

City & Guilds Lefel 2 Diploma a Thystysgrif mewn Egwyddorion Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau Ysgafn (7290-12/17)

(610/0065/2 a 610/0067/4)

Mehefin 2022 Fersiwn 1.2

Cipolwg ar y cymhwyster

Maes pwnc	Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau
Rhif City & Guilds	7290 -12/17
Grŵp oedran wedi'i gymeradwyo	16+
Gofynion mynediad	Does dim gofynion mynediad
Asesu	Profion aml-ddewis ar-lein ac aseiniadau
Cymeradwyaethau	Mae llwybr carlam neu Gymeradwyaeth lawn ar gael
Deunyddiau cefnogi	Llawlyfr y Ganolfan, Llawlyfr y Cymhwyster, Pecynnau asesu, deunyddiau prawf engreiffiol, SmartScreen
Cofrestru ac ardystio	Gweler y Walled Garden/ catalog ar-lein ar gyfer dyddiadau olaf cofrestru ac ardystio

Teitl a lefel	Rhif City & Guilds	Rhif y cymhwyster	Cyfanswm ODDA	CAC
City & Guilds Lefel 2 Diploma mewn Egwyddorion Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau Ysgafn (7290-13)	7290-12	610/0065/2	640	780
City & Guilds Lefel 2 Tystysgrif mewn Egwyddorion Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau Ysgafn (7290-17)	7290-17	610/0067/4	290	320

Fersiwn a dyddiad	Newid manylion	Adran
V1.0	amh	amh
V1.1 Ebrill 2022	Wedi diweddarau cyfeiriad City & Guilds	Tudalen olaf
V1.2 Mai 2022	Ychwanegwyd manylion ar RA/SC a graddio i gynnwys manylion methu	Atodiad 1 ac Adran raddio

Cynnwys

Cipolwg ar y cymhwyster	2
1 Cyflwyniad	6
Strwythur	8
Cyfanswm Amser y Cymhwyster	12
2 Gofynion y ganolfan	13
Cymeradwyaeth	13
Gofynion adnoddau	13
Sicrhau ansawdd mewnol	14
Gofynion mynediad dysgwyr	14
Cydnabod dysgu blaenorol (CDB)	14
Cyfyngiadau oed	14
3 Cyflwyno'r cymhwyster	15
Asesiad cychwynnol ac ymsefydlu	15
Deunyddiau cefnogi	15
Dogfennau cofnodi	15
4 Asesu	17
Crynodeb o ddulliau asesu	17
Cyfyngiadau amser	17
Manylebau prawf	17
Mathau Asesiadau Unedau	18
5 Graddio	20
Graddio asesiadau unigol	20
Graddio cymwysterau	20
6 Unedau	21
Strwythur yr unedau	21
Uned 001 Sgiliau mewn Iechyd, Diogelwch a Chadw Tŷ Da yn yr Amgylchedd Modurol	22
Uned 003 Sgiliau mewn Cefnogi Rolau Swyddi yn yr Amgylchedd Gwaith Modurol	24
Uned 004 Sgiliau mewn Deunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur yn yr Amgylchedd Modurol	26
Uned 008 Sgiliau Sut i Adnabod a Chytuno ar Anghenion Gwasanaeth Cwsmeriaid Cerbydau Modur	28
Uned 051 Gwybodaeth am Iechyd, Diogelwch a Chadw Tŷ Da yn yr Amgylchedd Modurol	30

Uned 053	Gwybodaeth am Gefnogaeth i Rolau Swyddi yn yr Amgylchedd Gwaith Modurol	38
Uned 053	Gwybodaeth am Gefnogaeth i Rolau Swyddi yn yr Amgylchedd Gwaith Modurol	40
Uned 054	Gwybodaeth am Ddeunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur yn yr Amgylchedd Modurol	42
Uned 058	Gwybodaeth am Sut i Adnabod a Chytuno ar Anghenion Gwasanaeth Cwsmeriaid Cerbydau Modur	46
Uned 101	Sgiliau mewn Cynnal a chadw rheolaidd Cerbydau Ysgafn	48
Uned 102	G 102 Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Peiriant Cerbyd Ysgafn	50
Uned 103	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbyd Ysgafn	52
Uned 104	G 104 Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn	54
Uned 105	Sgiliau Mewn Archwilio Cerbydau Ysgafn gan Ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig	56
Uned 111	Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Mecanyddol Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn	58
Uned 112	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Llinell Yriant Cerbyd Ysgafn	60
Uned 121	Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Trawsyrant Cerbydau	62
Uned 131	Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Llywio a hongiad Cerbydau Ysgafn	64
Uned 151	Gwybodaeth am Gynnal a Chadw Rheolaidd Cerbydau Ysgafn	66
Uned 152	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Iro ac Oeri Peiriannau Cerbydau Ysgafn	71
Uned 152	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Iro ac Oeri Peiriannau Cerbydau Ysgafn	74
Uned 153	Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbydau Ysgafn	78
Uned 153	Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbydau Ysgafn	81
Uned 154	Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn	86
Uned 154	Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn	88
Uned 155	Gwybodaeth am Archwilio Cerbydau Ysgafn Gan ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig	94
Uned 161	Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Mecanyddol Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn	99

Uned 162	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Trawsyrant a Llinell yriant Cerbydau Ysgafn	102
Uned 171	Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Trawsyrant Cerbyd	106
Uned 172	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Tanwydd, Tanio, Aer ac Egsóst Cerbydau Ysgafn	109
Uned 181	Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Llywio a hongiad Cerbydau Ysgafn	117
Uned 601	Gwybodaeth am Gyflawni Gweithrediadau Foltedd Heb fod yn Uchel Ar, Ger neu Gyda Cherbyd Trydan	120
Atodiad 1	Ffynonellau gwybodaeth gyffredinol	126
	Cysylltiadau defnyddiol	127

1 Cyflwyniad

Mae'r ddogfen hon yn dweud wrthoch chi beth mae angen i chi ei wneud i gyflwyno'r cymwysterau:

Maes	Disgrifiad
Ar gyfer pwy mae'r cymwysterau?	<p>Mae'r cymwysterau'n anelu at ddysgwyr oed 16+ a fyddai am ddatblygu sgiliau ymarferol a dealltwriaeth mewn systemau cerbydau modur.</p> <p>Bydd dysgwyr llwyddiannus wedi ennill y sgiliau allweddol a'r ddealltwriaeth sylfaenol i wneud cais am brentisiaeth fodurol.</p> <p>Gellid defnyddio'r cymwysterau hyn hefyd fel cwrs 'diddordeb' ar gyfer ystod eang o ddysgwyr.</p>
Beth mae'r cymwysterau'n ei gynnwys?	<p>Mae'r cymwysterau hyn yn caniatáu i ddysgwyr ddysgu, datblygu ac ymarfer y sgiliau sydd eu hangen ar gyfer cyflogaeth a/neu ddilyniant gyrfa yn y diwydiant modurol.</p>
A yw'r cymwysterau'n rhan o fframwaith / Safon	<p>Mae'r cymwysterau hyn yn rhan o Fframweithiau Prentisiaethau Cymru a Gogledd Iwerddon.</p>
Pa gyfleoedd sydd ar gyfer dilyniant?	<p>Ar ôl cwblhau'r cymwysterau hyn yn llwyddiannus, bydd gan ddysgwyr y wybodaeth a'r sgiliau sydd eu hangen i symud ymlaen yn y diwydiant modurol, neu i'r cymwysterau City and Guilds canlynol:</p> <ul style="list-style-type: none">• 7290-13 City & Guilds Lefel 3 Diploma mewn Egwyddorion Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau Ysgafn• 7270-12 City & Guilds Lefel 2 Diploma mewn Cymhwysedd Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau Ysgafn• 7270-13 City & Guilds Lefel 3 Diploma mewn Cymhwysedd Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau Ysgafn• 7290-01 City & Guilds Lefel 1 Dyfarniad mewn Cyflwyniad i Systemau Ynni Uchel Cerbydau Trydan a Hybrid• 7290-02 City & Guilds Lefel 2 Dyfarniad mewn Cynnal Cerbydau Trydan a Hybrid yn Ddiogel• 7290-72 City & Guilds Lefel 2 Dyfarniad mewn Rheoli Peryglon Cerbydau Trydan a Hybrid• 7290-03 City & Guilds Lefel 3 Dyfarniad mewn Tynnu a Disodli Cydrannau mewn Cerbyd Trydan a Hybrid

-
- 7290-04 City & Guilds Lefel 4 Dyfarniad mewn Diagnosis a Chywiro Diffygion Cerbydau Trydan a Hybrid
 - 7290-63 City & Guilds Lefel 3 Dyfarniad mewn Tynnu a Disodli Cydrannau mewn Cerbydau Trydan Cell Tanwydd Hydrogen
 - 7290-64 City & Guilds Lefel 4 Dyfarniad mewn Diagnosis a Chywiro Diffygion mewn Cerbydau Trydan Cell Tanwydd Hydrogen
 - 7290-83 City & Guilds Lefel 3 Dyfarniad mewn Diagnosis, Trwsio ac Ailraddnodi Systemau Uwch Cynorthwyo Gyrwyr

Gan gynnwys EPAs safon Prentisiaeth yn Lloegr

- Lefel 3 Technegydd Gwasanaethu a Chynnal Cerbydau Modur (9301-12/13)
- Lefel 2 Technegydd Gofal Moduron (9301-12/13)

Gyda phwy y gwnaethom ddatblygu'r cymhwyster?

Mae'r cymhwyster hwn wedi ei ddatblygu gan ddefnyddio'r Safonau Galwedigaethol Cenedlaethol fel y gosodir hwy gan arbenigwyr y diwydiant modurol.

Strwythur

Caiff tystysgrifau cymhwyster llawn eu dyfarnu i ymgeiswyr llwyddiannus ar ôl cwblhau rheolau gofynnol cyfuno, fel y nodir isod.

Er mwyn ennill **Diploma Lefel 2 City & Guilds mewn Egwyddorion Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau Ysgafn (7290-12)** rhaid i ymgeiswyr gyflawni'r rheolau cyfuno canlynol:

Pob un o'r **16** uned orfodol: 001, 003, 004, 051, 053, 054, 101, 102, 103, 104, 151, 152, 153, 154, 162, 172

Yn ogystal â hyn, **un** grŵp o unedau dewisol (gan gynnwys un neu ddwy uned) o blith y canlynol:

(008 a 058)

Neu (105 a 155)

Neu (111 a 161)

Neu (121 a 171)

Neu (131 a 181)

Neu (112)

Yn ogystal, gall ymgeiswyr hefyd ddewis yr uned ddewisol Cerbydau Trydan ganlynol: 601.

Nid yw'r uned hon yn ffurfio rhan o'r rheolau cyfuno i ennill y dyfarniad llawn ond gellir ei chymryd fel uned ategol. Ar ôl cwblhau'r uned yn llwyddiannus caiff CUC ei dyfarnu.

Rhif uned City & Guilds	Teitl yr uned	ODDA
Gorfodol		
001	Sgiliau mewn Iechyd, Diogelwch a Chadw Tŷ Da yn yr Amgylchedd Modurol.	60
003	Sgiliau mewn Cefnogi Rolau Swyddi yn yr Amgylchedd Gwaith Modurol	40
004	Sgiliau mewn Deunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur yn yr Amgylchedd Modurol	60
051	Gwybodaeth am Iechyd, Diogelwch a Chadw Tŷ Da yn yr Amgylchedd Modurol.	30
053	Gwybodaeth am Gefnogaeth i Rolau Swyddi yn yr Amgylchedd Gwaith Modurol	20
054	Gwybodaeth am Ddeunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur a Ddefnyddir yn yr Amgylchedd Modurol	40
101	Sgiliau mewn Cynnal a Chadw rheolaidd Cerbydau Ysgafn	20

Rhif uned City & Guilds	Teitl yr uned	ODDA
102	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Peiriant Tanio Cerbydau Ysgafn	45
103	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbydau Ysgafn	45
104	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn	45
151	Gwybodaeth am Gynnal a Chadw Rheolaidd Cerbydau Ysgafn	20
152	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Mecanyddol, Iro ac Oeri Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn	20
153	Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbydau Ysgafn	45
154	Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn	45
162	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Trawsyrant a Llinell yriant Cerbydau Ysgafn	45
172	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Tanio Tanwydd, Aer ac Egsóst Cerbydau Ysgafn	20
Grwpiau dewisol (Cyfuniadau)		
008	Sgiliau mewn Adnabod a Chytuno ar Anghenion Gwasanaeth i Gwsmeriaid Cerbydau Modur	40
058	Gwybodaeth am Sut i Adnabod a Chytuno ar Anghenion Gwasanaeth Cwsmeriaid Cerbydau Modur	45
105	Sgiliau Mewn Archwilio Cerbydau Ysgafn gan Ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig	40
155	Gwybodaeth am Archwilio Cerbydau Ysgafn gan Ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig	40
111	Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Mecanyddol Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn	20
161	Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Mecanyddol Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn	20
121	Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Trawsyrant Cerbydau Ysgafn	20

Rhif uned City & Guilds	Teitl yr uned	ODDA
171	Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Trawsyriant Cerbydau Ysgafn	20
131	Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Llywio a hongiad Cerbydau Ysgafn	20
181	Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Llywio a hongiad Cerbydau Ysgafn	20
112	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Llinell Yriant Cerbyd Ysgafn	45
Dewisol	(Cerbydau trydanol)	
601	Gwybodaeth am Gyflawni Gweithrediadau Foltedd An-Uchel Ar, Ger neu Gyda Cherbyd Trydan	8

Er mwyn ennill **Tystysgrif Lefel 2 City & Guilds mewn Egwyddorion Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau Ysgafn (7290-17)** rhaid i ymgeiswyr gyflawni'r rheolau cyfuno canlynol:

Pob un o'r **chwe** uned orfodol: 001, 004, 051, 054, 101, 151,

Yn ogystal â hyn, un grŵp o unedau dewisol (gan gynnwys dwy neu dair uned) o blith y canlynol:

(102, 152 a 172)

Neu (103 a 153)

Neu (104 a 154)

Neu (105 a 155)

Neu (112 a 162)

Yn ogystal, gall ymgeiswyr hefyd ddewis yr uned ddewisol Cerbydau Trydan ganlynol: 601.

Nid yw'r uned hon yn ffurfio rhan o'r rheolau cyfuno i ennill y dyfarniad llawn ond gellir ei chymryd fel uned ategol. Ar ôl cwblhau'r uned yn llwyddiannus caiff CUC ei dyfarnu.

Rhif uned City & Guilds	Teitl yr uned	ODDA
Gorfodol		
001	Sgiliau mewn Iechyd, Diogelwch a Chadw Tŷ Da yn yr Amgylchedd Modurol.	60
004	Sgiliau mewn Deunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur yn yr Amgylchedd Modurol	40
051	Gwybodaeth am Iechyd, Diogelwch a Chadw Tŷ Da yn yr Amgylchedd Modurol.	30

Rhif uned City & Guilds	Teitl yr uned	ODDA
054	Gwybodaeth am Ddeunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur a Ddefnyddir yn yr Amgylchedd Modurol	40
101	Sgiliau mewn Cynnal a Cchadw Rheolaidd Cerbydau Ysgafn	20
151	Gwybodaeth am Gynnal a Chadw Rheolaidd Cerbydau Ysgafn	20
Dewisol	(Cyfuniadau)	
102	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Peiriant Tanio Cerbydau Ysgafn	45
152	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Mecanyddol, Iro ac Oeri Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn	20
172	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Tanio Tanwydd, Aer ac egsóst Cerbydau Ysgafn	20
103	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbydau Ysgafn	45
153	Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbydau Ysgafn	45
104	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn	45
154	Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn	45
105	Sgiliau Mewn Archwilio Cerbydau Ysgafn gan Ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig	40
155	Gwybodaeth am Archwilio Cerbydau Ysgafn gan Ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig	40
112	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Llinell Yriant Cerbyd Ysgafn	45
162	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Trawsyrant a Llinell yriant Cerbydau Ysgafn	45
Dewisol	(Cerbydau Trydan)	

Rhif uned City & Guilds	Teitl yr uned	ODDA
601	Gwybodaeth am Gyflawni Gweithrediadau Foltedd An-Uchel Ar, Ger neu Gyda Cherbyd Trydan	8

Caiff tystysgrifau cymhwyster llawn eu dyfarnu i ymgeiswyr llwyddiannus ar ôl cwblhau cyfuniadau unedau gofynnol. Bydd ymgeiswyr sy'n cwblhau un neu ragor o unedau, yn lle cael cymhwyster/ cymwysterau cyflawn, yn derbyn Tystysgrif Credyd Uned (TCU/CUC).

Cyfanswm Amser y Cymhwyster

Cyfanswm Amser y Cymhwyster (CAC) yw nifer yr oriau amcanol sy'n cynrychioli amcangyfrif o gyfanswm yr amser y gellid disgwyl yn rhesymol i ddysgwr gyflawni a dangos cyflawniad o lefel cyrhaeddiad angenrheidiol ar gyfer dyfarnu cymhwyster.

Mae CAC yn cynnwys y ddwy elfen ganlynol:

1. Nifer yr oriau y mae sefydliad dyfarnu wedi eu neilltuo i gymhwyster Dysgu dan Arweiniad, ac
2. Amcangyfrif o nifer yr oriau y bydd Dysgwyr yn debygol yn rhesymol o'u treulio wrth baratoi, astudio neu unrhyw ffurf arall o gymryd rhan mewn addysg neu hyfforddiant, gan gynnwys asesu, sy'n digwydd fel y cyfarwyddir - ond yn wahanol i Ddysgu o dan Arweiniad, nid o dan Arweiniad neu Oruchwyliaeth Uniongyrchol - gan ddarlithydd, goruchwyliwr, tiwtor neu ddarparwr addysgu neu hyfforddiant priodol, arall

Teitl a lefel	ODDA	CAC
City & Guilds Lefel 2 Diploma mewn Egwyddorion Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau Ysgafn (7290-12)	340	780
City & Guilds Lefel 2 Tystysgrif mewn Egwyddorion Cynnal a Chadw a Thrwsio Cerbydau Ysgafn (7290-17)	290	320

2 Gofynion y ganolfan

Cymeradwyaeth

Os yw eich Canolfan wedi'i chymeradwyo i gynnig y cymhwyster 4290-12/17 gallwch wneud cais am y gymeradwyaeth newydd gan ddefnyddio'r **ffurflen cymeradwyaeth llwybr carlam**, sydd ar wefan City & Guilds.

Dylai Canolfannau ddefnyddio ffurflen llwybr carlam os:

- na fu unrhyw newidiadau i'r ffordd y caiff y cymwysterau eu cyflwyno, ac
- maent yn bodloni'r holl feini prawf cymeradwyo yn nodiadau canllaw'r ffurflen llwybr carlam.

Mae cymeradwyaeth llwybr carlam ar gael am 12 mis o lansio'r cymhwyster. Ar ôl 12 mis, bydd rhaid i Ganolfan fynd trwy'r Broses Cymeradwyo Cymwysterau safonol. Mae'r ganolfan yn gyfrifol am wirio bod y gymeradwyaeth llwybr carlam yn dal mewn grym ar adeg gwneud cais.

Er mwyn cynnig y cymwysterau hyn, bydd angen i ganolfannau newydd ennill cymeradwyaeth canolfan a chymwysterau. Cyfeiriwch at wefan City & Guilds i gael rhagor o wybodaeth am y broses gymeradwyo: **www.cityandguilds.com**

Dylai staff y ganolfan ymgyswddo â strwythur, cynnwys a gofynion asesu'r cymwysterau cyn cynllunio rhaglen cwrs.

Gofynion adnoddau

Cytundebau safle ac adnoddau ffisegol

Rhaid bod gan ganolfannau gyfarpar digonol yn y coleg, canolfan hyfforddi neu weithle i sicrhau bod ymgeiswyr yn cael y cyfle i gwmpasu'r holl weithgareddau ymarferol.

Staffio canolfannau

Rhaid i staff sy'n cyflwyno'r cymwysterau hyn allu dangos eu bod yn bodloni'r gofynion arbenigedd galwedigaethol canlynol. Dylent:

- fod yn gymwys yn alwedigaethol neu'n dechnegol wybodus yn y maes/meysydd y maent yn darparu hyfforddiant ar ei gyfer a/neu fod â phrofiad o ddarparu hyfforddiant. Rhaid i'r wybodaeth hon fod i'r un lefel â'r hyfforddiant sy'n cael ei ddarparu
- fod â phrofiad perthnasol diweddar yn y maes penodol y byddant yn ei asesu
- feddu ar brofiad credadwy o ddarparu hyfforddiant.

Gall staff y ganolfan gyflawni mwy nag un rôl, e.e., tiwtor ac asesydd neu wiriwr mewnol, ond ni allant wirio eu hasesiadau eu hunain yn fewnol.

Sicrhau ansawdd mewnol

Rhaid i ganolfannau cymeradwy gael systemau sicrhau ansawdd effeithiol i sicrhau'r ddarpariaeth a'r asesiad gorau posibl o gymwysterau.

Mae sicrhau ansawdd yn cynnwys cymeradwyaeth gychwynnol i ganolfannau, cymeradwyo cymwysterau a gweithdrefnau mewnol y ganolfan ei hun ar gyfer monitro ansawdd. Mae canolfannau'n gyfrifol am sicrhau ansawdd mewnol, ac mae City & Guilds yn gyfrifol am sicrhau ansawdd allanol.

Caiff safonau a sicrhau ansawdd cadarn eu cynnal trwy ddefnyddio:

- sicrhau ansawdd mewnol
- sicrhau ansawdd allanol City & Guilds

Er mwyn cyflawni'r rôl sicrhau ansawdd, rhaid i'r Sicrhawyr Ansawdd Mewnol feddu ar wybodaeth ac arbenigedd addysgu a galwedigaethol priodol. Caiff unedau Asesydd/Gwiriwr(A/G) eu gwerthfawrogi fel cymwysterau i'r ganolfan, ond dydyn nhw ddim ar hyn o bryd yn ofyniad ar gyfer y cymhwyster hwn.

Rhaid i staff:

- fod yn gyfarwydd â'r cynnwys galwedigaethol a thechnegol a gwmpesir o fewn y cymhwyster.

Gofynion mynediad dysgwyr

Nid yw City & Guilds yn gosod gofynion mynediad ar gyfer y cymwysterau hyn. Fodd bynnag, rhaid i ganolfannau sicrhau bod gan ymgeiswyr y potensial a'r cyfle i ennill y cymwysterau'n llwyddiannus.

Cydnabod dysgu blaenorol (CDB)

Mae cydnabod dysgu yn golygu defnyddio profiad neu gymwysterau blaenorol unigolyn sydd eisoes wedi'u cyflawni i gyfrannu at gymhwyster newydd. Ni chaniateir CDB ar gyfer unrhyw unedau blaenorol sydd wedi'u cynnwys yn y gyfres 4290 neu unedau cyfatebol a gymerir gyda sefydliadau dyfarnu eraill ar gyfer y gyfres newydd o gymwysterau 7290.

Fodd bynnag, mae CDB ar gael ar gyfer unrhyw unedau dewisol a gymerir a chânt eu cydnabod ar gyfer cymhwyster(au) Cerbydau Trydan/ADAS, rhaid cofrestru'n llawn i'r cymhwyster EV/ADAS i hawlio CDB ar gyfer unedau dewisol a gyflawnir mewn cymwysterau Cerbydau Ysgafn.

Cyfyngiadau oed

Ni all City & Guilds dderbyn unrhyw gofrestriadau ar gyfer ymgeiswyr o dan 16 oed gan nad yw'r cymwysterau wedi'u cymeradwyo i rai o dan 16 oed.

3 Cyflwyno'r cymhwyster

Asesiad cychwynnol ac ymsefydlu

Dylid gwneud asesiad cychwynnol o bob ymgeisydd cyn dechrau ei raglen i nodi:

- a oes gan yr ymgeisydd unrhyw anghenion hyfforddi penodol
- cymorth ac arweiniad y gallai fod eu hangen arnynt wrth weithio tuag at eu cymwysterau
- unrhyw unedau y maent eisoes wedi'u cwblhau, neu gredyd y maent wedi'i gronni sy'n berthnasol i'r cymwysterau
- y math a'r lefel briodol o gymhwyster.

Rydym yn argymhell bod canolfannau'n darparu rhaglen sefydlu fel bod yr ymgeisydd yn deall yn llawn ofynion y cymwysterau, eu cyfrifoldebau fel ymgeisydd, a chyfrifoldebau'r ganolfan. Gellir cofnodi'r wybodaeth hon ar gontract dysgu.

Deunyddiau cefnogi

Mae'r adnoddau canlynol ar gael ar gyfer y cymwysterau hyn:

Disgrifiad	Sut i gael mynediad
Ffurflen cymeradwyo llwybr carlam	www.cityandguilds.com
Pecyn asesu	www.cityandguilds.com
Deunyddiau profi sampl	www.cityandguilds.com
Sgrin glyfar	www.smartscreen.co.uk
Cynorthwydd Dysgu	www.cityandguilds.com

Dogfennau cofnodi

Gall ymgeiswyr a chanolfannau benderfynu defnyddio dull papur neu electronig o gofnodi tystiolaeth.

Mae City & Guilds yn cymeradwyo sawl system ePortfolio, gan gynnwys ein **Cynorthwy-ydd Dysgu** ein hunain, offeryn ar-lein hawdd ei ddefnyddio a diogel i gefnogi a dangos tystiolaeth o gynnydd dysgwyr tuag at ennill cymwysterau. Mae rhagor o fanylion ar gael yn www.cityandguilds.com/eportfolios.

Mae City & Guilds wedi datblygu cyfres o *Ffurflenni cofnodi* gan gynnwys enghreifftiau o ffurflenni wedi'u cwblhau, i ganolfannau newydd a phresennol eu defnyddio fel y bo'n briodol. Mae *Ffurflenni cofnodi* ar gael ar wefan City & Guilds.

Er y disgwylir i ganolfannau newydd ddefnyddio'r ffurflenni hyn, gall canolfannau ddyfeisio neu addasu ffurflenni amgen, y mae'n rhaid i'r gwiriwr allanol eu cymeradwyo i'w defnyddio, cyn

iddynt gael eu defnyddio gan ymgeiswyr ac aseswyr yn y ganolfan. Mae fersiynau y gellir eu diwygio (MS Word) o'r ffurflenni ar gael ar wefan City & Guilds.

4 Asesu

Crynodeb o ddulliau asesu

Mae City & Guilds wedi ysgrifennu'r asesiadau canlynol i'w defnyddio gyda'r Cymhwyster (Cymwysterau):

- Profion amlddewis ar-lein.
- Aseiniadau Ymarferol i asesu sgiliau hanfodol: yn cynnwys tasgau ymarferol, arsylwi, holi llafar a chwestiynau atebion byr i gwmpasu'r holl ganlyniadau dysgu. Cynhelir y rhain yn yr ystafell ddosbarth a rhaid eu cwblhau yn unol â safonau ac arferion cyfredol y diwydiant.

Mae gofynion Aseiniadau Ymarferol a dogfennau perthnasol ar gael yn y Pecynnau Asesu cymhwyster (cymwysterau) cyfatebol, y gellir eu lawrlwytho o dudalen we'r cymhwyster 7290.

Cynhelir aseiniadau mewn canolfannau a rhaid eu cwblhau yn unol â safonau ac arferion cyfredol y diwydiant. Mae'n bwysig nodi, er bod gan yr unedau o fewn y cymwysterau hyn berthynas agos â'r unedau VCQ, nad ydynt yn golygu cymhwysedd galwedigaethol.

Cyfyngiadau amser

Rhaid i ymgeiswyr gwblhau eu hasesiadau o fewn eu cyfnod cofrestru.

Manylebau prawf

Gellir dod o hyd i fanylebau prawf cryno ar gyfer pob un o brofion gwybodaeth ar-lein Evolve 7290 yn y Ddogfen *Manyleb Prawf Evolve 7290/7270* y gellir ei lawrlwytho o www.cityandguilds.com.

Mathau Asesiad Unedau

Uned	Lefel	Teitl yr uned	Dull asesu	Ble i gael deunyddiau asesu
7290-001	Lefel 2	Sgiliau mewn Iechyd, Diogelwch a Chadw Tŷ Da yn yr Amgylchedd Modurol.	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-003	Lefel 3	Sgiliau mewn Cefnogi Rolau Swyddi yn yr Amgylchedd Gwaith Modurol	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-004	Lefel 2	Sgiliau mewn Deunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur yn yr Amgylchedd Modurol	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-008	Lefel 2	Sgiliau mewn Adnabod a Chytuno ar Anghenion Gwasanaeth i Gwsmeriaid Cerbydau Modur	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-051	Lefel 2	Gwybodaeth am Iechyd, Diogelwch a Chadw Tŷ Da yn yr Amgylchedd Modurol.	Aseiniad	www.cityandguilds.com
7290-053	Lefel 3	Gwybodaeth am Gefnogaeth i Rolau Swyddi yn yr Amgylchedd Gwaith Modurol	Aseiniad	www.cityandguilds.com
7290-054	Lefel 2	Gwybodaeth am Ddeunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur a Ddefnyddir yn yr Amgylchedd Modurol	Aseiniad	www.cityandguilds.com
7290-058	Lefel 2	Gwybodaeth am Sut i Adnabod a Chytuno ar Anghenion Gwasanaeth Cwsmeriaid Cerbydau Modur	Aseiniad	www.cityandguilds.com
7290-101	Lefel 2	Sgiliau mewn Cynnal a Chadw Rheolaidd Cerbydau Ysgafn	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-102	Lefel 2	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Peiriant Tanio Cerbydau Ysgafn	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-103	Lefel 2	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbydau Ysgafn	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-104	Lefel 2	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-105	Lefel 3	Sgiliau Mewn Archwilio Cerbydau Ysgafn gan Ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-111	Lefel 3	Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Mecanyddol Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-112	Lefel 2	Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Llinell Yriant Cerbyd Ysgafn	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-121	Lefel 2	Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Trawsyrant Cerbydau Ysgafn	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-131	Lefel 3	Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Llywio a hongiad Cerbydau Ysgafn	Aseiniad	www.cityandguilds.com .
7290-151	Lefel 2	Gwybodaeth am Gynnal a Chadw Rheolaidd Cerbydau Ysgafn	Prawf amlddewis	Evolve

Uned	Lefel	Teitl yr uned	Dull asesu	Ble i gael deunyddiau asesu
7290-152	Lefel 2	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Mecanyddol, Iro ac Oeri Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn	Prawf amlddewis	Evolve
7290-153	Lefel 2	Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbydau Ysgafn	Prawf amlddewis	Evolve
7290-154	Lefel 2	Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn	Prawf amlddewis	Evolve
7290-155	Lefel 3	Gwybodaeth am Archwilio Cerbydau Ysgafn gan Ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig	Prawf amlddewis	Evolve
7290-161	Lefel 3	Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Mecanyddol Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn	Prawf amlddewis	Evolve
7290-162	Lefel 2	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Trawsyrant a Llinell yriant Cerbydau Ysgafn	Prawf amlddewis	Evolve
7290-171	Lefel 3	Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Trawsyrant Cerbydau Ysgafn	Prawf amlddewis	Evolve
7290-172	Lefel 2	Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Tanio Tanwydd, Aer ac Egsóst Cerbydau Ysgafn	Prawf amlddewis	Evolve
7290-181	Lefel 3	Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Llywio a hongiad Cerbydau Ysgafn	Prawf amlddewis	Evolve
7290-601	Lefel 1	Gwybodaeth am Gyflawni Gweithrediadau Foltedd Anuchel Ar, Ger neu Gyda Cherbyd Trydan	Prawf amlddewis	Evolve

5 Graddio

Graddio asesiadau unigol

Bydd aseiniadau'n cael eu graddio fel Llwyddo/Methu yn unig fel y nodir yn y Pecyn Asesu.

Bydd profion amlddewis yn cael eu graddio fel Llwyddo/Teilyngdod/Rhagoriaeth neu Fethu ar wahân i'r uned ddewisol 7290-601 sydd wedi'i graddio'n Llwyddo/Methu yn unig.

Graddio cymwysterau

Gradd gyffredinol y ddau gymhwyster yw Llwyddo/Methu yn unig.

Rhaid i bob asesiad, o fewn y rheolau cyfuno dynodedig, gael ei gyflawni gyda **Llwyddo** o leiaf er mwyn i'r cymhwyster(cymwysterau) gael ei ddyfarnu.

Strwythur yr unedau

Bydd pob uned yn dilyn y fformat canlynol:

- Cyfeirnod City & Guilds
- Teitl
- Lefel
- Oriau dysgu dan arweiniad (ODDA)
- Perthynas â SGC
- Math asesiad
- Nod
- Canlyniadau dysgu, sy'n cynnwys nifer o feini prawf asesu
- Gwybodaeth ategol (ystod uned) lle mae'n berthnasol

Mae uned yn disgrifio'r hyn a ddisgwylir gan berson cymwys mewn agweddau penodol ar ei swydd.

Rhennir pob **uned** yn **ganlyniadau dysgu** sy'n disgrifio'n fanylach y sgiliau a'r wybodaeth y dylai ymgeisydd feddu arnynt.

Mae gan bob **canlyniad dysgu** set o **feini prawf asesu** sy'n nodi'r meini prawf dymunol y mae'n rhaid eu bodloni cyn y gellir dweud bod unigolyn wedi perfformio i'r safon y cytunwyd arni.

Mae **Gwybodaeth ategol** yn diffinio ehangder neu gwmpas canlyniad dysgu a'i feini prawf asesu drwy nodi'r gwahanol amgylchiadau lle cânt eu defnyddio.

Uned 001

Sgiliau mewn Iechyd, Diogelwch a Chadw Tŷ Da yn yr Amgylchedd Modurol

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	60
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â G1 Cyfrannu at Gadw Tŷ mewn Amgylchedd Cerbydau Modur a G2 Lleihau'r Risgiau i Iechyd a Diogelwch yn Amgylchedd Cerbydau Modur.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu sgiliau i lanhau ardal waith o ddydd i ddydd, clirio, delio â gollyngiadau a gwaredu gwastraff, defnyddio deunyddiau a sbwriel a nodi peryglon a risgiau yn y gweithle modurol a chydymffurfio â deddfwriaeth berthnasol ac arfer da.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. gallu defnyddio diogelwch personol a cherbydau cywir o fewn yr amgylchedd modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 dewis a defnyddio offer diogelu personol drwy gydol y gweithgareddau, i gynnwys diogelu priodol:	
a. llygaid	
b. clustiau	
c. pen	
ch. croen	
d. traed	
dd. dwylo	
e. ysgyfaint	
1.2 dewis a defnyddio offer diogelu cerbydau drwy gydol yr holl weithgareddau.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2.	gallu cynnal arferion cadw tŷ effeithiol yn yr amgylchedd modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1	dewis a defnyddio offer glanhau sydd o'r math cywir ac sy'n addas ar gyfer y dasg
2.2	defnyddio cyfleustodau a defnyddiau traul priodol, gan osgoi gwastraff
2.3	defnyddio deunyddiau ac offer i gyflawni dyletswyddau glanhau a chynnal a chadw mewn meysydd gwaith penodedig, gan ddilyn polisïau, amserlenni a chyfarwyddiadau'r amgylchedd gwaith modurol
2.4	cyflawni gweithgareddau cadw tŷ yn ddiogel ac mewn ffordd sy'n lleihau anghyfleustra i gwsmeriaid a staff
2.5	cadw'r ardal waith yn lân ac yn rhydd o sbwriel a deunyddiau gwastraff
2.6	cadw offer a chyfarpar yn addas i'r diben drwy lanhau a chadw'n daclus yn rheolaidd
2.7	gwaredu cyfryngau glanhau, deunyddiau gwastraff a malurion a ddefnyddiwyd i gydymffurfio â gofynion cyfreithiol a gofynion y gweithle.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3.	gallu adnabod a delio â pheryglon i weithio'n ddiogel o fewn y gweithle modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
3.1	enwi a lleoli'r personau cyfrifol am iechyd a diogelwch yn eu gweithle perthnasol
3.2	nodi a rhoi gwybod am arferion gwaith a pheryglon a allai fod yn niweidiol iddyn nhw eu hunain neu i bobl eraill
3.3	cynnal arferion gweithio diogel wrth weithio gydag offer, deunyddiau a chynhyrchion yn yr amgylchedd modurol
3.4	cywiro risgiau iechyd a diogelwch a wynebir yn y gwaith, o fewn cwmpas a gallu eu swydd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4.	gallu ymddwyn yn gyfrifol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1	dangos ymddygiad personol yn y gweithle nad yw'n peryglu iechyd a diogelwch eu hunain nac eraill
4.2	dangos cyflwyniad personol addas yn y gwaith sy'n sicrhau iechyd a diogelwch eu hunain ac eraill yn y gwaith

Uned 003

Sgiliau mewn Cefnogi Rolau Swyddi yn yr Amgylchedd Gwaith Modurol

Lefel:	Lefel 3
ODDA:	40
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â G3 Cynnal Perthnasoedd Gwaith yn Amgylchedd Cerbydau Modur
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu'r sgiliau angenrheidiol i gadw perthynas waith dda gyda'r holl gydweithwyr a chwsmeriaid yn yr amgylchedd gwaith modurol drwy ddefnyddio cyfathrebu a chefnogi effeithiol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1. gallu gweithio'n effeithiol o fewn strwythur sefydliadol yr amgylchedd gwaith modurol	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
1.1 ymateb yn brydlon ac yn barod i geisiadau am gymorth gan gwsmeriaid a chydweithwyr	
1.2 cyfeirio cwsmeriaid a chydweithwyr at y person cywir os bydd ceisiadau y tu allan i'w cyfrifoldeb a'u gallu.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2. gallu cael a defnyddio gwybodaeth er mwyn cefnogi eu rôl swydd o fewn yr amgylchedd gwaith modurol	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
2.1 dewis a defnyddio gwybodaeth gyfreithiol a thechnegol, mewn amgylchedd gwaith modurol.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3.	gallu cyfathrebu â chydweithwyr a chwsmeriaid a'u cefnogi'n effeithiol o fewn yr amgylchedd gwaith modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
3.1	defnyddio dulliau cyfathrebu â chwsmeriaid a chydweithwyr sy'n diwallu eu hanghenion
3.2	rhoi gwybodaeth gywir i gwsmeriaid a chydweithwyr
3.3	gwneud ceisiadau am gymorth gan ac i gwsmeriaid a chydweithwyr yn glir ac yn gwrtais.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4.	gallu datblygu a chadw perthnasoedd gwaith da yn yr amgylchedd gwaith modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
4.1	cyfrannu at waith tîm drwy gychwyn syniadau a chydweithio â chwsmeriaid a chydweithwyr
4.2	trin cwsmeriaid a chydweithwyr mewn ffordd sy'n dangos parch at eu barn a'u safbwynt
4.3	gwneud a chadw ymrwymadau cyraeddadwy i gwsmeriaid a chydweithwyr
4.4	rhoi gwybod i gydweithwyr yn brydlon am unrhyw beth sy'n debygol o effeithio ar eu gwaith eu hunain.

Uned 004

Sgiliau mewn Deunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur yn yr Amgylchedd Modurol

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	60
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â G4 Defnyddio offer a chyfarpar llaw mewn peirianeg cerbydau modur.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu'r sgiliau sydd eu hangen i ddewis, gofalu a defnyddio offer llaw allweddol a dyfeisiau mesur yn gywir ar gyfer addasu, ffabrigo a thrwsio yn yr amgylchedd modurol. Paratoi a defnyddio offer amgylchedd gwaith cyffredin yn gywir a dewis a ffabrigo'n gywir y deunyddiau a ddefnyddir wrth addasu ac atgyweirio. Gan gynnwys defnydd cywir o egwyddorion ffabrigo a ffitio peirianeg fodurol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. gallu dewis, cynnal a defnyddio offer llaw a dyfeisiau mesur yn yr amgylchedd modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 dewis, cynnal a defnyddio offer llaw addas yn ddiogel wrth ffabrigo a ffitio yn y gweithle modurol	
1.2 dewis, cynnal a defnyddio dyfeisiau mesur addas yn ddiogel wrth ffabrigo a ffitio yn yr amgylchedd modurol	
1.3 dewis, cynnal a defnyddio PPE addas ar gyfer ffabrigo, trwsio a ffitio yn yr amgylchedd modurol	
1.4 dewis, cynnal a defnyddio offer mesur trydanol addas yn ddiogel wrth atgyweirio cerbydau a chydrannau.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2. gallu paratoi a defnyddio offer gweithdy cyffredin	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 defnyddio offer gweithdy wedi'i gynnal a'i gadw'n addas yn ddiogel	
2.2 defnyddio dehongliad cywir o 'lwyth gwaith diogel' ar gyfer codi a chynnal cyfarpar	
2.3 rhoi gwybod i'r personau perthnasol am unrhyw offer a chyfarpar diffygiol neu wedi'u difrodi yn glir ac yn brydlon	
2.4 storio offer a chyfarpar gwaith mewn modd diogel sy'n caniatáu mynediad ac adnabod rhwydd i'w ddefnyddio.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3. gallu dewis deunyddiau wrth adeiladu, addasu ac atgyweirio cerbydau a gosod chydrannau	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
3.1 dewis a defnyddio deunyddiau priodol wrth adeiladu, ffitio, addasu neu atgyweirio cerbydau a chydrannau.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4. gallu cymhwyso egwyddorion peirianeg, ffabrigo a ffitio modurol wrth addasu ac atgyweirio cerbydau a chydrannau	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1 defnyddio gweithdrefnau cywir wrth:	
a. ffeilio	
b. tapio edau	
c. torri plastigion a metelau	
ch. drilio plastigion a metelau	
d. ffitio	
4.2 defnyddio technegau priodol wrth ffabrigo, atgyweirio ac addasu cerbydau a chydrannau	
4.3 dewis a defnyddio:	
a. gasgedi	
b. seliau	
c selwyr	
ch. ffitiadau a ffasninau	
4.4 defnyddio technegau addasu a thrwsio i gylchedau trydanol modurol	
4.5 dewis a defnyddio dyfeisiau cloi, gosod a ffasnin.	

Uned 008

Sgiliau Sut i Adnabod a Chytuno ar Anghenion Gwasanaeth Cwsmeriaid Cerbydau Modur

Lefel:	Lefel 3
ODDA:	40
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â G8 Nodi a chytuno ar anghenion cwsmeriaid y cerbyd modur.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu'r sgiliau i gael gwybodaeth gan gwsmeriaid am eu hanghenion canfyddedig; rhoi cyngor a gwybodaeth a chytuno ar gamau gweithredu; contract am y gwaith a gytunwyd a chwblhau'r holl gofnodion a chyfarwyddiadau angenrheidiol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
5. gallu cael gwybodaeth berthnasol gan y cwsmer	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 cael a dehongli gwybodaeth ddigonol, berthnasol, gan y cwsmer i wneud asesiad o'u hanghenion	
1.2 egluro anghenion y cwsmer a'r cerbyd trwy gyfeirio at ddata'r cerbyd a gweithdrefnau gweithredu.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
6. gallu darparu gwybodaeth berthnasol i'r cwsmer	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 rhoi cyngor a gwybodaeth gywir, gyfredol a pherthnasol i gwsmeriaid, ar ffurf y bydd y cwsmer yn ei deall	
2.2 dangos technegau sy'n annog cwsmeriaid i ofyn cwestiynau a gofyn am eglurhad yn ystod sgwrs.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
7. gallu cytuno ar waith a wneir gyda'r cwsmer	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
3.1 crynhoi a chofnodi gwaith y cytunwyd arno gyda'r cwsmer, cyn derbyn y cerbyd	
3.2 gweithredu cadarnhad o'r cytundeb trwy sicrhau dealltwriaeth cwsmeriaid.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
8. gallu sicrhau bod systemau cofnodi yn cael eu gweithredu'n gywir	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1 defnyddio systemau cofnodi sy'n gywir ac yn gyflawn, yn y fformat gofynnol ac wedi'u llofnodi gan y cwsmer lle bo angen	
4.2 cyflawni'r cam nesaf yn y broses drwy drosglwyddo cofnodion wedi'u cwblhau i'r person cywir yn brydlon	
4.3 dangos y gweithdrefnau cywir ar gyfer cymeradwyo cwsmeriaid os yw'n debygol y bydd y cytundeb dan gontract yn cael ei estyn.	

Uned 051

Gwybodaeth am lechyd, Diogelwch a Chadw Tŷ Da yn yr Amgylchedd Modurol

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	30
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â G1 Cyfrannu at Gadw Tŷ mewn Amgylchedd Cerbydau Modur a G2 Lleihau'r Risgiau i lechyd a Diogelwch yn Amgylchedd Cerbydau Modur.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu gwybodaeth mewn cynnal a chadw a glanhau'r amgylchedd modurol yn rheolaidd a defnyddio adnoddau'n ddarvoudus. Bydd hefyd yn darparu sgiliau mewn deddfwriaeth lechyd a Diogelwch a sylweddoliad o risgiau sylweddol yn yr amgylchedd modurol a sut i'w hadnabod a delio â hwy. Ar ôl ei chwblhau, bydd y dysgwr yn gallu adnabod peryglon a gwerthuso a lleihau risg.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. deall yr offer diogelu personol a diogelu cerbydau cywir i'w defnyddio o fewn yr amgylchedd modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 esbonio pwysigrwydd gwisgo'r mathau o PPE sydd eu hangen ar gyfer ystod o weithgareddau trwsio modurol	
1.2 nodi cyfarpar diogelu cerbyd am ystod o weithgareddau trwsio	
1.3 disgrifio ystyriaethau diogelwch personol a'r cerbyd wrth weithio ar ochr y ffordd.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	2. deall arferion cadw tŷ effeithiol yn yr amgylchedd modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 disgrifio pam y dylai'r amgylchedd modurol gael ei lanhau a'i gynnal yn briodol.	
2.2 disgrifio gofynion a systemau y gellir eu rhoi ar waith i sicrhau amgylchedd modurol glân.	
2.3 disgrifio sut i leihau gwastraff wrth ddefnyddio cyfleustodau a defnyddiau traul	
2.4 nodi'r gweithdrefnau a'r rhagofalon sydd eu hangen wrth lanhau a chynnal amgylchedd modurol.	
2.5 disgrifio'r broses o ddethol a defnyddio offer glanhau wrth ddelio â glanhau cyffredinol, gollyngiadau ac arllwysyadau yn yr amgylchedd modurol. .	
2.6 disgrifio gweithdrefnau ar gyfer gwaredu deunyddiau gwastraff yn gywir o amgylchedd modurol	

2.7 disgrifio gweithdrefnau ar gyfer dechrau a gorffen y diwrnod gwaith sy'n sicrhau bod arferion cadw tŷ effeithiol yn cael eu dilyn.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3.	deall gofynion iechyd a diogelwch allweddol sy'n berthnasol i'r amgylchedd modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
3.1	rhestru'r brif ddeddfwriaeth sy'n ymwneud ag iechyd a diogelwch yr amgylchedd modurol.
3.2	disgrifio dyletswyddau cyfreithiol cyffredinol cyflogwyr a gweithwyr sy'n ofynnol yn ôl y ddeddfwriaeth iechyd a diogelwch bresennol
3.3	disgrifio gofynion iechyd a diogelwch allweddol, cyfredol sy'n ymwneud â'r amgylchedd modurol.
3.4	disgrifio pam mae polisiâu a gweithdrefnau yn y gweithle sy'n ymwneud ag iechyd a diogelwch yn bwysig.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4.	deall am beryglon a risgiau posibl sy'n berthnasol i'r amgylchedd modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1	nodi peryglon a risgiau allweddol mewn amgylchedd modurol
4.2	disgrifio polisiâu a gweithdrefnau ar gyfer adrodd am beryglon, risgiau, materion iechyd a diogelwch yn yr amgylchedd modurol.
4.3	nodi rhagofalon a gweithdrefnau y mae angen eu cymryd wrth weithio gyda cherbydau, deunyddiau, offer a chyfarpar cysylltiedig.
4.4	adnabod diffoddwyr tân sy'n cael eu defnyddio'n gyffredin a pha fathau o dân y dylen nhw gael eu defnyddio arnyn nhw
4.5	nodi arwyddion rhybudd allweddol a'u priodweddau sydd i'w cael yn yr amgylchedd trwsio cerbydau.
4.6	nodi ystyr labeli rhybuddio cynnyrch cyffredin a ddefnyddir mewn amgylchedd modurol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
5.	deall cyfrifoldebau personol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
5.1	esbonio pwysigrwydd ymddygiad personol wrth gynnal iechyd a diogelwch yr unigolyn a phobl eraill
5.2	esbonio pwysigrwydd cyflwyniad personol wrth gynnal diogelwch iechyd a lles.

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned a chynhwysir y wybodaeth gefnogol ganlynol i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Defnydd darbodus o Adnoddau

- a. Deunyddiau traul e.e., iriad, olewon, pinnau hollt, dyfeisiau cloi a ffasnin ac ati.

Gofyniad i gynnal ardal waith yn effeithiol

- a. Glanhau offer a chyfarpar i gael yr effeithlonrwydd mwyaf yn y gweithle.
- b. Gofyniad i gynnal y gweithgareddau cadw tŷ yn ddiogel ac mewn ffordd sy'n lleihau anghyfleustra i gwsmeriaid a staff.
- c. Risgiau sy'n bod wrth ddefnyddio toddyddion a glanedyddion.
- ch. Manteision cadw tŷ da.

Arllwysiadau, gollyngiadau a defnyddiau gwastraff

- a. Perthnasedd systemau gwaith diogel i storio a gwaredu deunyddiau gwastraff.
- b. Gofyniad i storio a gwaredu gwastraff, deunyddiau a ddefnyddiwyd a malurion yn gywir.
- c. Gwaredu deunyddiau gwastraff arbennig / peryglus yn ddiogel.
- ch. Manteision ailgylchu deunyddiau gwastraff.
- d. Delio ag arllwysiadau a gollyngiadau.

Gofynion deddfwriaethol sylfaenol

- a. Rheoliadau Darparu a Defnyddio Cyfarpar Gwaith 1992
- b. Rheoliadau Gwasgyddion Pŵer 1992
- c. Rheoliadau Cynwysyddion Nwy Cludadwy a Systemau Pwysedd 1989
- ch. Rheoliadau trydan yn y gwaith 1989
- d. Rheoliadau Sŵn yn y Gwaith 1989
- dd. Rheoliadau Gweithrediadau Trafod â Llaw 1992
- e. Rheoliadau Iechyd a diogelwch (Cyfarpar Sgrin Arddangos) 1992
- f. Rheoliadau Olwyn Sgraffiniol
- ff. Llwythi Gweithio Diogel
- g. Rheoliadau Gweithio ar Uchder.

Cynnal a chadw rheolaidd y gweithle

- a. Cyfrifoldebau personol a therfynau awdurdod hyfforddeion o ran offer gwaith.

- b. Asesiad risg o weithgareddau'r gweithle a chyfarpar gwaith.
- c. Person yn y gweithle sy'n gyfrifol am hyfforddi a chynnal a chadw cyfarpar yn y gweithle.
- ch. Pryd a pham mae rhaid defnyddio cyfarpar diogelwch.
- d. Lleoliad cyfarpar diogelwch.
- dd. Peryglon penodol sy'n gysylltiedig â'u maes gwaith a'u hoffer.
- e. Ardaloedd wedi'u gwahardd
- f. Peiriannau a pheirianwaith na ddylai hyfforddeion eu defnyddio na'u gweithredu
- ff. Pam a sut y dylid rhoi gwybod am ddiffygion ar offer anniogel.
- g. Storio offer, cyfarpar a chynhyrchion yn ddiogel ac yn briodol.
- ng. Defnyddio'r PPE cywir.
- h. Dilyn argymhellion gwneuthurwyr
- i. Lleoliad gwybodaeth Cynnal a chadw rheolaidd e.e., log gwirio diogelwch trydanol.

Deddfwriaeth berthnasol i lechyd a diogelwch

- a. HASAWA
- b. COSHH
- c. EPA
- ch. Rheoliadau Gweithrediadau Trafod â Llaw 1992
- d. Rheoliadau PPE 1992.

Rheoliadau cyffredinol i gynnwys ymwybyddiaeth o:

- a. Rheoliadau lechyd a diogelwch (Cyfarpar Sgrin Arddangos) 1992
- b. Rheoliadau lechyd a Diogelwch (Cymorth Cyntaf) 1981
- c. Rheoliadau lechyd a Diogelwch (Arwyddion a Signalau Diogelwch) 1996
- ch. Rheoliadau lechyd a diogelwch (Ymgynghori â Chyflogeion) 1996
- d. Deddf Atebolrwydd Cyflogwyr (Yswiriant Gorfodol) 1969 a Rheoliadau 1998
- dd. Rheoliadau Gofodau Cyfyngedig 1997
- e. Rheoliadau Sŵn yn y Gwaith 1989
- f. Rheoliadau trydan yn y gwaith 1989
- ff. Rheoliadau Trydan (Diogelwch) 1994
- g. Deddf Rhagofalon Tân 1971
- ng. Rheoliadau Adrodd ar Anafiadau, Clefydau a Digwyddiadau Peryglus 1985
- h. Rheoliadau Diogelwch Systemau Pwysedd 2000
- i. Rheoli Gwastraff 1991
- l. Rheoliadau Sylweddau Peryglus ac Atmosfferau Ffrwydro (DSEAR) 2002
- ll. Rheoliadau Asbestos y Gwaith 2002.

Dyletswyddau deddfwriaethol

- a. Pwrpas Polisi lechyd a Diogelwch.
- b. Perthnasedd y Weithrediaeth lechyd a Diogelwch.
- c. Perthnasedd cyfnod ymsefydlu cychwynnol i ofynion lechyd a Diogelwch yn eich gweithle.
- ch. Cyfrifoldebau cyffredinol gweithwyr o dan yr HASAWA a chanlyniadau peidio â chydymffurfio.
- d. Cyfrifoldebau cyffredinol cyflogwyr o dan yr HASAWA a chanlyniadau peidio â chydymffurfio.
- dd. Cyfyngiadau awdurdod o ran lechyd a diogelwch mewn rôl swydd bersonol.

- e. Gweithdrefn yn y gweithle i'w dilyn i adrodd ar faterion lechyd a Diogelwch.

Rhagofalon i'w cymryd wrth weithio gyda cherbydau, deunyddiau gweithdy, offer a chyfarpar gan gynnwys diogelwch trydanol, niwmateg a hydroleg

- a. Caffael a dehongli gwybodaeth diogelwch.
- b. Ceisio cyngor pan fo angen.
- c. Ceisio cymorth pan fo angen.
- ch. Adrodd am gyfarpar anniogel.
- d. Storio offer, cyfarpar a chynhyrchion yn ddiogel ac yn briodol.
- dd. Defnyddio'r PPE cywir.
- e. Dilyn argymhellion gwneuthurwyr
- f. Dilyn gweithdrefnau defnyddio e.e., sylweddau peryglus.
- ff. Y detholiad a'r defnydd cywir o gyfarpar alldynnu.

PPE i gynnwys:

- a. gweithdrefnau cynnal a chadw nodweddiadol ar gyfer cyfarpar PPE i gynnwys:
- b. log cynnal a chadw nodweddiadol
- c. gweithdrefnau glanhau
- ch. cynnal hidlydd
- d. amrywiad mewn mathau menig
- dd. gwiriadau ansawdd aer.
- e. gweithdrefnau dewis a ffitio ar gyfer masgiau a chyfarpar anadlu aer.
- f. prosesau nodweddiadol yn y gweithle a fyddai'n gofyn am ddefnyddio Cyfarpar Diogelu Personol (PPE) i gynnwys:
- ff. weldio
- g. sandio a malu
- ng. llenwi
- h. tynnu a disodli panel
- i. drilio
- l. torri
- ll. naddu
- m. symud gwydr wedi torri
- n. symud seliau rwber o gerbydau wedi'u niweidio gan dân
- o. symud nodwyddau hypodermig
- p. gweithgareddau gwasanaethu
- ph. adfer ar ochr y ffordd.
- r. PPE nad oes modd ei ddefnyddio.
- rh. PPE angenrheidiol ar gyfer amrywiaeth o weithgareddau trwsio modurol. I gynnwys diogelwch priodol:
 - i. llygaid
 - ii. clustiau
 - iii. pen
 - iv. croen
 - v. traed
 - vi. dwylo
 - vii. ysgyfaint.

Tân a diffoddwyr tân

- a. Dosbarthiad mathau tân.
- b. Defnyddio diffoddwr tân yn effeithiol.
- c. Mathau o ddiffoddwyr:
 - i. ffôm
 - ii. powdr sych
 - iii. CO₂
 - iv. dŵr
 - v. blanced tân.

Camau i'w cymryd os bydd tân i gynnwys:

- a. y weithdrefn fel:
 - i. codi'r larwm
 - ii. lladd tân yn unig os yw'n briodol
 - iii. gwacáu'r adeilad
 - iv. galw am gymorth.

Labeli rhybudd cynnyrch i gynnwys:

- a. rhesymau dros roi labeli rhybudd ar gynnwysyddion.
- b. labeli rhybudd mewn defnydd cyffredin
 - i. gwenwynig
 - ii. cyrydol
 - iii. gwenwynig
 - iv. niweidiol
 - v. llidydd
 - vi. fflamadwy
 - vii. ffrwydrol.

Arwyddion a hysbysiadau rhybudd

- a. Lliwiau a ddefnyddir ar gyfer arwyddion rhybudd:
 - i. coch
 - ii. glas
 - iii. gwyrdd.
 - v. siapiau ac ystyr arwyddion rhybudd
 - vi. crwn
 - vii. trionglog
 - viii. sgwâr.
 - ix. Ystyr arwyddion rhybuddio gwaharddol mewn defnydd cyffredin.
 - x. Ystyr arwyddion rhybuddio gorfodol mewn defnydd cyffredin.
 - xi. Ystyr hysbysiadau rhybuddio mewn defnydd cyffredin.
 - xii. Dyluniad cyffredinol arwyddion rhybudd man diogel

Peryglon a risgiau i gynnwys:

- a. y gwahaniaeth rhwng risg a pherygl.
- b. risgiau posibl yn codi o:
 - i. defnyddio a chynnal a chadw peiriannau neu offer
 - ii. defnyddio deunyddiau neu sylweddau
 - iii. gollyngiadau a thoriadau damweiniol

- iv. ymddygiad anniogel
- v. arferion gwaith nad ydynt yn cydymffurfio â pholisïau a osodwyd
- vi. ffactorau amgylcheddol
- vii. cyflwyniad personol
- viii. pobl anawdurdodedig, cwsmeriaid, contractwyr ac ati sy'n mynd i mewn i'ch safle gwaith
- ix. gweithio wrth ochr y ffordd
- x. adfer cerbyd.
- c. cyfrifoldebau'r cyflogai o ran nodi ac adrodd ar risgiau o fewn eu hamgylchedd gwaith.
- ch. dull adrodd risgiau sydd y tu allan i derfynau eich awdurdod.
- d. achosion posibl:
- dd. tân
- e. ffrwydrad
- f. sŵn
- ff. mygdarthau niweidiol
- g. slipiau
- ng. baglu
- h. gwrthrychau'n syrthio
- i. damweiniau wrth ddelio â cherbydau sydd wedi torri i lawr.

Cyfrifoldebau personol:

- a. Pwrpas polisïau a gweithdrefnau gweithle ar:
 - i. defnydd o ddulliau a chyfarpar gweithio diogel
 - ii. y defnydd diogel o sylweddau peryglus
 - iii. ysmegu, bwyta, yfed a chyffuriau
 - iv. gweithdrefnau argyfwng
 - v. ymddangosiad personol.
 - xi. pwysigrwydd ymddangosiad personol wrth reoli iechyd a diogelwch.

Camau i'w cymryd os bydd cydweithwyr yn dioddef damweiniau

- a. Y dilyniant nodweddiadol o ddigwyddiadau ar ôl darganfod damwain megis:
 - i. gwneud yr ardal yn ddiogel
 - ii. symud peryglon os yw'n berthnasol h.y., troi pŵer i ffwrdd
 - iii. gweinyddu cymorth cyntaf mân
 - iv. cymryd camau priodol i dawelu meddwl y parti a anafwyd
 - v. codi'r larwm
 - vi. cael cymorth
 - vii. adroddiad am y ddamwain.
- b. Enghreifftiau nodweddiadol o gymorth cyntaf y gall pobl eu gweinyddu ym man y ddamwain:
 - i. cadarnhau bod yn ymwybodol
 - ii. gwaedu coesyn ymennydd
 - iii. cadw llwybr anadlu'r person a anafwyd yn rhydd
 - iv. gosod mewn safle adfer os yw'r person anafedig yn anymwybodol
 - v. rhoi plastr am fân friwiau
 - vi. cam gweithredu i atal sioc h.y., cadw'r parti a anafwyd yn gynnes
 - vii. rhoi dŵr ar gyfer llosgiadau mân neu anafiadau cemegol
 - viii. golchi llygaid gyda dŵr i dynnu llwch neu fewnlif cemegion (asid batri)

- ix. angen ceisio cymorth proffesiynol am anafiadau difrifol.
- c. Enghreifftiau o arfer gwael a allai arwain at anaf pellach fel:
 - i. symud y parti a anafwyd
 - ii. tynnu gwrthrychau estron o glwyfau neu lygaid
 - iii. ysgogi chwydu
 - iv. gwneud aelodau a anffurfiwyd yn syth.

Uned 053

Gwybodaeth am Gefnogaeth i Rolau Swyddi yn yr Amgylchedd Gwaith Modurol

Lefel:	Lefel 3
ODDA:	20
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â G3 Cynnal Perthnasoedd Gwaith yn Amgylchedd Cerbydau Modur.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o sut i gadw perthynas waith dda gyda'r holl gydweithwyr yn yr amgylchedd gwaith modurol drwy ddefnyddio sgiliau cyfathrebu a chefnogi effeithiol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. deall strwythurau, swyddogaethau a rolau sefydliadol allweddol o fewn yr amgylchedd gwaith modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 nodi pwrpas gwahanol adrannau amgylchedd gwaith modurol nodweddiadol	
1.2 esbonio strwythurau sefydliadol a llinellau cyfathrebu o fewn yr amgylchedd gwaith modurol	
1.3 esbonio lefelau cyfrifoldeb o fewn rolau swyddi penodol mewn gweithle modurol. I gynnwys:	
a. hyfforddai	
b. technegwr medrus	
c. goruchwyliwr	
ch. rheolwr.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	2. deall pa mor bwysig yw cael, dehongli a defnyddio gwybodaeth er mwyn cefnogi eu rôl swydd o fewn yr amgylchedd gwaith modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 esbonio pwysigrwydd gwahanol ffynonellau gwybodaeth mewn amgylchedd gwaith modurol	
2.2 esbonio sut i ganfod, dehongli a defnyddio ffynonellau gwybodaeth perthnasol	
2.3 disgrifio'r prif ofynion cyfreithiol sy'n ymwneud â'r cerbyd, gan gynnwys gofynion diogelwch ar y ffyrdd	
2.4 esbonio pwysigrwydd gweithio yn ôl gweithdrefnau a phrosesau cydnabyddedig	

- 2.5 esbonio pryd y mae'n rhaid i unedau a chydannau newydd fodloni manyleb offer gwreiddiol y gweithgynhyrchwyr
- 2.6 esbonio pwrpas sut i ddefnyddio codau adnabod

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3. deall pwysigrwydd gwahanol fathau o gyfathrebu o fewn yr amgylchedd gwaith modurol	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
3.1 esbonio lle byddai gwahanol ddulliau cyfathrebu yn cael eu defnyddio o fewn yr amgylchedd modurol	
3.2 esbonio'r ffactorau sy'n gallu pennu eu dewis o gyfathrebu	
3.3 esbonio sut y gall cyfathrebu gwybodaeth newid gyda'r gynulleidfa darged i gynnwys pobl wybodus ac anwybodus.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4. deall gofynion cyfathrebu wrth wneud gwaith atgyweirio cerbydau yn yr amgylchedd gwaith modurol	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1 esbonio sut i adrodd gan ddefnyddio cyfathrebu ysgrifennu a llafar	
4.2 esbonio pwysigrwydd dogfennu gwybodaeth perthnasol i waith a wneir yn yr amgylchedd modurol	
4.3 esbonio pwysigrwydd gweithio yn unol ag amserlenni y cytunwyd arnynt.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
5. deall sut i ddatblygu perthynas waith dda gyda chydweithwyr a chwsmeriaid yn y gweithle modurol	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
5.1 disgrifio sut i ddatblygu perthynas waith gadarnhaol gyda chydweithwyr a chwsmeriaid	
5.2 esbonio pwysigrwydd datblygu perthnasoedd gwaith cadarnhaol	
5.3 esbonio pwysigrwydd derbyn barn a safbwyntiau pobl eraill	
5.4 esbonio pwysigrwydd gwneud ac anrhydeddu ymrwymadau realistig i gydweithwyr a chwsmeriaid.	

Uned 053

Gwybodaeth am Gefnogaeth i Rolau Swyddi yn yr Amgylchedd Gwaith Modurol

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned a chynhwysir y wybodaeth gefnogol ganlynol i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Strwythur busnes trwsio cerbydau nodweddiadol

- a. Sut mae'r meysydd hyn yn ymwneud â'i gilydd o fewn y busnes:
 - i. gweithdy corff
 - ii. gweithdy trwsio cerbydau
 - iii. gweithdy paent
 - iv. gwasanaeth glanhau
 - v. stordy rhannau cerbydau
 - vi. prif swyddfa
 - vii. gwerthiannau cerbydau
 - viii. derbynfa.

Ffynonellau gwybodaeth

- a. Staff eraill.
- b. Llawlyfrau.
- c. Rhestrau rhannau.
- ch. Meddalwedd cyfrifiadur a'r rhyngrwyd.
- d. Gwneuthurwr.
- dd. Cyfarpar diagnostig.

Gofynion cyfathrebu wrth atgyweirio cerbydau

- a. Lleoli a defnyddio dogfennaeth a gwybodaeth gywir am:
 - i. cofnodi cynnal a chadw a thrwsïadau cerbyd
 - ii. manylebau cerbyd
 - iii. manylebau cydrannau
 - iv. manylebau olew a hylif
 - v. cyfarpar ac offer
 - vi. codau adnabyddiaeth.
- b. Gweithdrefnau ar gyfer:
 - i. cyfeirio problemau
 - ii. adrodd am oedi
 - iii. gwaith ychwanegol wedi'i adnabod yn ystod trwsio neu gynnal
 - iv. rhoi gwybod i eraill am gynnydd.

Dulliau Cyfathrebu:

- a. llafar
- b. arwyddion a hysbysiadau
- c. memos
- ch. ffôn
- d. post electronig
- dd. cerdyn tasg cerbyd
- e. byrddau hysbysu
- f. negeseuon testun testun SMS
- ff. llythyrau.
- g. Gofynion y sefydliad a'r cwsmer:
 - i. pwysigrwydd amserlenni i'r cwsmer a'r sefydliad
 - ii. cysylltiad rhwng amser a chostau
 - iii. ystyr elw.
- ng. Dewis cyfathrebu
 - a. pellter
 - b. lleoliad
 - c. cyfrifoldeb swydd.
- h. Pwysigrwydd cynnal perthnasoedd gweithio cadarnhaol:
 - i. morâl
 - ii. cynhyrchedd
 - iii. delwedd cwmni
 - iv. perthynas â chwsmeriaid
 - v. cydweithwyr.

Uned 054

Gwybodaeth am Ddeunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur yn yr Amgylchedd Modurol

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	40
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â G4 Defnyddio offer a chyfarpar llaw mewn peirianeg cerbydau modur.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu'r ddealltwriaeth sydd ei hangen i ddewis, gofalu a defnyddio offer llaw allweddol a dyfeisiau mesur yn gywir ar gyfer addasu, ffabrigo a thrwsio yn yr amgylchedd modurol. Paratoi a defnyddio offer amgylchedd gwaith cyffredin yn gywir a dewis a ffabrigo'n gywir y deunyddiau a ddefnyddir wrth addasu ac atgyweirio. Gan gynnwys defnydd cywir o egwyddorion ffabrigo a ffitio peirianeg fodurol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1.	deall sut i ddewis, defnyddio a gofalu am offer llaw a dyfeisiau mesur yn yr amgylchedd modurol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1	nodi ac esbonio'r defnydd o fathau cyffredin o offer llaw sy'n cael eu defnyddio i ffabrigo a ffitio yn yr amgylchedd modurol
1.2	nodi ac esbonio'r defnydd o ddyfeisiau mesur cyffredin sy'n gysylltiedig â ffabrigo a ffitio yn yr amgylchedd modurol
1.3	disgrifio, o fewn cwmpas eu cyfrifoldebau, sut i ddewis, paratoi a chynnal a chadw offer llaw, dyfeisiau mesur a PPE a ddefnyddir ar gyfer ffabrigo, trwsio a gosod yn yr amgylchedd modurol
1.4	nodi cyfyngiadau offer llaw cyffredin a dyfeisiau mesur a ddefnyddir ar gyfer ffabrigo, atgyweirio a gosod yn y gweithle modurol
1.5	esbonio sut y dylid storio a chynnal a chadw offer llaw cyffredin a dyfeisiau mesur a ddefnyddir ar gyfer ffabrigo, atgyweirio a gosod yn yr amgylchedd modurol
1.6	adnabod offer mesur trydanol cyffredin a ddefnyddir wrth atgyweirio cerbydau a chydannau
1.7	esbonio'r gwaith o baratoi a defnyddio offer trydanol cyffredin yn ddiogel ac yn gywir wrth fesur foltedd, cerrynt a gwrthiant.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2.	deall sut i baratoi a defnyddio offer gweithdy cyffredin

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu:

- 2.1 disgrifio'r gwaith o baratoi a defnyddio offer gweithdy yn ddiogel
- 2.2 esbonio'r term: lwyth gweithio diogel.

Canlyniad dysgu**Bydd y dysgwr yn:**

3. deall sut i ddewis deunyddiau wrth ffabrigo, addasu ac atgyweirio cerbydau a ffitio cydrannau

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu:

- 3.1 disgrifio priodweddau, cymhwysiad a chyfyngiadau metelau fferrus ac anfferrus, gan gynnwys eu defnydd diogel
- 3.2 disgrifio priodweddau, cymhwysiad a chyfyngiadau deunyddiau cyffredin nad ydynt yn fetelaidd, gan gynnwys eu defnydd diogel
- 3.3 diffinio termau cyffredin sy'n ymwneud â phriodweddau deunyddiau.

Canlyniad dysgu**Bydd y dysgwr yn:**

4. deall sut i gymhwyso egwyddorion perianegol fodurol, ffabrigo a ffitio wrth addasu ac atgyweirio cerbydau a chydrannau

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu:

- 4.1 disgrifio sut i dapio edau, ffeilio, torri a drilio plastigau a metelau wrth addasu neu atgyweirio cerbydau
- 4.2 disgrifio sut i fesur, marcio, siapio ac uno deunyddiau wrth ffabrigo
- 4.3 disgrifio gweithdrefnau dethol a gosod y canlynol:
 - a. gasgedi a seliau
 - b. selyddion ac adlynion
 - c. ffitiadau a ffasninau
 - d. cydrannau cylched drydanol
- 4.4 adnabod dyfeisiau cloi, sicrhau a gosod
- 4.5 nodi pwysigrwydd manylebau gweithredu cyfredol ar gyfer terfynau, ffitiau a goddefiannau yn yr amgylchedd modurol.

Uned 054

Gwybodaeth am Ddeunyddiau, Ffabrigo, Offer a Dyfeisiau Mesur yn yr Amgylchedd Modurol

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned a chynhwysir y wybodaeth gefnogol ganlynol i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Mathau cyffredin o offer llaw a ddefnyddir ar gyfer ffabrigo a ffitio yn y gweithle modurol i gynnwys:

- a. ffeiliau
- b. haclifiau a snipiau
- c. morthwylion
- ch. tyrnsgriwiau
- d. gefeiliau
- dd. sbaneri
- e. socedi
- f. pynsiau
- ff. mathau o ddril ac ebill dril
- g. tapiau a deiau
- ng. tynwyr stydiau
- h. offer marcio.

Dyfeisiau mesur cyffredin sy'n gysylltiedig â ffabrigo a ffitio yn yr amgylchedd modurol.

I gynnwys:

- a. riwl neu dâp
- b. caliperau
- c. medrydd teimlo
- ch. mesurau cyfaint
- d. micromedr
- dd. medryddion deial
- e. tyndroeon trorym
- f. medryddion dyfnder.

Offer mesur trydanol cyffredin a ddefnyddir wrth drwsio cerbydau a chydrannau.

I gynnwys:

- a. amedr
- b. foltmedr
- c. ohmedr
- ch. amlfesurydd.

Termau trydanol cyffredin wrth fesur:

- a. foltedd
- b. cerrynt
- c. gwrthiant.

Cyfarpar gweithdy (gan gynnwys PPE priodol) i gynnwys:

- a. jaciau hydroilig
- b. standiau echel
- c. driliau piler
- ch. offer aer
- d. liffiau cerbyd
- dd. craeniau
- e. teclynnau codi
- f. offer pŵer trydanol.

Y priodweddau, cymhwysiad a chyfyngiadau i gynnwys defnydd diogel o fetelau fferrus ac anfferrus a ddefnyddir wrth adeiladu, addasu ac atgyweirio cerbydau a chhydrannau.

Defnyddiau i gynnwys:

- a. dur carbon
- b. dur aloi
- c. haearn bwrw
- dd. aloiau alwminiwm
- e. pres
- f. copr
- ff. plwm.

Y priodweddau, cymhwysiad a chyfyngiadau i gynnwys defnydd diogel o ddefnyddiau anfetelaidd a ddefnyddir wrth adeiladu, addasu ac atgyweirio cerbydau a chhydrannau.

Defnyddiau i gynnwys:

- a. gwydr
- b. plastigion
- c. kevlar
- ch. rwber.

Termau'n ymwneud â phriodweddau deunyddiau i gynnwys:

- a. caledwch
- b. gwydnwch
- c. hydwythedd
- ch. elastigedd
- d. dycnwch
- dd. hydrinedd
- e. plastigrwydd.

Uned 058

Gwybodaeth am Sut i Adnabod a Chytuno ar Anghenion Gwasanaeth Cwsmeriaid Cerbydau Modur

Lefel:	Lefel 3
ODDA:	45
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â G8 Nodi a chytuno ar anghenion cwsmeriaid y cerbyd modur.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o sut i ennill: gwybodaeth gan gwsmeriaid am eu hanghenion canfyddedig; rhoi cyngor a gwybodaeth a chytuno ar gamau gweithredu; contract am y gwaith a gytunwyd a chwblhau'r holl gofnodion a chyfarwyddiadau angenrheidiol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. deall gofynion a gweithdrefnau deddfwriaethol a sefydliadol
Meini prawf asesu	
	Mae'r dysgwr yn gallu: 1.1 disgrifio gofynion cyfreithiol sylfaenol y ddeddfwriaeth bresennol i ddefnyddwyr a chanlyniadau eu gweithredoedd eu hunain mewn perthynas â'r ddeddfwriaeth hon 1.2 disgrifio cynnwys a chyfyngiadau gwarantau cwmni a chynnyrch ar gyfer y cerbydau y mae eu cwmni yn ymdrin â hwy 1.3 esbonio cyfyngiadau eich awdurdod eich hun ar gyfer derbyn cerbydau 1.4 esbonio pwysigrwydd rhoi gwybod i gwsmeriaid am gynnydd 1.5 disgrifio eu gofynion yn y gweithle ar gyfer cwblhau cofnodion 1.6 esbonio sut i gwblhau a phrosesu'r holl ddogfennaeth angenrheidiol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2. deall sut i gyfathrebu a gofalu am gwsmeriaid	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 esbonio sut i gyfathrebu'n effeithiol gyda chwsmeriaid	
2.2 disgrifio sut i addasu eu hiaith wrth esbonio materion technegol i gwsmeriaid annhechnegol.	
2.3 esbonio sut i ddefnyddio technegau cwestiynu effeithiol	
2.4 disgrifio sut i ofalu am gwsmeriaid a sicrhau boddhad cwsmeriaid.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3. deall cynhyrchion a gwasanaethau cwmni	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
3.1 disgrifio'r ystod o opsiynau sydd ar gael i ddatrys problemau cerbydau	
3.2 disgrifio'r ystod a'r math o wasanaethau a gynigir gan eu cwmni	
3.3 esbonio effaith argaeledd adnoddau ar ôl derbyn cerbydau cwsmeriaid a'r gwaith cwblhau	
3.4 esbonio sut i gael gafael ar wybodaeth am gostau ac amser cwblhau gwaith.	

Uned 101

Sgiliau mewn Cynnal a chadw rheolaidd Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	60
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV01Chynnal a Chadw Rheolaidd Cerbydau Ysgafn .
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn caniatáu i'r dysgwr ddatblygu sgiliau i wneud gwaith cynnal a chadw, addasiadau a gweithgareddau disodli rheolaidd fel rhan o wasanaethu cerbydau ysgafn ysbeidiol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. gallu gweithio'n ddiogel wrth wneud Cynnal a chadw rheolaidd cerbydau ysgafn
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 defnyddio offer diogelu personol a diogelu cerbydau addas ym mhob gweithgaredd arferol cynnal a chadw cerbydau ysgafn	
1.2 gweithio mewn ffordd sy'n lleihau'r risg o ddifrod i'r cerbyd a'i systemau a'r ardal gyfagos.	
1.3 paratoi'r systemau cerbydau a'r ardal waith ar gyfer gweithdrefnau gweithio diogel, fel sy'n briodol i'r cerbyd.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	2. gallu defnyddio ffynonellau gwybodaeth dechnegol i gefnogi'r holl weithgareddau cynnal a chadw cerbyd
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 dewis ffynonellau addas o wybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau Cynnal a chadw rheolaidd cerbydau ysgafn gan gynnwys:	
a. data technegol cerbyd	
b. gweithdrefnau cynnal a chadw	
c. gofynion cyfreithiol	
2.2 defnyddio gwybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau archwilio cerbydau ysgafn	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	3. gallu defnyddio offer a chyfarpar priodol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	

- 3.1 dewis, paratoi a gwirio'r offer a'r cyfarpar priodol sydd eu hangen yn dilyn cyfarwyddiadau'r gweithgynhyrchwyr ar gyfer cynnal a chadw rheolaidd
- 3.2 sicrhau bod offer wedi'i raddnodi i fodloni gofynion gweithgynhyrchwyr a gofynion cyfreithiol
- 3.3 defnyddio'r offer a'r cyfarpar cywir yn y ffordd a bennir gan weithgynhyrchwyr wrth gynnal gwaith cynnal a chadw rheolaidd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4. gallu gwneud Cynnal a chadw rheolaidd ar gerbyd ysgafn	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1 cynnal a chadw cerbydau ysgafn gan ddefnyddio dulliau rhagnodedig, gan gadw at y manylebau a'r goddefiannau cywir ar gyfer y cerbyd ac yn dilyn: <ul style="list-style-type: none"> a. dulliau archwilio cymeradwy'r gwneuthurwr b. dulliau trwsio cydnabyddedig cynnal a chadw'r gwneuthurwr c. gofynion amgylcheddol ac iechyd a diogelwch ch. dulliau a gweithdrefnau gwaith 	
4.2 gwneud addasiadau, disodli cydrannau cerbydau ac ailgyflenwi deunyddiau traul yn dilyn manyleb gyfredol y gwneuthurwr	
4.3 sicrhau bod y dulliau archwilio'n nodi'n gywir bod unrhyw system gerbydau a/neu broblemau cydrannol sy'n disgyn y tu allan i'r amserlen cynnal a chadw wedi'u pennu.	
4.4 sicrhau bod unrhyw gymhariaeth rhwng y cerbyd a'r fanyleb yn nodi'n gywir unrhyw: <ul style="list-style-type: none"> a. gwahaniaethau o fanyleb y cerbyd b. diffygion golwg a chyflwr cerbyd c. amrywiad o ofynion cyfreithiol 	
4.5 defnyddio dulliau cymeradwy'r gwneuthurwr i werthuso perfformiad yr holl gydrannau a systemau a ddisodlwyd ac a addaswyd yn gywir	
4.6 cwblhau'r holl weithgareddau cynnal cerbydau o fewn yr amserlen y cytunwyd arni.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
5. gallu cofnodi gwybodaeth a gwneud argymhellion addas	
Meini prawf asesu	
5.1 sicrhau bod cofnodion yn gywir, yn gyflawn ac wedi eu trosglwyddo i'r person(au) perthnasol o fewn yr amserlen a gytunwyd ac yn y fformat gofynnol	
5.2 rhoi gwybod am unrhyw broblemau neu faterion sy'n ymwneud â chyflwr neu gydymffurfiaid y cerbyd i'r person(au) perthnasol yn brydlon	
5.3 cymryd camau priodol sy'n cydymffurfio â chyfarwyddiadau'r cwsmer ac yn gwneud argymhellion addas y gellir eu cyfiawnhau ar gyfer atgyweirio cost-effeithiol lle na ellir gwneud addasiadau i'r system o fewn manyleb y gwneuthurwr	
5.4 nodi a rhoi gwybod am unrhyw oedi a ddisgwylir wrth gwblhau i'r person(au) perthnasol yn brydlon yn y fformat gofynnol cofnodi ac adrodd unrhyw ddiffygion ychwanegol y sylwyd arnynt yn ystod eu gwaith yn brydlon yn y fformat gofynnol.	

Uned 102

Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Peiriant Cerbyd Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	45
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV02 Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Peiriannau Modur.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu sgiliau i dynnu a disodli cydrannau system peiriant tanio cerbydau ysgafn. Mae hefyd yn cwmpasu gwerthuso perfformiad yr unedau a'r systemau a ddisodlwyd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. gallu gweithio'n ddiogel wrth gynnal gweithgareddau tynnu ac amnewid
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 defnyddio offer diogelu personol a diogelu cerbydau addas wrth weithio ar systemau a chydrannau peiriannau cerbydau ysgafn	
1.2 gweithio mewn ffordd sy'n lleihau'r risg o ddifrod i'r cerbyd a'i systemau a'r ardal gyfagos gan gynnwys:	
a. niwed i systemau cerbyd eraill	
b. niwed i gydrannau ac unedau cerbyd eraill	
c. cyswllt â gollyngiad	
ch. cyswllt â sylweddau peryglus	
1.3 paratoi'r systemau cerbydau a'r ardal waith ar gyfer gweithdrefnau gweithio diogel, fel sy'n briodol i'r cerbyd.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	2. gallu defnyddio gwybodaeth berthnasol i gyflawni'r dasg
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 dewis ffynonellau addas o wybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau tynnu a disodli unedau a chydrannau peiriant cerbydau ysgafn gan gynnwys:	
a. data technegol cerbyd	
b. gweithdrefnau tynnu a disodli	
c. gofynion cyfreithiol	
2.2 defnyddio gwybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau tynnu a disodli unedau a chydrannau peiriant cerbydau ysgafn	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
-----------------	-------------------

3. gallu defnyddio offer a chyfarpar priodol

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu:

- 3.1 dewis, paratoi a gwirio'r offer a'r cyfarpar priodol sydd eu hangen yn dilyn cyfarwyddiadau gweithgynhyrchwyr ar gyfer tynnu a disodli cydrannau systemau peiriant cerbydau modur
- 3.2 sicrhau bod offer wedi'i raddnodi i fodloni gofynion gweithgynhyrchwyr a gofynion cyfreithiol
- 3.3 defnyddio'r offer a'r cyfarpar cywir yn y ffordd a nodir gan wneuthurwyr i dynnu a disodli systemau peiriant cerbydau modur.

Canlyniad dysgu

Bydd y dysgwr yn:

4. gallu tynnu a disodli unedau a chydrannau mecanyddol, iro ac oeri peiriannau cerbydau ysgafn.

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu:

- 4.1 tynnu a disodli systemau a chydrannau peiriant y cerbyd ysgafn, gan gadw at y manylebau a'r goddefiannau cywir ar gyfer y cerbyd ac yn dilyn:
 - a. dulliau tynnu a disodli a gymeradwyir gan y gwneuthurwr
 - b. gweithdrefnau gweithle cydnabyddedig
 - c. gofynion amgylcheddol ac iechyd a diogelwch
- 4.2 sicrhau bod unedau a chydrannau peiriannau cerbydau ysgafn wedi'u hailosod/disodli yn cydymffurfio â manyleb gweithredu'r cerbyd ac unrhyw ofynion cyfreithiol
- 4.3 defnyddio dulliau profi addas i werthuso perfformiad y system wedi'i hailosod
- 4.4 cwblhau'r holl weithgareddau tynnu ac ailffitio system o fewn yr amserlen y cytunwyd arni.

Canlyniad dysgu

Bydd y dysgwr yn:

5. gallu cofnodi gwybodaeth a gwneud argymhellion addas

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu:

- 5.1 sicrhau bod eich cofnodion yn gywir, yn gyflawn ac wedi eu trosglwyddo i'r person(au) perthnasol o fewn yr amserlen a gytunwyd ac yn y fformat gofynnol
- 5.2 gwneud argymhellion addas y gellir eu cyfiawnhau am atgyweiriadau cost-effeithiol
- 5.3 nodi a rhoi gwybod am unrhyw oedi annisgwyl wrth gwblhau i'r peron(au) perthnasol yn brydlon
- 5.4 cofnodi ac adrodd unrhyw ddiffygion ychwanegol y sylwyd arnynt yn ystod eu gwaith yn brydlon yn y fformat gofynnol.

Uned 103

Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbyd Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	54
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV03 Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Modur.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu sgiliau i dynnu a disodli cydrannau system peiriant cerbydau ysgafn. Mae hefyd yn cwmpasu gwerthuso perfformiad yr unedau a'r systemau a ddisodlwyd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. gallu gweithio'n ddiogel wrth gynnal gweithgareddau tynnu ac amnewid
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 defnyddio offer diogelu personol a diogelu cerbydau addas wrth weithio ar systemau a chydrannau trydanol cerbydau ysgafn	
1.2 gweithio mewn ffordd sy'n lleihau'r risg o ddifrod i'r cerbyd a'i systemau a'r ardal gyfagos	
1.3 paratoi'r systemau cerbydau a'r ardal waith ar gyfer gweithdrefnau gweithio diogel, fel sy'n briodol i'r cerbyd.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	2. gallu defnyddio gwybodaeth berthnasol i gyflawni'r dasg
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 dewis ffynonellau addas o wybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau tynnu a disodli unedau a chydrannau trydanol cerbydau ysgafn gan gynnwys:	
a. data technegol cerbyd	
b. gweithdrefnau tynnu a disodli	
c. gofynion cyfreithiol	
2.2 defnyddio gwybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau tynnu a disodli unedau a chydrannau trydanol cerbydau ysgafn	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	3. gallu defnyddio offer a chyfarpar priodol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	

- 3.1 dewis, paratoi a gwirio'r offer a'r cyfarpar priodol sydd eu hangen gan ddilyn cyfarwyddiadau gweithgynhyrchwyr ar gyfer tynnu a disodli cydrannau systemau trydanol cerbydau modur
- 3.2 sicrhau bod offer wedi'i raddnodi i fodloni gofynion gweithgynhyrchwyr a gofynion cyfreithiol
- 3.3 defnyddio'r offer a'r cyfarpar cywir yn y ffordd a nodir gan wneuthurwyr i dynnu a disodli systemau trydanol atodol cerbydau modur.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4. gallu tynnu a disodli unedau a chydannau trydanol cerbydau ysgafn.	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1 tynnu a disodli systemau a chydannau trydanol y cerbyd modur, gan gadw at y manylebau a'r goddefiannau ar gyfer y cerbyd ac yn dilyn: <ul style="list-style-type: none"> a. dulliau tynnu a disodli a gymeradwyir gan y gwneuthurwr b. dulliau cydnabyddedig trwsio a ymchwiliwyd c. iechyd a diogelwch a gofynion amgylcheddol. 	
4.2 sicrhau bod unedau a chydannau ategol trydanol newydd yn cydymffurfio â manyleb gweithredu'r cerbyd ac unrhyw ofynion cyfreithiol	
4.3 defnyddio dulliau profi addas i werthuso perfformiad y system wedi'i hailosod	
4.4 cwblhau'r holl weithgareddau tynnu ac ailffitio system o fewn yr amserlen y cytunwyd arni.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
5. gallu cofnodi gwybodaeth a gwneud argymhellion addas	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
5.1 sicrhau bod eich cofnodion yn gywir, yn gyflawn ac wedi eu trosglwyddo i'r person(au) perthnasol o fewn yr amserlen a gytunwyd ac yn y fformat gofynnol	
5.2 gwneud argymhellion addas y gellir eu cyfiawnhau am atgyweiriadau cost-effeithiol	
5.3 nodi a rhoi gwybod am unrhyw oedi a ragwelir wrth gwblhau i'r peron(au) perthnasol yn brydlon	
5.4 cofnodi ac adrodd unrhyw ddiffygion ychwanegol y sylwyd arnynt yn ystod eu gwaith yn brydlon yn y fformat gofynnol.	

Uned 104

Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	45
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV04 Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau modur.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn caniatáu i'r dysgwr ddatblygu sgiliau i dynnu a disodli unedau llywio, hongiad a brecio cerbydau ysgafn (gan gynnwys olwynion a theiars). Mae hefyd yn cwmpasu gwerthuso perfformiad yr unedau a'r systemau a ddisodlwyd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. gallu gweithio'n ddiogel wrth gynnal gweithgareddau tynnu ac amnewid
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 defnyddio offer diogelu personol a diogelu cerbydau addas trwy gydol yr holl weithgareddau tynnu a disodli unedau a chydrannau siasi cerbydau ysgafn	
1.2 gweithio mewn ffordd sy'n lleihau'r risg o ddifrod i'r cerbyd a'i systemau a'r ardal gyfagos	
1.3 paratoi'r systemau cerbydau a'r ardal waith ar gyfer gweithdrefnau gweithio diogel, fel sy'n briodol i'r cerbyd.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	2. gallu defnyddio gwybodaeth berthnasol i gyflawni'r dasg
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 dewis ffynonellau addas o wybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau tynnu a disodli unedau a chydrannau siasi cerbydau ysgafn gan gynnwys:	
a. data technegol cerbyd	
b. gweithdrefnau tynnu a disodli	
c. gofynion cyfreithiol	
2.2 defnyddio gwybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau tynnu a disodli unedau a chydrannau siasi cerbydau ysgafn	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	3. gallu defnyddio offer a chyfarpar priodol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	

- 3.1 dewis, paratoi a gwirio'r offer a'r cyfarpar priodol sydd eu hangen yn dilyn cyfarwyddiadau gweithgynhyrchwyr ar gyfer tynnu a disodli systemau siasi cerbydau ysgafn gan gynnwys:
 - a. llywio
 - b. hongiad
 - c. brecio
 - ch. olwynion a theiars
- 3.2 sicrhau bod offer wedi'i raddnodi i fodloni gofynion gweithgynhyrchwyr a gofynion cyfreithiol
- 3.3 defnyddio'r offer a'r cyfarpar cywir yn y ffordd a nodir gan wneuthurwyr i dynnu a disodli systemau siasi cerbydau ysgafn.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4. gallu tynnu a disodli unedau a chydannau siasi cerbydau ysgafn	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1 tynnu a disodli systemau a chydannau siasi'r cerbyd ysgafn, gan gadw at y manylebau a'r goddefiannau cywir ar gyfer y cerbyd ac yn dilyn: <ul style="list-style-type: none"> a. dulliau tynnu a disodli a gymeradwyir gan y gwneuthurwr b. dulliau cydnabyddedig trwsio a ymchwiliwyd c. lechyd a diogelwch a gofynion amgylcheddol 	
4.2 sicrhau bod unedau a chydannau siasi cerbydau ysgafn newydd yn cydymffurfio â manyleb gweithredu'r cerbyd ac unrhyw ofynion cyfreithiol	
4.3 defnyddio dulliau profi addas i werthuso perfformiad y system wedi'i hailosod	
4.4 sicrhau bod system siasi cerbydau ysgafn sydd wedi'i hailosod yn perfformio yn unol â manyleb gweithredu'r cerbyd ac yn bodloni unrhyw ofynion cyfreithiol	
4.5 cwblhau'r holl weithgareddau system ddiagnostig o fewn yr amserlen y cytunwyd arni.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
5. gallu cofnodi gwybodaeth a gwneud argymhellion addas	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
5.1 sicrhau bod eich cofnodion yn gywir, yn gyflawn ac wedi eu trosglwyddo i'r person(au) perthnasol o fewn yr amserlen a gytunwyd ac yn y fformat gofynnol	
5.2 gwneud argymhellion addas y gellir eu cyfiawnhau am atgyweiriadau cost-effeithiol	
5.3 nodi a rhoi gwybod am unrhyw oedi a ddisgwylir wrth gwblhau i'r person(au) perthnasol yn brydlon yn y fformat gofynnol	
5.4 cofnodi ac adrodd unrhyw ddiffygion ychwanegol y sylwyd arnynt yn ystod eu gwaith yn brydlon yn y fformat gofynnol.	

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	80
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV05 Archwilio Cerbydau Modur gan ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu sgiliau i gynnal ystod o archwiliadau cerbydau ysgafn ar gerbydau gan ddefnyddio amrywiaeth o dulliau profi ac archwilio rhagnodedig.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. gallu gweithio'n ddiogel wrth gynnal archwiliadau cerbydau ysgafn gan ddefnyddio dulliau rhagnodedig
Meini prawf asesu	
	<p>Mae'r dysgwr yn gallu:</p> <p>1.1 defnyddio offer diogelu personol a diogelu cerbydau addas ym mhob gweithgaredd archwilio cerbydau ysgafn</p> <p>1.2 gweithio mewn ffordd sy'n lleihau'r risg o ddifrod i'r cerbyd a'i systemau a'r ardal gyfagos gan gynnwys:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. niwed i systemau cerbyd eraill b. niwed i gydrannau ac unedau cerbyd eraill c. cyswllt â gollyngiad ch. cyswllt â sylweddau peryglus <p>1.3 paratoi'r systemau cerbydau a'r ardal waith ar gyfer gweithdrefnau gweithio diogel, fel sy'n briodol i'r cerbyd.</p>

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	2. gallu defnyddio gwybodaeth berthnasol i gyflawni'r dasg
Meini prawf asesu	
	<p>Mae'r dysgwr yn gallu:</p> <p>2.1 dewis ffynonellau addas o wybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau archwilio cerbyd gan gynnwys:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. data technegol cerbyd b. gweithdrefnau archwilio c. gofynion cyfreithiol <p>2.2 defnyddio gwybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau archwilio cerbydau ysgafn</p>

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3. gallu defnyddio offer a chyfarpar priodol	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
3.1 dewis, paratoi a gwirio'r offer a'r cyfarpar priodol sydd eu hangen yn dilyn cyfarwyddiadau gweithgynhyrchwyr ar gyfer cynnal ystod o archwiliadau ar systemau cerbydau ysgafn	
3.2 sicrhau bod offer wedi'i raddnodi i fodloni gofynion gweithgynhyrchwyr a gofynion cyfreithiol	
3.3 defnyddio'r offer a'r cyfarpar cywir yn y ffordd a bennir gan weithgynhyrchwyr wrth gynnal ystod o archwiliadau ar systemau cerbydau ysgafn.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4. gallu cynnal archwiliadau cerbydau ysgafn systematig gan ddefnyddio dulliau rhagnodedig	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1 cynnal archwiliadau systematig cerbydau ysgafn gan ddefnyddio dulliau rhagnodedig, gan gadw at y manylebau a'r goddefiannau cywir ar gyfer y cerbyd ac yn dilyn <ul style="list-style-type: none"> a. dulliau archwilio cymeradwy'r gwneuthurwr b. gweithdrefnau gweithle cydnabyddedig c. gofynion amgylcheddol ac iechyd a diogelwch 	
4.2 sicrhau bod cerbyd ysgafn a archwilir yn cydymffurfio â manyleb gweithredu'r cerbyd ac unrhyw ofynion cyfreithiol	
4.3 sicrhau bod unrhyw gymhariaeth rhwng y cerbyd a'r fanyleb yn nodi'n gywir unrhyw: <ul style="list-style-type: none"> a. gwahaniaethau o fanyleb y cerbyd b. diffygion golwg a chyflwr cerbyd c. amrywiad o ofynion cyfreithiol 	
4.4 defnyddio dulliau profi addas i werthuso perfformiad y system a archwiliwyd	
4.5 cwblhau'r holl weithgareddau archwilio o fewn yr amserlen y cytunwyd arni.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
5. gallu cofnodi gwybodaeth a gwneud argymhellion addas	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
5.1 sicrhau bod eich cofnodion yn gywir, yn gyflawn ac wedi eu trosglwyddo i'r person(au) perthnasol o fewn yr amserlen a gytunwyd ac yn y fformat gofynnol	
5.2 gwneud argymhellion addas y gellir eu cyfiawnhau am atgyweiriadau cost-effeithiol ar sail canlyniadau eich profion a'ch archwiliadau	
5.3 nodi a rhoi gwybod am unrhyw oedi annisgwyl wrth gwblhau i'r peron(au) perthnasol yn brydlon	
5.4 cofnodi ac adrodd unrhyw ddiffygion ychwanegol y sylwyd arnynt yn ystod eu gwaith yn brydlon yn y fformat gofynnol.	

Uned 111

Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Mecanyddol Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 3
ODDA:	20
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV11 Atgyweirio Unedau Mecanyddol Cerbydau Ysgafn
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddangos sgiliau wrth atgyweirio peiriannau tanio. Mae hefyd yn cwmpasu gwerthuso perfformiad yr unedau a'r systemau a atgyweiriwyd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1 gallu gweithio'n ddiogel wrth atgyweirio unedau mecanyddol peiriant tanio cerbydau ysgafn
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 defnyddio offer diogelu personol a diogelu cerbydau addas wrth weithio ar systemau a chydrannau peiriannau cerbydau ysgafn	
1.2 gweithio mewn ffordd sy'n lleihau'r risg o ddifrod i'r cerbyd a'i systemau a'r ardal gyfagos gan gynnwys:	
a. niwed i systemau cerbyd eraill	
b. niwed i gydrannau ac unedau cerbyd eraill	
c. cyswllt â gollyngiad	
ch. cyswllt â sylweddau peryglus	
1.3 paratoi'r systemau cerbydau a'r ardal waith ar gyfer gweithdrefnau gweithio diogel, fel sy'n briodol i'r cerbyd.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	2 gallu defnyddio gwybodaeth berthnasol i gyflawni'r dasg
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 dewis ffynonellau addas o wybodaeth dechnegol i gefnogi'r gwaith o atgyweirio unedau peiriant cerbydau ysgafn gan gynnwys:	
a. data technegol cerbyd	
b. gweithdrefnau atgyweirio	
c. gofynion cyfreithiol	
2.2 defnyddio gwybodaeth dechnegol i gefnogi atgyweirio unedau peiriant cerbydau ysgafn.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3 gallu defnyddio offer a chyfarpar priodol	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
3.1 dewis, paratoi a gwirio'r offer a'r cyfarpar priodol sydd eu hangen yn dilyn cyfarwyddiadau gweithgynhyrchwyr ar gyfer atgyweirio unedau peiriannau cerbydau ysgafn	
3.2 sicrhau bod offer wedi'i raddnodi i fodloni gofynion gweithgynhyrchwyr a gofynion cyfreithiol	
3.3 defnyddio'r offer a'r cyfarpar cywir yn y ffordd a nodir gan wneuthurwyr i atgyweirio unedau peiriant cerbydau ysgafn.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4 gallu atgyweirio unedau mecanyddol peiriannau cerbydau ysgafn	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1 cynnal holl weithgareddau atgyweirio unedau mecanyddol peiriant cerbydau ysgafn, gan gadw a y manylebau a goddefiannau ar gyfer y cerbyd ac yn dilyn: <ul style="list-style-type: none"> a. dulliau atgyweirio cymeradwy'r gwneuthurwr b. dulliau atgyweirio cydnabyddedig yr ymchwiliwyd iddynt c. iechyd a diogelwch a gofynion amgylcheddol 	
4.2 sicrhau bod yr asesiad o'r uned a ddatgymalwyd yn nodi'n gywir ei chyflwr a'i haddasrwydd i'w hatgyweirio	
4.3 rhoi gwybod i'r person(au) perthnasol yn brydlon lle mae'n aneconomaidd neu'n anfoddhaol gwneud yr atgyweirio	
4.4 defnyddio dulliau profi sy'n cydymffurfio â gofynion y gwneuthurwr	
4.5 addasu cydrannau'r uned yn gywir lle mae angen i sicrhau eu bod yn gweithredu i fodloni gofynion gweithredu'r cerbyd.	
4.6 sicrhau bod yr unedau a'r cydosodiadau sydd wedi'u hatgyweirio yn cydymffurfio â manyleb gweithredu'r cerbyd ac unrhyw ofynion cyfreithiol cyn dychwelyd i'r cwsmer.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
5 gallu cofnodi gwybodaeth a gwneud argymhellion addas	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
5.1 sicrhau bod eich cofnodion yn gywir, yn gyflawn ac wedi eu trosglwyddo i'r person(au) perthnasol o fewn yr amserlen a gytunwyd ac yn y fformat gofynnol	
5.2 gwneud argymhellion addas y gellir eu cyfiawnhau am atgyweiriadau cost-effeithiol	
5.3 nodi a rhoi gwybod am unrhyw oedi annisgwyl wrth gwblhau i'r person(au) perthnasol yn brydlon yn y fformat gofynnol.	
5.4 cofnodi ac adrodd unrhyw ddiffygion ychwanegol y sylwyd arnynt yn ystod eu gwaith yn brydlon yn y fformat gofynnol.	

Uned 112

Sgiliau mewn Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Llinell Yriant Cerbyd Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	45
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV12 Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Llinell Yriant Cerbydau Ysgafn.
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn caniatáu i'r dysgwr ddatblygu sgiliau o ran tynnu a disodli unedau trawsyriant a llinell yriant cerbydau ysgafn. Mae hefyd yn cwmpasu gwerthuso perfformiad yr unedau a'r systemau a ddisodlwyd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1	gallu gweithio'n ddiogel wrth gynnal gweithgareddau tynnu a disodli
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
1.1 defnyddio offer diogelu personol a diogelu cerbydau addas wrth weithio ar uned drawsyriant a llinell yriant cerbydau ysgafn a gweithgareddau tynnu a disodli cydrannau	
1.2 gweithio mewn ffordd sy'n lleihau'r risg o ddifrod i'r cerbyd a'i systemau a'r ardal gyfagos gan gynnwys:	
a. niwed i systemau cerbyd eraill	
b. niwed i gydrannau ac unedau cerbyd eraill	
c. cyswllt â gollyngiad	
ch. cyswllt â sylweddau peryglus	
1.3 paratoi'r systemau cerbydau a'r ardal waith ar gyfer gweithdrefnau gweithio diogel, fel sy'n briodol i'r cerbyd,	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2	gallu defnyddio gwybodaeth berthnasol i gyflawni'r dasg
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
2.1 dewis ffynonellau addas o wybodaeth dechnegol i gefnogi trawsyriant a llinell yriant cerbydau ysgafn a gweithgareddau tynnu a disodli cydrannau gan gynnwys:	
a. data technegol cerbyd	
b. gweithdrefnau tynnu a disodli	
c. gofynion cyfreithiol	
2.2 defnyddio gwybodaeth dechnegol i gefnogi gweithgareddau tynnu a disodli unedau a chydrannau trawsyriant a llinell yriant cerbydau ysgafn	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
-----------------	-------------------

3 gallu defnyddio offer a chyfarpar priodol

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu

- 3.1 dewis, paratoi a gwirio'r offer a'r cyfarpar priodol sydd eu hangen yn dilyn cyfarwyddiadau gweithgynhyrchwyr ar gyfer tynnu a disodli systemau trawsyriant a llinell yriant cerbydau ysgafn
- 3.2 sicrhau bod offer wedi'i raddnodi i fodloni gofynion gweithgynhyrchwyr a chyfreithiol
- 3.3 defnyddio'r offer a'r cyfarpar cywir yn y ffordd a nodir gan wneuthurwyr i dynnu a disodli systemau trawsyriant a llinell yriant cerbydau ysgafn.

Canlyniad dysgu

Bydd y dysgwr yn:

4 gallu tynnu a disodli unedau a chydrannau trawsyriant a llinell yriant cerbydau ysgafn

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu

- 4.1 tynnu a disodli systemau a chydrannau trawsyriant a llinell yriant y cerbyd ysgafn, gan gadw at y manylebau a'r goddefiannau cywir ar gyfer y cerbyd ac yn dilyn:
 - a. dulliau tynnu a disodli a gymeradwyir gan y gwneuthurwr
 - b. gweithdrefnau gweithle cydnabyddedig
 - c. iechyd a diogelwch a gofynion amgylcheddol
- 4.2 sicrhau bod unedau a chydrannau trawsyriant llinellau gyriant cerbydau ysgafn newydd/wedi'u hailosod yn cydymffurfio â manyleb gweithredu'r cerbyd ac unrhyw ofynion cyfreithiol
- 4.3 defnyddio dulliau profi addas i werthuso perfformiad y system wedi'i hailosod
- 4.4 cwblhau'r holl weithgareddau tynnu ac ailffitio system o fewn yr amserlen y cytunwyd arni.

Canlyniad dysgu

Bydd y dysgwr yn:

5 gallu cofnodi gwybodaeth a gwneud argymhellion addas

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu

- 5.1 sicrhau bod eich cofnodion yn gywir, yn gyflawn ac yn cael eu trosglwyddo i'r person(au) perthnasol o fewn yr amserlen y cytunwyd arni ac yn y fformat sy'n ofynnol
- 5.2 gwneud argymhellion addas y gellir eu cyfiawnhau am atgyweiriadau cost-effeithiol
- 5.3 nodi a rhoi gwybod am unrhyw oedi annisgwyl wrth gwblhau i'r peron(au) perthnasol yn brydlon
- 5.4 cofnodi ac adrodd unrhyw ddiffygion ychwanegol y sylwyd arnynt yn ystod eu gwaith yn brydlon yn y fformat gofynnol

Uned 121

Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Trawsyriant Cerbydau

Lefel:	Lefel 3
ODDA:	20
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV11 Atgyweirio Unedau Mecanyddol Cerbydau Ysgafn
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn caniatáu i'r dysgwr ddangos sgiliau wrth atgyweirio blychau gêr a chydosodiadau gyriant terfynol. Mae hefyd yn cwmpasu gwerthuso perfformiad yr unedau a'r systemau a atgyweiriwyd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1 gallu gweithio'n ddiogel wrth atgyweirio unedau trawsyriant cerbydau ysgafn	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 defnyddio offer diogelu personol a diogelu cerbydau addas wrth atgyweirio unedau trawsyriant cerbydau ysgafn	
1.2 gweithio mewn ffordd sy'n lleihau'r risg o ddifrod i'r cerbyd a'i systemau a'r ardal gyfagos gan gynnwys:	
a. niwed i systemau cerbyd eraill	
b. niwed i gydrannau ac unedau cerbyd eraill	
c. cyswllt â gollyngiad	
ch. cyswllt â sylweddau peryglus	
1.3 paratoi'r systemau cerbydau a'r ardal waith ar gyfer gweithdrefnau gweithio diogel, fel sy'n briodol i'r cerbyd.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2 gallu defnyddio gwybodaeth berthnasol i gyflawni'r dasg	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 dewis ffynonellau addas o wybodaeth dechnegol i gefnogi'r gwaith o atgyweirio unedau trawsyriant cerbydau ysgafn gan gynnwys:	
a. data technegol cerbyd	
b. gweithdrefnau atgyweirio	
c. gofynion cyfreithiol	
2.2 defnyddio gwybodaeth dechnegol i gefnogi atgyweirio unedau trawsyrru cerbydau ysgafn.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
------------------------	--------------------------

3 gallu defnyddio offer a chyfarpar priodol
Meini prawf asesu
<p>Mae'r dysgwr yn gallu:</p> <p>3.1 dewis, paratoi a gwirio'r offer a'r cyfarpar priodol sydd eu hangen yn dilyn cyfarwyddiadau gweithgynhyrchwyr ar gyfer atgyweirio systemau trawsyriant cerbydau ysgafn</p> <p>3.2 sicrhau bod offer wedi'i raddnodi i fodloni gofynion gweithgynhyrchwyr a gofynion cyfreithiol</p> <p>3.3 defnyddio'r offer a'r cyfarpar cywir yn y ffordd a nodir gan wneuthurwyr i atgyweirio unedau trawsyriant cerbydau ysgafn.</p>

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4 gallu atgyweirio unedau trawsyriant cerbydau ysgafn	
Meini prawf asesu	
<p>Mae'r dysgwr yn gallu:</p> <p>4.1 Cynnal holl weithgareddau atgyweirio unedau trawsyriant cerbydau ysgafn, gan gadw at y manylebau a goddefiannau ar gyfer y cerbyd ac yn dilyn:</p> <ol style="list-style-type: none"> dulliau atgyweirio cymeradwy'r gwneuthurwr dulliau cydnabyddedig atgyweirio a ymchwiliwyd iechyd a diogelwch a gofynion amgylcheddol <p>4.2 sicrhau bod yr asesiad o'r uned a ddatgymalwyd yn nodi'n gywir ei chyflwr a'i haddasrwydd i'w hatgyweirio</p> <p>4.3 rhoi gwybod i'r person(au) perthnasol yn brydlon lle mae'n aneconomaidd neu'n anfoddfaol gwneud yr atgyweirio</p> <p>4.4 defnyddio dulliau profi sy'n cydymffurfio â gofynion y gwneuthurwr</p> <p>4.5 addasu cydrannau'r uned yn gywir lle mae angen i sicrhau eu bod yn gweithredu i fodloni gofynion gweithredu'r cerbyd</p> <p>4.6 sicrhau bod yr unedau a'r cydosodiadau sydd wedi'u hatgyweirio yn cydymffurfio â manyleb gweithredu'r cerbyd ac unrhyw ofynion cyfreithiol cyn dychwelyd i'r cwsmer.</p>	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
5 gallu cofnodi gwybodaeth a gwneud argymhellion addas	
Meini prawf asesu	
<p>Mae'r dysgwr yn gallu:</p> <p>5.1 sicrhau bod eich cofnodion yn gywir, yn gyflawn ac wedi eu trosglwyddo i'r person(au) perthnasol o fewn yr amserlen a gytunwyd ac yn y fformat gofynnol</p> <p>5.2 gwneud argymhellion addas y gellir eu cyfiawnhau am atgyweiriadau cost-effeithiol</p> <p>5.3 nodi a rhoi gwybod am unrhyw oedi annisgwyl wrth gwblhau i'r person(au) perthnasol yn brydlon yn y fformat gofynnol</p> <p>5.3 cofnodi ac adrodd unrhyw ddiffygion ychwanegol y sylwyd arnynt yn ystod eu gwaith yn brydlon yn y fformat gofynnol.</p>	

Uned 131

Sgiliau mewn Atgyweirio Unedau Llywio a hongiad Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 3
ODDA:	20
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV11 Atgyweirio Unedau Mecanyddol Cerbydau Ysgafn
Math asesiad:	Aseiniad
Nod:	Mae'r uned hon yn caniatáu i'r dysgwr ddangos sgiliau wrth atgyweirio unedau llywio a hongiad. Mae hefyd yn cwmpasu gwerthuso perfformiad yr unedau a'r systemau a atgyweiriwyd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1 gallu gweithio'n ddiogel wrth atgyweirio unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 defnyddio offer diogelu personol a diogelu cerbydau addas wrth atgyweirio unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn	
1.2 gweithio mewn ffordd sy'n lleihau'r risg o ddifrod i'r cerbyd a'i systemau a'r ardal gyfagos gan gynnwys:	
a. niwed i systemau cerbyd eraill	
b. niwed i gydrannau ac unedau cerbyd eraill	
c. cyswllt â gollyngiad	
d. cyswllt â sylweddau peryglus	
1.3 paratoi'r systemau cerbydau a'r ardal waith ar gyfer gweithdrefnau gweithio diogel, fel sy'n briodol i'r cerbyd.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	2 gallu defnyddio gwybodaeth berthnasol i gyflawni'r dasg
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 dewis ffynonellau addas o wybodaeth dechnegol i gefnogi'r gwaith o atgyweirio unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn gan gynnwys:	
a. data technegol cerbyd	
b. gweithdrefnau atgyweirio	
c. gofynion cyfreithiol	
2.2 defnyddio gwybodaeth dechnegol i gefnogi atgyweirio unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
-----------------	-------------------

3 gallu defnyddio offer a chyfarpar priodol
Meini prawf asesu
Mae'r dysgwr yn gallu:
3.1 dewis, paratoi a gwirio'r offer a'r cyfarpar priodol sydd eu hangen yn dilyn cyfarwyddiadau gweithgynhyrchwyr ar gyfer atgyweirio unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn
3.2 sicrhau bod offer wedi'i raddnodi i fodloni gofynion gweithgynhyrchwyr a gofynion cyfreithiol
3.3 defnyddio'r offer a'r cyfarpar cywir yn y ffordd a nodir gan wneuthurwyr i atgyweirio unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4 gallu atgyweirio unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
4.1 Cynnal holl weithgareddau atgyweirio unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn, gan gadw a y manylebau a goddefiannau ar gyfer y cerbyd ac yn dilyn:	
a. dulliau atgyweirio cymeradwy'r gwneuthurwr	
b. dulliau atgyweirio cydnabyddedig yr ymchwiliwyd iddynt	
c. iechyd a diogelwch a gofynion amgylcheddol.	
4.2 sicrhau bod yr asesiad o'r uned a ddatgymalwyd yn nodi'n gywir ei chyflwr a'i haddasrwydd i'w hatgyweirio	
4.3 rhoi gwybod i'r person(au) perthnasol yn brydlon lle mae'n aneconomaidd neu'n anfodddhaol gwneud yr atgyweirio	
4.4 defnyddio dulliau profi sy'n cydymffurfio â gofynion y gwneuthurwr	
4.5 addasu cydrannau'r uned yn gywir lle mae angen i sicrhau eu bod yn gweithredu i fodloni gofynion gweithredu'r cerbyd	
4.6 sicrhau bod yr unedau a'r cydosodiadau sydd wedi'u hatgyweirio yn cydymffurfio â manyleb gweithredu'r cerbyd ac unrhyw ofynion cyfreithiol.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
5 gallu cofnodi gwybodaeth a gwneud argymhellion addas	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
5.1 sicrhau bod eich cofnodion yn gywir, yn gyflawn ac wedi eu trosglwyddo i'r person(au) perthnasol o fewn yr amserlen a gytunwyd ac yn y fformat gofynnol	
5.2 gwneud argymhellion addas y gellir eu cyfiawnhau am atgyweiriadau cost-effeithiol	
5.3 nodi a rhoi gwybod am unrhyw oedi annisgwyl wrth gwblhau i'r person(au) perthnasol yn brydlon yn y fformat gofynnol	
5.4 cofnodi ac adrodd unrhyw ddiffygion ychwanegol y sylwyd arnynt yn ystod eu gwaith yn brydlon yn y fformat gofynnol	

Uned 151

Gwybodaeth am Gynnal a Chadw Rheolaidd Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	20
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV01Chynnal a Chadw Cerbydau Ysgafn Arferol .
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o wneud gweithgareddau cynnal a chadw, addasu ac disodli rheolaidd fel rhan o wasanaethu cerbydau ysgafn yn ysbeidiol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1 Deall sut i gyflawni cynnal a chadw rheolaidd cerbydau ysgafn	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 disgrifio sut i weithio'n ddiogel wrth wneud gwaith cynnal a chadw rheolaidd, gan gynnwys:	
a. osgoi anaf i chi'ch hun/eraill	
b. niwed i systemau, cydrannau ac unedau cerbyd	
c. cyswllt â gollyngiad a sylweddau peryglus	
ch. gwaredu gwastraff (gan gynnwys effaith amgylcheddol)	
d. wrth weithio ar gerbydau tanwydd amgen a hybrid/trydan.	
1.2 esbonio sut i gynnal gweithgareddau cynnal a chadw cerbydau ysgafn rheolaidd, wedi'u hamserlenni, yn erbyn manylebau cerbydau i adnabod cydrannau,	
a. difrod	
b. crydiad	
c. lefelau hylif annigonol	
ch. gollyngiadau	
d. traul	
dd. problemau diogelwch a chyflwr cyffredinol a modd gwasanaethu	
1.3 adnabod y dulliau asesu a ddefnyddir i wirio am gydymffurfiaeth	
1.4 Adnabod y gwahanol systemau i'w harchwilio wrth gyflawni cynnal a chadw rheolaidd ar gerbydau ysgafn, gan gynnwys:	
a. peiriant	
b. Siasi	
c. olwynion a theiars	
ch. trawsyriant a llinell yriant	
d. trydanol ac electronig	
dd. corff allanol cerbyd	
e. tu mewn cerbyd	

f. arddangosiad cerbyd ar-fwrdd

- 1.5 nodi a dehongli ffynonellau gwybodaeth dechnegol am weithgareddau cynnal a chadw sydd wedi'u hamserlennu
- 1.6 disgrifio pwysigrwydd defnyddio'r ffynonellau cywir o wybodaeth dechnegol
- 1.7 nodi pwrpas a sut i ddefnyddio codau adnabod
- 1.8 esbonio sut i wneud gwaith cynnal a chadw cerbydau arferol ar gerbydau ysgafn (cerbydau hybrid, trydan a thanwydd amgen) ar gyfer y canlynol:
 - a. unedau pŵer
 - b. systemau trawsyriant
 - c. systemau siasi
 - ch. systemau cynorthwyo gyrrwr uwch
- 1.9 esbonio sut i wirio a gwneud addasiadau i gliriadau, gosodiadau, aliniad, pwysau, tensiwn, cyflymderau a lefelau sy'n berthnasol i ardal y peiriant, ardal drawsyriant, ardal siasi, ardal drydanol a chorff
- 1.10 disgrifio'r gweithdrefnau a ddefnyddir i wirio cyflwr a modd gwasanaethu unedau a chydrannau cerbydau ysgafn
- 1.11 disgrifio'r gweithdrefnau ar gyfer gwirio, ailgyflenwi a disodli lefelau hylif sy'n ofynnol ar gyfer cydrannau cerbydau gwasanaeth arferol
- 1.12 disgrifio'r gweithdrefnau ar gyfer gwirio a disodli iriadau a hylifau, gan gynnwys nodi'r radd a argymhellir
- 1.13 nodi canlyniad(au) defnyddio iriadau, hylifau a chydrannau anghywir
- 1.14 nodi addasiadau y mae angen eu gwneud ar waith cynnal a chadw rheolaidd cerbydau ysgafn
- 1.15 esbonio'r weithdrefn ar gyfer adnabod ac adrodd am ddifrod cosmetig i gydrannau ac unedau cerbydau y tu allan i eitemau gwasanaeth arferol
- 1.16 nodi'r weithdrefn ar gyfer adrodd am oedi a chyfeirio problemau
- 1.17 nodi'r manylebau gweithredu a'r goddefiannau ar gyfer y systemau sy'n cael eu gwirio wrth gynnal gwaith cynnal a chadw rheolaidd ar gerbydau ysgafn (gan gynnwys cerbydau hybrid/trydan a cherbydau tanwydd amgen).

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2 Deall pwysigrwydd cynnal a chadw cerbydau ysgafn	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
2.1 disgrifio'r gofynion cyfreithiol sy'n ymwneud â gweithgareddau cynnal a chadw cerbydau ar gyfer systemau a chydrannau cerbydau	
2.2 disgrifio pwysigrwydd polisiau seiliedig ar waith ar gyfer y canlynol: <ol style="list-style-type: none">a. gwybodaeth cynnal a chadw cerbydb. gweithio i amserlenni y cytunwyd arnynt a rhoi gwybod i eraill am gynnyddc. y berthynas rhwng amser a chostauch. adrodd am yr oedi a ragwelir i'r person(au) perthnasol yn brydlond. llofnodi dogfennau'r gweithle a chofnodion cerbyd	
12.3 disgrifio pwysigrwydd gofynion gwarant gweithgynhyrchwyr sy'n ymwneud â chynnal a chadw rheolaidd ar gyfer systemau a chydrannau cerbydau.	

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned a chynhwysir y wybodaeth gefnogol ganlynol i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Gwybodaeth i gynnwys cynnal gwaith cynnal a chadw wedi'i drefnu, addasiadau, cyfnewid ac ailgyflenwi cydrannau a systemau yn unol â chyfarwyddiadau'r gwneuthurwr ar gyfer y cyfnod a/neu'r cyfnod milltiroedd.

- a. Cynnal a chadw cerbydau, archwilio ac addasu a chofnodi canfyddiadau, gan gynnwys cerbydau tanwydd hybrid/trydanol a amgen.
- b. Technegau archwilio cerbyd a ddefnyddir mewn cynnal a chadw rheolaidd gan gynnwys:
 - i. clywedol
 - ii. asesiadau gweledol a gweithredol cydrannau ac unedau
 - iii. mesuriadau
 - iv. systemau peiriant
 - v. systemau siasi
 - vi. olwynion a theiars
 - vii. system drawsyrant
 - viii. systemau trydanol ac electronig
 - ix. corff allanol cerbyd
 - x. tu mewn cerbyd gan gynnwys systemau cysur hwylustod.
- c. Y gweithdrefnau a ddefnyddir ar gyfer archwilio cyflwr a defnyddioldeb y canlynol:
 - i. hidlyddion
 - ii. beltiau gyriant
 - iii. llafnau sychwyr
 - iv. leininau brêc
 - v. padiau
 - vi. teiars
 - vii. goleuadau.
 - viii. iriadau a hylifau.
- ch. Paratoi a defnydd priodol o gyfarpar i gynnwys:
 - i. offerynnau a chyfarpar profi
 - ii. cyfarpar allyriad
 - iii. aliniad olwynion
 - iv. cyfarpar gosod pelydr prif olau
 - v. darllenwyr diagnostig a chodau diffygion.
- d. Gweithdrefnau ar gyfer wirio ac ail-lenwi lefelau hylif:
 - i. olew

- ii. oerydd
- iii. hylif golchwr
- iv. hylifau hydrolog
- v. triniaeth allyriadau egsóst.

dd. Gweithdrefnau ar gyfer gwirio a disodli iriadau:

- i. disodli hidlyddion olew
- ii. gwirio lefelau
- iii. mathau o olew
- iv. glendid
- v. gwaredu hen olew a hidlyddion

e. Gweithdrefnau ar gyfer cynnal addasiadau ar systemau neu gydrannau cerbydau:

- i. cliriadau
- ii. gosodiadau
- iii. aliniad
- iv. pwyseddau
- v. tyndra
- vi. perfformiad gweithredol.

f. Gweithdrefnau ar gyfer gwirio systemau trydanol:

- i. gweithrediad
- ii. diogelwch
- iii. perfformiad.

ff. Pwysigrwydd a phroses gweithdrefnau archwilio manwl:

- i. dilyn rhestrau gwirio archwilio
- ii. gwirio cydymffurfio â manylebau'r gwneuthurwr
- iii. angen addasiad(au) a graddnod(au)
- iv. Gofynion cyfreithiol y DU ac Ewropeaidd ar gyfer gweithgareddau cynnal a chadw systemau a chydrannau cerbydau.

g. Pwysigrwydd a phroses cwblhau'r holl ddogfennaeth perthnasol i gynnal a chadw arferol:

- i. cofnodion archwiliad
- ii. cardiau tasg
- iii. cofnodion trwsio cerbyd
- iv. hanes gwasanaethau cerbyd
- v. ailosod hanes gwasanaeth electronig (os yw'n berthnasol).

ng. Yr angen i ddefnyddio cyfarpar diogelu cerbyd cyn ei drwsio. Gofynion a dulliau a ddefnyddir i ddiogelu:

- i. paneli corff cerbyd
- ii. arwynebau paent
- iii. seddau
- iv. carpedi a matiau llawr.

h. Yr angen i wirio'r cerbyd ar ôl cynnal a chadw rheolaidd.

i. Yr angen i archwilio'r cerbyd ar ôl cynnal a chadw rheolaidd:

- i. cyflwyniad proffesiynol o'r cerbyd
- ii. canfyddiadau cwsmeriaid.

l. Y gwiriadau cerbyd yn dilyn cynnal a chadw rheolaidd:

- i. symud marciau olew ac iriad
- ii. paneli corff

- iii. arwynebau paent
 - iv. seddau
 - v. carpedi a matiau llawr
 - vi. ailosod cydrannau.
- II. Archwilio ac ailsefydlu'r cerbyd ar ôl ei atgyweirio er mwyn sicrhau boddhad cwsmeriaid, gan gynnwys:
- i. glendid tu mewn a thu allan cerbyd
 - ii. diogelwch cydrannau a ffitiadau
 - iii. ailosod cydrannau a ffitiadau
 - iv. profi a rhaglennu cydrannau ar gyfer gweithredu cywir (yn ôl yr angen)
 - v. dogfennaeth wedi'i chwblhau cyn trosglwyddo i'r cwsmer (electronig/ysgrifenedig)
 - vi. esboniad i'r cwsmer am waith wedi'i gwblhau (os yw'n berthnasol).

Uned 152

Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Iro ac Oeri Peiriannau Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	20
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV02 Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Peiriannau Cerbydau Ysgafn.
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o beiriannau tanio cerbydau ysgafn, unedau a chydrannau systemau mecanyddol, iro ac oeri wrth wneud gweithgareddau cynnal a chadw, addasu a disodli rheolaidd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1	deall sut mae'r prif systemau mecanyddol peiriant cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
1.1 disgrifio sut i weithio'n ddiogel wrth gynnal gweithgareddau tynnu a disodli, gan gynnwys:	
a. osgoi anaf i chi'ch hun/eraill	
b. niwed i systemau, cydrannau ac unedau cerbyd	
c. cyswllt â gollyngiad a sylweddau peryglus	
ch. gwaredu gwastraff (gan gynnwys effaith amgylcheddol)	
d. wrth weithio ar gerbydau tanwydd amgen a hybrid/trydan	
1.2 disgrifio sut mae systemau peiriannau tanio a'u hunedau a'u cydrannau cysylltiedig yn gweithredu	
1.3 adnabod cydrannau system fecanyddol peiriannau cerbydau ysgafn	
1.4 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau mecanyddol peiriant cerbydau ysgafn	
a. pedair strôc	
b. tanio gwreichion	
c. tanio cywasgol	
ch. cylchol	
1.5 adnabod yr egwyddorion peirianegol allweddol sy'n perthyn i systemau mecanyddol peiriant cerbydau ysgafn	
a. cymarebau cywasgu	
b. cynhwysedd silindrau	
c. pŵer	
ch. trorym	
1.6 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system fecanyddol cerbydau ysgafn	
a. tdc	

- b. bdc
- c. strôc
- ch. tyllfedd.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2	deall sut mae systemau iro peiriant cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
2.1 adnabod cydrannau system iro peiriant peiriannau cerbydau ysgafn	
2.2 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad cydrannau a systemau iro peiriant cerbydau ysgafn, gan gynnwys:	
<ul style="list-style-type: none"> a. llif llawn b. dargyfeiriad c. swmp gwlyb ch. swmp sych 	
2.3 cymharu cydrannau a chydosiadau system iro peiriant cerbyd ysgafn allweddol i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad	
2.4 adnabod yr egwyddorion peirianegol allweddol sy'n perthyn i systemau iro peiriant cerbydau ysgafn	
<ul style="list-style-type: none"> a. dosbarthiad iriadau b. priodweddau iriadau c. dulliau lleihau ffrithiant 	
2.5 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system iro peiriant cerbydau ysgafn	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3	deall sut mae systemau oeri, gwresogi ac awyru peiriannau cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
3.1 adnabod cydrannau system oeri, gwresogi a system awyru peiriannau cerbydau ysgafn	
3.2 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau oeri, gwresogi ac awyru peiriant	
3.3 cymharu cydrannau a chydosiadau system oeri, gwresogi ac awyru peiriant cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad	
3.4 adnabod yr egwyddorion peirianegol allweddol sy'n perthyn i systemau oeri, gwresogi ac awyru peiriant cerbydau ysgafn	
<ul style="list-style-type: none"> a. trosglwyddo gwres b. ehangiad llinol a chiwbaid c. cynhwysedd gwres sbesiffig ch. berwbwynt hylifau 	
3.5 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system oeri, gwresogi ac awyru peiriant cerbydau ysgafn.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4	deall sut i wirio, disodli a phrofi system unedau a chydannau systemau mecanyddol, iro ac oeri peiriannau cerbydau ysgafn

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu

- 4.1 disgrifio sut i baratoi, gwirio a defnyddio'r holl gyfarpar tynnu a disodli sydd ei angen
- 4.2 disgrifio sut i dynnu a disodli unedau a chydrannau mecanyddol a thrydanol system beiriannau
- 4.3 disgrifio sut mae systemau peiriannau tanio a'u hunedau a chydrannau cysylltiedig yn cael eu hadeiladu, eu datgymalu a'u hailosod
- 4.4 nodi priodweddau defnyddiau uniadau a phryd a ble dylen nhw gael eu defnyddio gan gynnwys gasgedi, selwyr, ffitiadau a ffasninau.
- 4.5 esbonio'r berthynas rhwng dulliau profi a'r unedau a chydrannau peiriant sy'n cael eu disodli
- 4.6 disgrifio mathau cyffredin o ddulliau profi sy'n cael eu defnyddio i wirio gweithrediad systemau mecanyddol peiriant, iro ac oeri a'u pwrpas
- 4.7 disgrifio sut i brofi a gwerthuso perfformiad unedau a chydrannau peiriannau disodli a'r system wedi'i hailosod yn erbyn manylebau gweithredu cerbydau ac unrhyw ofynion cyfreithiol
- 4.8 adnabod diffygion cyffredin mewn systemau oeri, iro a mecanyddol peiriant cerbydau ysgafn a'u hachosion.
- 4.9 adnabod manylebau cynhyrchwyr am fath ac ansawdd unedau peiriant a chydrannau sy'n cael eu defnyddio.

Uned 152

Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Iro ac Oeri Peiriannau Cerbydau Ysgafn

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned a chynhwysir y wybodaeth gefnogol ganlynol i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Peiriannau

Gwybodaeth i gynnwys, archwilio, addasu a chofnodi canfyddiadau, gan gynnwys ar gyfer cerbydau a chydrannau hybrid a cherbydau tanwydd amgen.

- a. Mathau peiriant a chyfluniadau:
 - i. mewnlín
 - ii. gwastad
 - iii. 'V'
 - iv. cylchol
 - v. cylchred pedair strôc a chylchred dwy strôc ar gyfer tanio peiriannau tanio gwreichion a chywasgiad
 - vi. peiriannau allsugno naturiol a rhai anwytho trwy rym
 - vii. peiriannau tanwydd hybrid/amgen.
- b. Manteision ac anfanteision cymharol gwahanol fathau o beiriannau a chyfluniadau.
- c. Cynllun a chydrannau peiriant:
 - i. camsiafft sengl (OHC) ac aml-camsiafft (DOHC)
 - ii. silindr sengl ac aml-silindrau (2, 4, 6, 8 - mathau silindrau).
- ch. Cynllun a dyluniad pen silindrau, siambr tanio a dyluniad piston gan gynnwys:
 - i. tdc
 - ii. bdc
 - iii. tyllfedd
 - iv. strôc.
- d. cyfrifo cymarebau cywasgu a chyfaint silindr ar gyfer data penodol.
- dd. Y gweithdrefnau a ddefnyddir wrth archwilio peiriannau.
- e. Y gweithdrefnau i asesu:
 - i. modd rhoi gwasanaeth
 - ii. traul
 - iii. cyflwr
 - iv. cliriadau
 - v. gosodiadau
 - vi. cysylltyddion
 - vii. cymalau

- viii. systemau hylif
 - ix. addasiadau
 - x. gweithrediad a ffwythianoldeb
 - xi. diogelwch.
- f. Symptomau a diffygion sy'n gysylltiedig â gweithredu peiriant mecanyddol:
- i. perfformiad gwan
 - ii. sŵn mecanyddol gormodol neu annormal
 - iii. rhedeg afreolaidd
 - iv. pŵer isel
 - v. allyriadau egsóst
 - vi. mwg egsóst annormal
 - vii. methu cychwyn
 - viii. gollyngiadau nwy egsóst i'r system oeri
 - ix. gollyngiadau nwy egsóst.

Iro

- a. Manteision ac anfanteision systemau gwlyb a sych.
- b. System iro peiriant:
- i. systemau sblash a dan bwysedd
 - ii. systemau llif llawn
 - iii. pypiau
 - iv. falf rhyddhau pwysedd
 - v. falf ddargyfeirio
 - vi. hidlyddion
 - vii. orielau olew
 - viii. oeryddion olew.
- c. Termau cysylltiedig ag iro ac olew peiriant:
- i. llif llawn
 - ii. hydrodynamig
 - iii. ffin
 - iv. gludedd
 - v. olew naturiol a synthetig
 - vi. indecs gludedd
 - vii. aml-radd.
- ch. Gofynion a nodweddion olew peiriant:
- i. tymheredd gweithredu
 - ii. pwyseddau
 - iii. graddau iriad
 - iv. gludedd
 - v. olew aml-radd
 - vi. ychwanegion
 - vii. glanedyddion
 - viii. gwasgarwyr
 - ix. atalwyr gwrthocsidiol
 - x. cyfryngau gwrth-ewynnu
 - xi. gwrth-draul
 - xii. olewau synthetig

- xiii. olewau organig
- xiv. olewau mwynol.
- d. Symptomau a diffygion sy'n gysylltiedig â systemau iro:
 - i. defnydd olew gormodol
 - ii. gollyngiadau olew
 - iii. olew mewn dŵr
 - iv. pwysedd isel neu ormodol
 - v. halogiad olew.
- dd. Y gweithdrefnau a ddefnyddir wrth archwilio gweithrediad system iro.

Oeri, Gwresogi ac Awyru

- a. Cydrannau, egwyddorion gweithredu a swyddogaethau systemau oeri peiriant.
- b. Gweithdrefnau a ddefnyddir i dynnu, disodli ac addasu cydrannau system oeri:
 - i. dyfeisiau ffan a rheolydd oeri
 - ii. tanciau bwydo, rheiddiaduron a chapiau pwysedd
 - iii. matrices gwres a systemau rheoli tymheredd
 - iv. pibellau tanciau ehangu, clipiau a pheipiau
 - v. pypmiau dŵr thermostatau ac oerydd
 - vi. systemau awyru.
- c. Paratoi a defnyddio offer arbenigol priodol a ddefnyddir i werthuso perfformiad y system ar ôl disodli cydrannau.
 - i. profwyr pwysedd system
 - ii. profwyr cap pwysedd
 - iii. hydromedr, neu offer profi gwrthrewydd
 - iv. profion cemegol i ganfod nwy tanio.
- ch. Cynllun ac adeiladwaith systemau gwresogydd mewnol.
- d. Y controlau a'r cysylltyddion o fewn system gwresogydd mewnol.
- dd. Symptomau a diffygion sy'n gysylltiedig â systemau oeri:
 - i. gollyngiadau oerydd
 - ii. oerydd mewn olew
 - iii. system wresogi fewnol: effeithiolrwydd, gweithrediad, gollyngiadau, controlau, hidlo aer, gollyngiadau aer a halogiad
 - iv. tymheredd oerydd rhy isel neu uchel.
- e. Y gweithdrefnau a ddefnyddir wrth archwilio:
 - i. system wresogi fewnol
 - ii. system oeri.

Cyffredinol

- f. Paratoi, profi a defnyddio offer a chyfarpar a ddefnyddir i:
 - i. datgymalu ac ailffitio
 - ii. tynnu a disodli unedau a chydrannau peiriant gan gynnwys cyfarpar trydanol.
- ff. Rhagofalon diogelwch priodol:
 - i. Cyfarpar Diogelu Personol (PPE)
 - ii. Cyfarpar diogelu cerbyd (VPE)
 - iii. tynnu ac ailosod unedau a chydrannau peiriant.
- g. Pwysigrwydd prosesau rhesymegol a systematig.
- ng. Archwilio a phrofi unedau a chydrannau'r peiriant
- h. Paratoi unedau disodli i ailffitio neu i ddisodli.

- i. Y rhesymau pam mae'n rhaid i gydrannau ac unedau newydd fodloni'r manylebau gwreiddiol - gwneuthurwr Cyfarpar Gwreiddiol (OEM) – gofynion gwarant, er mwyn cynnal gofynion perfformiad a diogelwch.
- I. Gweithdrefnau ailosod.
 - II. Arolygu a phrofi unedau a system i sicrhau cydymffurfiaeth â gofynion y gwneuthurwr, y gyfraith a'r gofynion perfformiad.
- m. Amserau gwaith a argymhellir gan y gwneuthurwr, amserau tasg a osodwyd gan eich cwmni neu amser tasg a gytunwyd gyda chwsmer penodol.
- n. Archwilio ac ailsefydlu'r cerbyd ar ôl ei atgyweirio er mwyn sicrhau boddhad cwsmeriaid:
 - i. glendid tu mewn a thu allan cerbyd
 - ii. diogelwch cydrannau a ffitiadau
 - iii. ailosod cydrannau a ffitiadau
 - iv. profi a rhaglennu cydrannau ar gyfer gweithredu cywir (yn ôl yr angen)
 - v. canslo unrhyw godau diffygion a goleuadau rhybuddio.
 - vi. dogfennaeth wedi'i chwblhau cyn trosglwyddo i'r cwsmer (electronig/ysgrifenedig)
 - vii. esboniad i'r cwsmer am waith wedi'i gwblhau (os yw'n berthnasol).

Uned 153

Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	45
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV03 Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Trydanol Cerbydau Ysgafn.
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o egwyddorion, dulliau adeiladu a gweithredu a phrofi systemau a chydrannau trydanol ac electronig cyffredin. Mae hefyd yn ymdrin â'r gweithdrefnau sy'n gysylltiedig â thynnu a disodli cydrannau'r system a gwerthuso eu perfformiad.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1 deall egwyddorion trydanol ac electronig cerbydau ysgafn
Meini prawf asesu	
	1.1 disgrifio sut i weithio'n ddiogel wrth weithio ar unedau a chydrannau trydanol cerbydau ysgafn, gan gynnwys: a. osgoi anaf i chi chi'ch hun/eraill b. niwed i systemau, cydrannau ac unedau cerbyd c. cyswllt â gollyngiad a sylweddau peryglus ch. gwaredu gwastraff (gan gynnwys effaith amgylcheddol)
	1.2 adnabod symbolau ac unedau trydanol sydd mewn cylchedau cerbydau ysgafn
	1.3 dehongli diagramau gwifro syml cerbydau ysgafn
	1.4 disgrifio mathau a gweithrediad dyfeisiau amddiffyn cylchedau cerbydau ysgafn a pham mae'r rhain yn angenrheidiol
	1.5 disgrifio egwyddorion daearu a dulliau daearu
	1.6 nodi'r defnydd o wahanol geblau a chysylltyddion a ddefnyddir mewn cylchedau cerbydau ysgafn
	1.7 disgrifio gweithrediad a chymhwysiad synwryddion ac ysgogwyr trydanol ac electronig
	1.8 adnabod yr egwyddorion rheoli trydanol ac electronig allweddol sy'n perthyn i gylchedau trydanol cerbydau ysgafn
	1.9 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn cylchedau trydanol cerbydau ysgafn
	1.10 adnabod y peryglon sy'n gysylltiedig â gweithio ar neu ger cerbydau a chydrannau tanwydd Hybrid/trydan ac amgen.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
-----------------	-------------------

2 deall sut mae systemau a chydannau batris, cychwyn, gwefru, rhybuddio, cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu
Mae'r dysgwr yn gallu
2.1 adnabod systemau a chydannau batris, cychwyn, gwefru, rhybuddio, cerbydau ysgafn
2.2 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau a chydannau batris, cychwyn, gwefru, rhybuddio cerbydau ysgafn
2.3 disgrifio sut i dynnu a disodli systemau a chydannau batris, cychwyn, gwefru, rhybuddio.
2.4 cymharu systemau, a chydannau a chydosodiadau batris, dechrau, gwefru, rhybuddio cerbydau ysgafn yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithredu
2.5 nodi termau cyffredin a ddefnyddir ar y cyd â batris cerbydau ysgafn, dechrau, gwefru, systemau a chydannau rhybuddio.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3 deall sut mae systemau trydanol ategol cerbydau ysgafn yn gweithredu	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
3.1 nodi cydrannau system atodol cerbyd ysgafn	
3.2 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau atodol cerbydau ysgafn, gan gynnwys:	
a. goleuo	
b. sychwr	
c. diogelwch a larwm	
ch. cysur a hwylustod (gan gynnwys gofynion cyfreithiol oerydd)	
d. gwybodaeth ac adloniant	
dd. ffôn a chyfathrebu	
e. ffenestr drydanol	
f. monitro ac offeryniaeth	
3.3 cymharu cydrannau a chydosodiadau system cynorthwyol cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad	
3.4 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system atodol cerbydau ysgafn	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4 deall sut i wirio, disodli a phrofi systemau a chydannau trydanol cerbydau ysgafn	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
4.1 disgrifio sut i dynnu a disodli unedau a chydannau system drydanol cerbydau ysgafn	
4.2 disgrifio'r peryglon sy'n gysylltiedig â gweithio ar neu ger cerbydau a chydannau Hybrid/trydan a thanwydd amgen	
4.3 disgrifio mathau priodol a chyffredin o ddulliau profi sy'n cael eu defnyddio i wirio gweithrediad systemau a chydannau trydanol cerbydau ysgafn a'u pwrpas	
4.4 esbonio sut i brofi a gwerthuso perfformiad unedau a chydannau trydanol newydd a'r system wedi'i hailosod yn erbyn manylebau gweithredu cerbydau a gofynion cyfreithiol	
4.5 adnabod diffygion cyffredin mewn systemau a chydannau trydanol cerbydau ysgafn.	

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned a chynhwysir y wybodaeth gefnogol ganlynol i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Gwybodaeth i gynnwys cerbydau hybrid/trydanol a thanwydd amgen.

Egwyddorion trydanol/electronig

- a. Gofynion ar gyfer cylched trydan:
 - i. batri
 - ii. ceblau
 - iii. swits
 - iv. dyfais defnyddio cerrynt
 - v. parhad.
- b. Unedau trydanol:
 - i. folt (pwysedd trydanol)
 - ii. amper (cerrynt trydanol)
 - iii. ohm (gwrthiant trydanol)
 - iv. watt (pŵer).
- c. Cyfeiriad llif cerrynt a llif electronau.
- ch. Cylchedau cyfres a pharalel i gynnwys:
 - i. llif cerrynt
 - ii. foltedd cydrannau
 - iii. cwmp folt
 - iv. gwrthiant.
 - v. yr effaith ar weithrediad cylched cydran(nau) cylched agored.
- d. systemau dychwelyd daear ac wedi'u hynysu
- dd. Meintiau cebl a chodau lliw.
- e. Gwahanol fathau o gysylltyddion, terfynellau a dyfeisiau diogelu cylchedau.
- f. Symbolau trydanol ac electronig cyffredin.
- ff. Dulliau systemau cyfathrebu electronig (gan gynnwys amlblethu)
- g. Ystyr:
 - i. cylched fer
 - ii. cylched agored/gyflawn
 - iii. daear wael
 - iv. gwrthiant uchel
 - v. cylchedau dychwelyd daear
- ng. Egwyddorion systemau a chydrannau electronig cerbyd.

- h. Dehongli diagramau gwifro cerbydau i gynnwys:
 - i. goleuo cerbyd
 - ii. cylchedau atodol
 - iii. cylchedau rhybudd
 - iv. systemau cysur a hwylustod
 - v. systemau cychwyn a gwefru.
- i. Swyddogaeth ac adeiladwaith cydrannau trydanol gan gynnwys:
 - i. trosglwyddiadau cylched
 - ii. mathau bylbiau
 - iii. ffan a gwresogydd
 - iv. amddiffyniad cylched.
- I. Y rhagofalon diogelwch wrth weithio ar systemau trydanol ac electronig i gynnwys:
 - i. datgysylltu a chysylltu batri
 - ii. osgoi cylchedau byr
 - iii. ymchwyddau pŵer
 - iv. atal sioc drydanol (systemau foltedd uchel)
 - v. diogelu cydrannau trydanol ac electronig
 - vi. diogelu cylchedau rhag gorlwytho neu niwed
- II. Gosod i fyny a defnyddio:
 - i. Amlfesyryddion digidol
 - ii. foltmedr
 - iii. amedr/clamp amp
 - iv. ohmedr
 - v. osgilosgop
 - vi. cyfarpar profi pwrpasol y gwneuthurwr
- m. Gwiriadau trydanol ac electronig ar gyfer systemau trydanol ac electronig i gynnwys:
 - i. cysylltiadau
 - ii. diogelwch
 - iii. ffwythianoldeb
 - iv. perfformiad i fanylebau
 - v. parhad, cylched agored
 - vi. cylched fer
 - vii. gwrthiant uchel
 - viii. cwmp folt
 - ix. defnydd cerrynt
 - x. patrymau allbwn (osgilosgop).
- n. Symptomau a diffygion sy'n gysylltiedig â systemau trydanol ac electronig i gynnwys:
 - i. gwrthiant uchel
 - ii. cysylltiadau rhydd ac wedi crydu
 - iii. cylched fer
 - iv. defnydd cerrynt gormodol
 - v. cylched agored
 - vi. camweithredu
 - vii. perfformiad gwan
 - viii. diffygion batri i gynnwys batri fflat
 - ix. methiant i gadw gwefr
 - x. cyflwr gwefriad isel

- xi. gorboethi
- xii. cychwyn gwael.

Batri a gwefru

- a. Adeiladwaith a gweithrediad batris cerbyd gan gynnwys:
 - i. gwahanol fathau o fatris modurool
 - ii. celloedd
 - iii. gwahanwyr
 - iv. platiau
 - v. electrolyt.
- b. Gweithredu system danio cerbyd:
 - i. eiliadur
 - ii. rotor
 - iii. stator
 - iv. cylch slip
 - v. cydosodiad brwshys
 - vi. allbwn tair gwedd
 - vii. pecyn unioniad deuod
 - viii. rheoliad foltedd
 - ix. cysylltyddion dirwyn yn ôl gwedd
 - x. ffan oeri
 - xi. system gyriant eiliadur.

Cychwyn

- a. Cynllun, adeiladwaith a gweithrediad systemau cychwyn peiriant, lleihad gêr: ac egwyddorion cyn-gydio
- b. Swyddogaeth a gweithrediad y cydrannau canlynol:
 - i. modur cychwyn cyn-gysylltu a lleihad gêr
 - ii. gêr cylch cychwynnydd
 - iii. piniwn
 - iv. solenoid cychwynnydd
 - v. swits cychwyn/tanio
 - vi. relâi cychwyn (os yw'n berthnasol)
 - vii. clytsh unffordd (modur cychwyn rhag-gysylltiol).

Goleuo

- a. Swyddogaeth ac adeiladwaith cydrannau trydanol gan gynnwys:
 - i. lampau blaen ac ôl
 - ii. prif lampau prif olau a dip
 - iii. lampau niwl a sbot
 - iv. swits goleuo a dip
 - v. dangosyddion cyfeiriad.
 - vi. goleuadau rhedeg liw dydd.
- b. Diagram cylched a gweithrediad cydrannau ar gyfer:
 - i. lampau ochr ac ôl
 - ii. prif lampau
 - iii. lampau mewnlol
 - iv. lampau niwl a sbot

- v. dangosyddion cyfeiriad.
- vi. goleuadau rhedeg liw dydd.
- c. Y gofynion statudol ar gyfer goleuo cerbyd wrth ddefnyddio cerbyd ar y ffordd.
- ch. Addasiad prif lamp a gosod pelydr.

Systemau atodol

- a. Atodol
 - i. swyddogaeth a gweithrediad cydrannau trydanol gan gynnwys:
 - ii. llywio lloeren
 - iii. systemau bluetooth
 - iv. rheolydd criwsio gan gynnwys addasol
 - v. cyfyngydd cyflymder
 - vi. to plygu trydanol
 - vii. llonyddwr
 - viii. mynediad diallwedd
 - ix. hunan-barcio
 - x. synwryddion parcio
 - xi. camera bacio
 - xii. controlau olwyn lywio
 - xiii. bagiau aer
 - xiv. systemau atal atodol
 - xv. Systemau Monitro Pwysedd Teiars (TPMS)
 - xvi. dangosfwrdd digidol
 - xvii. integreiddiad ffôn clyfar
 - xviii. dyfeisiau tracio a chau cerbyd i lawr
 - xix. dangosyddion ffenestr gweithredol
 - xx. control prif olau awtomatig
 - xxi. cyfathrebu cerbyd i gerbyd
 - xxii. agoriad cist / dôr ôl awtomatig
 - xxiii. rhybudd gadael lôn
 - xxiv. cynorthwy lôn
 - xxv. rhybudd man dall
 - xxvi. rhybudd gwrthdrawiad
 - xxvii. cysylltedd wi-fi
 - xxviii. adnabod llais
 - xxix. Systemau gwefru hybrid a thrydan
 - xxx. seddau wedi'u gwresogi
 - xxxi. seddau wedi'u haddasu'n electronig
 - xxxii. sgriniau wedi'u gwresogi
 - xxxiii. drychau trydanol
 - xxxiv. rheoli hinsawdd
 - xxxv. aerdymheru
 - xxxvi. unrhyw nodweddion diogelwch/cysur/cyfleustra cyfredol/mwya diweddar eraill.

Cyffredinol

- a. Sut i baratoi, gwirio a defnyddio tynnu a disodli:
 - i. offer a chyfarpar

- ii. offer a chyfarpar profi trydanol a ddefnyddir i ddatgymalu
- iii. tynnu a disodli systemau a chydrannau trydanol ac electronig.
- b. Rhagofalon diogelwch priodol:
 - i. PPE
 - ii. diogelu cerbyd wrth ddatgymalu
 - iii. tynnu a disodli cydrannau a systemau trydanol ac electronig
 - iv. y peryglon sy'n gysylltiedig â gweithio ar neu ger cerbydau hybrid/trydan a thanwydd amgen a chydrannau.
- c. Pwysigrwydd prosesau rhesymegol a systematig.
- ch. Paratoi unedau newydd ar gyfer ailosod neu ddisodli cydrannau a systemau trydanol ac electronig.
- d. Y rhesymau pam mae'n rhaid i gydrannau ac unedau newydd fodloni'r manylebau gwreiddiol (OES) – gofynion gwarant, er mwyn cynnal perfformiad, gofynion diogelwch.
- dd. Gweithdrefnau ailosod.
 - e. Arolygu a phrofi unedau a systemau i sicrhau cydymffurfiaeth â gofynion y gwneuthurwr, y gyfraith a'r gofynion perfformiad.
 - f. Archwilio ac ailsefydlu'r cerbyd ar ôl ei atgyweirio er mwyn sicrhau boddhad cwsmeriaid:
 - i. glendid tu mewn a thu allan cerbyd
 - ii. diogelwch cydrannau a ffitiadau
 - iii. ailosod cydrannau a ffitiadau
 - iv. profi a rhaglennu cydrannau ar gyfer gweithredu cywir (yn ôl yr angen)
 - v. canslo unrhyw godau diffygion a goleuadau rhybuddio.
 - vi. dogfennaeth wedi'i chwblhau cyn trosglwyddo i'r cwsmer (electronig/ysgrifenedig)
 - vii. esboniad i'r cwsmer am waith wedi'i gwblhau (os yw'n berthnasol).

Uned 154

Gwybodaeth am Dynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	45
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV04 Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Siasi Cerbydau Ysgafn
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o adeiladwaith a gweithrediad systemau llywio, hongiad a brecio cyffredin (gan gynnwys olwynion a theiars). Mae hefyd yn ymdrin â'r gweithdrefnau sy'n gysylltiedig â thynnu a disodli cydrannau'r system a gwerthuso eu perfformiad

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1	deall sut mae systemau llywio a hongiad cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
1.1 disgrifio sut i weithio'n ddiogel wrth weithio ar unedau a chydrannau siasi, gan gynnwys:	
a. osgoi anaf i chi'ch hun/eraill	
b. niwed i systemau, cydrannau ac unedau cerbyd	
c. cyswllt â gollyngiad a sylweddau peryglus	
ch. gwaredu gwastraff (gan gynnwys effaith amgylcheddol)	
d. wrth weithio ar gerbydau tanwydd amgen a hybrid/trydan.	
1.2 adnabod cydrannau system llywio a hongiad cerbydau ysgafn	
1.3 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau llywio a hongiad cerbydau ysgafn	
1.4 cymharu cydrannau a chydosiadau system llywio a hongiad cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad	
1.5 adnabod yr egwyddorion peirianegol allweddol sy'n perthyn i systemau llywio a hongiad cerbydau ysgafn, gan gynnwys:	
a. onglau llywio	
b. grymoedd hydrolog	
c. pwysau a straen	
1.6 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system llywio a hongiad cerbydau ysgafn.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2	deall sut mae systemau brecio cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu	

Mae'r dysgwr yn gallu

- 2.1 adnabod cydrannau system frecio cerbyd ysgafn
- 2.2 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau breicio cerbydau ysgafn
- 2.3 cymharu cydrannau a chydosodiadau system breicio cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad
- 2.4 adnabod yr egwyddorion peirianegol allweddol sy'n perthyn i systemau breicio cerbydau ysgafn, gan gynnwys:
 - a. deddfau ffrithiant
 - b. hydroleg
 - c. niwmateg
 - ch. priodweddau hylifau
 - d. priodweddau aer
 - e. effeithlonrwydd breicio
- 2.5 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system freicio cerbydau ysgafn

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3 deall sut mae systemau olwynion a theiars cerbydau ysgafn yn gweithredu	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
3.1 adnabod cydrannau olwynion a theiars cerbydau ysgafn	
3.2 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad olwynion a theiars cerbydau ysgafn	
3.3 cymharu cydrannau a chydosodiadau olwyn a theiars cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad	
3.4 adnabod yr egwyddorion peirianegol allweddol sy'n perthyn i systemau olwynion a theiars cerbydau ysgafn, gan gynnwys: <ol style="list-style-type: none">a. ffrithiantb. pwysau heb lwythc. cydbwysedd dynamig a statig	
3.5 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad teiars ac olwynion cerbydau ysgafn.	

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned a chynhwysir y wybodaeth gefnogol ganlynol i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Gwybodaeth i gynnwys cerbydau hybrid/trydanol a thanwydd amgen.

Llywio

- a. Gweithrediad a phwrpas geometreg llywio:
 - i. ongl castor
 - ii. ongl cambr
 - iii. goledd bollten fras neu bin troi
 - iv. atred olwyn/rim
 - v. aliniad olwynion (tracio) (ongl radiws troi)
 - vi. ongl radiws troi
 - vii. aliniad pedwar-olwyn.
- b. Y termau canlynol cysylltiedig â llywio:
 - i. Egwyddor Ackerman
 - ii. onglau slip
 - iii. gorlywio a thanlywio trorym hunan-alinio
 - iv. llywio niwtral.
- c. Cydrannau a chynllun systemau llywio pŵer hydrolog:
 - i. silindrau piston a phŵer
 - ii. beltiau gyriant a phympiau
 - iii. falf hydrolog (cylchdro, sbwlio a math fflap)
 - iv. hylifau hydrolog.
- ch. Manteision llywio â chymorth pŵer.
- d. Gweithrediad llywio pŵer hydrolog.
- dd. Egwyddorion systemau llywio pŵer trydanol
- e. Y gweithdrefnau a ddefnyddir ar gyfer archwilio defnyddioldeb a chyflwr:
 - i. llywio â llaw
 - ii. llywio â chymorth pŵer.
- f. Diffygion system lywio i gynnwys:
 - i. traul teiar anwastad
 - ii. traul ar ymyl allanol teiar
 - iii. traul ar ymyl fewnol teiar
 - iv. fflatiau ar y gwadn

- v. dirgryniadau llywio
- vi. traul mewn cysylltedd
- vii. difrod i gysylltedd
- viii. aliniad olwynion anghywir
- ix. geometreg llywio anghywir.

Hongiad

- a. Cynllun a chhydrannau systemau hongiad:
 - i. crogiannau anannibynnol
 - ii. hongiad blaen annibynnol (IFS)
 - iii. hongiad ôl annibynnol (IRS)
 - iv. hydrolog
 - v. niwmatig
 - vi. mathau echel anhyblyg.
- b. Gweithredu systemau a chhydrannau hongiad:
 - i. sbringiau dalen a choil
 - ii. bar dirdro
 - iii. sbringiau rwber
 - iv. system cynheiliaid Macpherson
 - v. hydrolog
 - vi. niwmatig
 - vii. dampwyr hydrolog
 - viii. breichiau llusg
 - ix. breichiau amsugno sioc
 - x. cymalau pêl
 - xi. breichiau rheoli trac
 - xii. stopiau bwmp
 - xiii. barrau gwrth-rollo
 - xiv. barrau sefydlogi
 - xv. breichiau swingio
 - xvi. cysylltydd paralel
 - xvii. hanner-echelau swingio
 - xviii. cysylltydd ardraws
 - xix. breichiau lled-swingio
- c. Manteision gwahanol systemau gan gynnwys:
 - i. anannibynnol
 - ii. hongiad annibynnol (IFS)
 - iii. hongiad annibynnol (IRS)
 - iv. hydrolog
 - v. hydro-niwmatig
 - vi. echel anhyblyg.
- ch. Egwyddorion systemau hongiad electronig.
- d. Y grymoedd ar systemau hongiad yn ystod brecio, gyrru a chornelu.
- dd. dulliau lleoli'r olwynion ffordd yn erbyn grymoedd brecio, gyrru a chornelu.
- e. Dulliau rheoli grymoedd cornelu trwy ffitio aelodau dirdro gwrth-rollo.
- f. Termau hongiad:
 - i. adlamu

- ii. bwmp
 - iii. fflôt
 - iv. deif
 - v. pitsh
 - vi. rholio
 - vii. cydymffurfio.
- ff. Y gweithdrefnau a ddefnyddir ar gyfer archwilio defnyddioldeb a chyflwr y system hongiad
- g. Diffygion system hongiad:
- i. uchder reid (anghyfartal ac isel)
 - ii. traul
 - iii. synau wrth weithredu
 - iv. gollyngiad hylif
 - v. teithio gormodol
 - vi. traul teiar gormodol
 - vii. bowns
 - viii. trafod cerbyd gwael
 - ix. dampwyr wedi'u treulio
 - x. cymalau wedi'u treulio
 - xi. cysylltyddion wedi'u niweidio.

Brecioau

- a. Adeiladwaith a gweithrediad: brecioau drwm:
- i. adeiladwaith esgid arwain a llusgo
 - ii. gweithredu hunan-serfo
 - iii. addaswyr awtomatig
 - iv. platiau cefn
 - v. system brêc parcio.
- b. Adeiladwaith a gweithrediad: brecioau disg:
- i. padiau disg
 - ii. caliper
 - iii. disg brêc
 - iv. disg awyru
 - v. tynnu pad disg yn ôl
 - vi. system brêc parcio
 - vii. cydrannau trydanol ac electronig
 - viii. lampau rhybuddio a dangosyddion traul
- c. Adeiladwaith a gweithrediad system frecio hydrolog:
- i. cynllun llinell ddeuol
 - ii. prif silindrau
 - iii. silindrau olwynion
 - iv. caliperau a phistonau brêc disg
 - v. peipen frêc
 - vi. serfo brêc
 - vii. goleuadau rhybudd
 - viii. brecioau parcio
 - ix. falf synhwyro llwyth / falf rheoli grym brêc
- ch. Egwyddorion a chydrannau electronig systemau ABS, cydrannau trydanol ac electronig.

- d. Gofynion a pheryglon hylif brêc:
 - i. berwbwynt
 - ii. gweithredu hygrogpig
 - iii. cyfnodau newid y gwneuthurwr
 - iv. dosbarthiad a gradd hylif
 - v. potensial i ddifrodi arwynebau paent
- dd. Termau cysylltiedig â systemau mecanyddol a brecio hydrologig:
 - i. effeithlonrwydd brecio
 - ii. gwanhad brêc
 - iii. anghydbwysedd brêc
 - iv. ABS.
- e. Y gweithdrefnau a ddefnyddir ar gyfer archwilio defnyddioldeb a chyflwr y system frecio.
- f. Diffygion system frecio:
 - i. esgidiau neu badiâu wedi'u treulio
 - ii. arwynebau brêc wedi'u treulio neu eu crafu
 - iii. synau brêc annormal
 - iv. cryndod brêc
 - v. halogiad hylif ar wynebau brêc
 - vi. gollyngiadau hylif
 - vii. tynnu at un ochr
 - viii. effeithlonrwydd brecio gwael
 - ix. diffyg cymorth serfo
 - x. llusg brêc
 - xi. brêc yn cydio
 - xii. gwanhad brêc.

Olwynion a theiars

- a. Adeiladwaith gwahanol fathau o deiars:
 - i. rheiddiol
 - ii. trawshaen
 - iii. belt bias
 - iv. patrymau gwadn
 - v. rheoliadau cymysgu teiars
 - vi. cymwysiadau teiar.
- b. Marciau teiar:
 - i. marciau maint teiar a olwyn
 - ii. cyfradd cyflymder
 - iii. cyfeiriad cylchdroi
 - iv. proffil
 - v. cyfradd llwyth
 - vi. cyfradd haen
 - vii. dangosyddion traul gwadn.
- c. Adeiladwaith olwynion:
 - i. aloi ysgafn
 - ii. olwynion dur gwasgedig a gwifr
 - iii. rimiau olwyn cilannog.
- ch. Mathau beryn a ddefnyddir ar gyfer trefniannau berynnau olwynion

- i. rholer
 - ii. rholer tapr
 - iii. nodwydd
 - iv. pêl a phlaen
- d. Y gweithdrefnau a ddefnyddir ar gyfer archwilio defnyddioldeb a chyflwr:
- i. teiars ac olwynion
 - ii. berynnau.
- dd. Y diffygion sy'n gysylltiedig â theiars ac olwynion:
- i. traul teiar annormal
 - ii. toriadau
 - iii. twll teiar a thrwsio twll teiar
 - iv. niwed i'r wal ochr
 - v. dirgryniadau olwynion
 - vi. sŵn teiars (gwichio wrth gornelu)
 - vii. gorboethi teiar (pwysedd isel)
 - viii. arwahaniad gwadn
 - ix. systemau monitro pwysedd teiars (TPMS) gan gynnwys falfiau.

Cyffredinol

- a. Y gweithdrefnau ar gyfer datgymalu, tynnu, a disodli cydrannau system siasi
Gan gynnwys paratoi:
- i. profi a defnyddio offer a chyfarpar
 - ii. mesuryddion trydanol
 - iii. tynnu ac ailosod systemau a chydrannau siasi
- b. Rhagofalon diogelwch priodol:
- i. Cyfarpar Diogelu Personol (PPE)
 - ii. Cyfarpar diogelu cerbyd (VPE)
 - iii. tynnu ac ailosod systemau a chydrannau siasi
- c. Pwysigrwydd prosesau rhesymegol a systematig.
- ch. Archwilio a phrofi systemau a chydrannau siasi.
- d. Paratoi unedau disodli i aiffitio neu ddisodli systemau neu gydrannau siasi.
- dd. Nodi'r rhesymau pam mae'n rhaid i gydrannau ac unedau newydd fodloni'r manylebau gwreiddiol, gan gynnwys gwneuthurwr cyfarpar gwreiddiol (OEM):
- i. gofynion gwarant
 - ii. i gynnal perfformiad
 - iii. gofynion diogelwch.
- e. Gweithdrefnau ailosod
- f. Arolygu a phrofi unedau a systemau i sicrhau cydymffurfiaeth â gofynion y gwneuthurwr, y gyfraith a'r gofynion perfformiad.
- ff. Archwilio ac ailsefydlu'r cerbyd ar ôl ei atgyweirio er mwyn sicrhau boddhad cwsmeriaid:
- i. glendid tu mewn a thu allan cerbyd
 - ii. diogelwch cydrannau a ffitiadau
 - iii. ailosod cydrannau a ffitiadau
 - iv. profi a rhaglennu cydrannau ar gyfer gweithredu cywir (yn ôl yr angen)
 - v. canslo unrhyw godau diffygion a goleuadau rhybuddio.
 - vi. dogfennaeth wedi'i chwblhau cyn trosglwyddo i'r cwsmer (electronig/ysgrifenedig)
 - vii. esboniad i'r cwsmer am waith wedi'i gwblhau (os yw'n berthnasol).

Uned 155

Gwybodaeth am Archwilio Cerbydau Ysgafn Gan ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	40
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV05 Archwilio Cerbydau Ysgafn gan ddefnyddio Dulliau Archwilio Rhagnodedig a LV06 Archwilio Cerbydau Ysgafn.
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o sut i gynnal ystod o archwiliadau ar gerbydau ysgafn gan ddefnyddio amrywiaeth o dulliau profi ac archwilio rhagnodedig.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1 deall sut i gynnal archwiliadau ar gerbydau ysgafn gan ddefnyddio dulliau rhagnodedig
Meini prawf asesu	
	Mae'r dysgwr yn gallu: 1.1 disgrifio sut i weithio'n ddiogel wrth archwilio cerbydau ysgafn gan ddefnyddio dulliau rhagnodedig, gan gynnwys: a. osgoi anaf i chi chi'ch hun/eraill b. niwed i systemau, cydrannau ac unedau cerbyd c. cyswllt â gollyngiad a sylweddau peryglus ch. gwaredu gwastraff (gan gynnwys effaith amgylcheddol) d. wrth weithio ar gerbydau tanwydd amgen a hybrid/trydan. 1.2 esbonio'r gwahaniaeth rhwng y gwahanol ddulliau archwilio cerbydau ysgafn rhagnodedig gan gynnwys: a. cyn y gwaith b. ar ôl y gwaith c. cyn dosbarthu ch. cynnal a chadw d. cyn MOT dd. archwiliad diogelwch 1.3 esbonio sut i ganfod, dehongli a defnyddio ffynonellau gwybodaeth dechnegol ar gyfer gweithgareddau cynnal a chadw a drefnwyd 1.4 disgrifio pwysigrwydd defnyddio'r ffynonellau cywir o wybodaeth dechnegol, gan gynnwys codau adnabod 1.5 adnabod sut mae systemau cerbydau'n gweithio a goddefiannau gweithredu ar gyfer y cerbyd(au) rydych chi'n gweithio arno, gan gynnwys: a. arwynebedd peiriant

- b. ardal trawsyriant
 - c. Arwynebedd siasi / ffrâm
 - ch. ardal drydanol
- 1.6 nodi'r gweithdrefnau sy'n gysylltiedig â chynnal archwiliad rhesymegol a systematig gan ddefnyddio dulliau archwilio rhagnodedig
- 1.7 adnabod cydymffurfiaeth systemau cerbyd ar archwiliadau cerbydau ysgafn
- 1.8 cymharu canlyniadau profi ac archwilio yn erbyn manyleb a gofynion cyfreithiol cerbydau ysgafn
- 1.9 disgrifio pwysigrwydd gwneud cofnodion cywir o ganlyniadau profion ac archwiliadau a'u dehongli'n gywir
- 1.10 esbonio sut i gofnodi a chwblhau canlyniadau archwilio a phrofi yn y fformat gofynnol
- 1.11 adnabod sut i wneud argymhellion ar sail canlyniadau eich archwiliadau
- 1.12 esbonio goblygiadau methu â chynnal gweithgareddau archwilio cerbydau ysgafn yn gywir
- 1.13 disgrifio pwysigrwydd polisïau seiliedig ar waith ar gyfer y canlynol:
- a. gweithgareddau archwilio cerbyd
 - b. gweithio i amserlenni y cytunwyd arnynt a rhoi gwybod i eraill am gynnydd
 - c. y berthynas rhwng amser a chostau a chynhyrchedd
 - ch. adrodd am yr oedi a ragwelir i'r person(au) perthnasol yn brydlon
- 1.14 esbonio goblygiadau llofnodi dogfennau a chofnodion cerbydau yn y gweithle gan gynnwys defnyddio gwahanol fathau o fformatau y caiff cofnodion eu cadw ynddyn nhw
- 1.15 esbonio'r weithdrefn ar gyfer adnabod ac adrodd am ddifrod cosmetig i gydrannau ac unedau cerbydau ysgafn y tu allan i eitemau archwilio arferol.

Uned 155

Gwybodaeth am Archwilio Cerbydau Ysgafn Gan Ddefnyddio Dulliau Rhagnodedig

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned a chynhwysir y wybodaeth gefnogol ganlynol i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Gwybodaeth i gynnwys archwiliadau cerbydau cyn ac ar ôl gwaith a chofnodi canfyddiadau i gynnwys cerbydau hybrid/trydanol a cherbydau tanwydd amgen.

- a. Cyfarpar Diogelu Personol (PPE)
- b. Cyfarpar diogelu cerbyd (VPE) yn ymwneud â:
 - i. paneli corff cerbyd
 - ii. arwynebau paent
 - iii. seddau
 - iv. carpedi a matiau llawr cyn cynnal archwiliadau cerbydau.
- c. Paratoi a defnyddio offer a chyfarpar arolygu priodol.
- ch. Gweithdrefnau archwilio yn dilyn rhestrau gwirio archwilio.
- d. Gweithdrefnau archwilio cerbydau cyn ac ar ôl gwaith.

Asesiadau clywedol, gweledol a swyddogaethol ar:

 - i. systemau peiriant
 - ii. systemau siasi
 - iii. olwynion a theiars
 - iv. system drawsyriant
 - v. systemau trydanol ac electronig
 - vi. corff allanol cerbyd
 - vii. tu mewn cerbyd.
- dd. Dulliau cynnal archwiliadau ar gyfer: difrod, crydiad, gollyngiadau hylif, traul, diogelwch a chyflwr i gynnwys:
 - i. systemau peiriant
 - ii. systemau siasi
 - iii. systemau trawsyriant
 - iv. brecciau
 - v. llywio
 - vi. hongiad
 - vii. olwynion
 - viii. teiars
 - ix. paneli corff a thu allan cerbyd
 - x. systemau a chydrannau trydanol ac electronig
 - xi. seddau cerbyd a thu mewn cerbyd
 - xii. offeryniaeth cerbyd
 - xiii. controlau gyrrwr.
- e. Gwirio cydymffurfio â manylebau'r gwneuthurwr a gofynion cyfreithiol.

- f. Cydymffurfio ag amserau gwaith a argymhellir gan y gwneuthurwr, amserau tasg a osodwyd gan eich cwmni neu amser tasg a gytunwyd gyda chwsmer penodol.
- ff. Cwblhau dogfennaeth i gynnwys:
 - i. cofnodion archwiliad
 - ii. cardiau tasg
 - iii. cofnodion cerbyd.
- g. Gwneud argymhellion ar sail canlyniadau archwiliadau cerbyd.
- ng. Y gwiriadau angenrheidiol i sicrhau boddhad cwsmeriaid o ran:
 - i. glendid tu mewn a thu allan cerbyd
 - ii. dogfennaeth wedi'i chwblhau cyn trosglwyddo i'r cwsmer (electronig/ysgrifenedig)
 - iii. esboniad i'r cwsmer am waith ychwanegol angenrheidiol ar ôl cwblhau (os yw'n berthnasol).

Uned 161

Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Mecanyddol Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 3
ODDA:	20
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV11 Atgyweirio Unedau Mecanyddol Cerbydau Ysgafn
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o'r gwaith adeiladu, gweithredu ac atgyweirio unedau a chydrannau peiriant tanio cerbydau ysgafn.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1 deall sut i atgyweirio unedau peiriannau cerbydau ysgafn	
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 disgrifio sut i weithio'n ddiogel wrth atgyweirio unedau a chydrannau peiriant tanio cerbydau ysgafn, gan gynnwys: <ul style="list-style-type: none">a. osgoi anaf i chi'ch hun/eraillb. niwed i systemau, cydrannau ac unedau cerbydc. cyswllt â gollyngiad a sylweddau peryglusch. gwaredu gwastraff (gan gynnwys effaith amgylcheddol)d. wrth weithio ar gerbydau tanwydd amgen a hybrid/trydan.	
1.2 adnabod chydrannau uned peiriant cerbydau ysgafn	
1.3 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad unedau peiriant cerbydau ysgafn	
1.4 disgrifio'r mathau priodol a chyffredin o dulliau profi sy'n cael eu defnyddio i wirio gweithrediad unedau a chydrannau peiriant tanio a'u pwrpas	
1.5 esbonio sut i baratoi, defnyddio ac asesu'r holl gyfarpar atgyweirio a phrofi	
1.6 esbonio symptomau, achosion a diffygion cyffredin sydd mewn unedau peiriant cerbydau ysgafn	
1.7 esbonio'r dulliau a ddefnyddir i adnabod diffygion uned peiriant	
1.8 esbonio sut i werthuso a dehongli canlyniadau profion a geir wrth ddadansoddi diffygion unedau peiriant cerbydau ysgafn a chymharu â manylebau a gosodiadau gwneuthurwyr	
1.9 esbonio sut i archwilio, mesur a gwneud addasiadau addas i gydrannau peiriant cerbydau ysgafn	
1.10 esbonio sut mae unedau peiriant cerbydau ysgafn yn cael eu datgymalu, eu hatgyweirio a'u hailosod	
1.11 esbonio sut i werthuso gweithrediad a pherfformiad unedau a chydrannau system peiriant cyfnewid a'r system wedi'i hailosod yn erbyn manylebau gweithredu cerbydau a gofynion cyfreithiol.	

Uned 161

Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Peiriannau Tanio Cerbydau Ysgafn

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned. Mae'r wybodaeth ganlynol wedi'i chynnwys i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Gwybodaeth i gynnwys cerbydau hybrid a thanwydd amgen a chydannau lle mae'n berthnasol.

Unedau Mecanyddol Cerbydau

- a. Adnabod cydrannau uned.
- b. Deall adeiladwaith uned.
- c. Disgrifio gweithrediad uned.

Sut caiff unedau eu datgymalu a'u hailgydosod

- a. Y weithdrefn ddatgymalu.
- b. Offer a chyfarpar a ddefnyddir ar gyfer stripio ac ailadeiladu unedau a chydosodiadau.
- c. Dulliau storio diogel ar gyfer cydrannau a dynnir yn ystod gweithgareddau atgyweirio.
- ch. Y broses ar gyfer asesu cyflwr is-gydosiadau gan gynnwys:
 - i. ffit
 - ii. goddefiannau
 - iii. terfynau a ganiateir.
- d. Gweithdrefn ailadeiladu unedau a chydosodiadau.
- dd. Gweithdrefnau addas yn ystod ail-gydosiad.

Profi unedau a chydosodiad a gweithdrefnau gwerthuso

- a. Gweithdrefnau profi a gwerthuso priodol cyn datgymalu unedau.
- b. Gweithdrefnau gwerthuso cydrannau a phrofi priodol ar ôl datgymalu unedau.
- c. Sut i ddefnyddio cyfarpar atgyweirio a phrofi ar gyfer y dasg.
- ch. Y berthynas cost a budd rhwng atgyflyru, trwsio a disodli cydrannau o fewn unedau.
- d. Sut i brofi a gwerthuso perfformiad unedau a atgyweiriwyd yn erbyn y fanyleb weithredu.
- dd. Sut i ddehongli canlyniadau prawf.
- e. Gweithdrefnau addasu yn ystod gwerthusiad terfynol.

Diffygion cysylltiedig ag unedau a chydosodiadau sy'n cael eu hatgyweirio

- a. Disgrifio achosion diffygion a methiannau sy'n gysylltiedig ag unedau a chydosodiadau.

- b. Sut i wneud addasiadau i fodloni'r fanyleb derfynol ar ôl profi a gwerthuso unedau a chydosiadau a gydosiwyd.

Y gweithdrefnau ar gyfer datgymalu, tynnu, a disodli unedau a chydrannau

- a. Paratoi, profi a defnyddio:
 - i. offer a chyfarpar
- b. Rhagofalon diogelwch priodol:
 - i. Cyfarpar Diogelu Personol (PPE)
 - ii. Cyfarpar diogelu cerbyd (VPE)
 - iii. Tynnu a disodli cydrannau a systemau trydanol ac electronig.
- c. Pwysigrwydd prosesau rhesymegol a systematig.
- ch. Y rhesymau pam mae'n rhaid i gydrannau ac unedau disodli fodloni'r manylebau gwreiddiol (gwneuthurwr offer gwreiddiol (OEM) – gofynion gwarant, er mwyn cynnal perfformiad, gofynion diogelwch.
- d. Gweithdrefnau ailosod.
- dd. Arolygu a phrofi unedau a systemau i sicrhau cydymffurfiaeth â gofynion y gwneuthurwr, y gyfraith a'r gofynion perfformiad.
- e. Archwilio ac ailsefydlu'r cerbyd ar ôl ei atgyweirio er mwyn sicrhau boddhad cwsmeriaid:
 - i. glendid tu mewn a thu allan cerbyd
 - ii. diogelwch cydrannau a ffitiadau
 - iii. ailosod cydrannau a ffitiadau
 - iv. profi a rhaglennu cydrannau ar gyfer gweithredu cywir (yn ôl yr angen)
 - v. canslo unrhyw godau diffygion a goleuadau rhybuddio
 - vi. dogfennaeth wedi'i chwblhau cyn trosglwyddo i'r cwsmer (electronig/ysgrifenedig)
 - vii. esboniad i'r cwsmer am waith wedi'i gwblhau (os yw'n berthnasol).

Uned 162

Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Trawsyriant a Llinell yriant Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	45
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV12 Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Llinell Yriant Cerbydau Ysgafn.
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o adeiladwaith a gweithrediad systemau trawsyriant a llinell yriant cyffredin. Mae hefyd yn ymdrin â'r gweithdrefnau sy'n gysylltiedig â thynnu a disodli cydrannau'r system a gwerthuso eu perfformiad.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1	deall sut mae systemau clytsh cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
1.1 disgrifio sut i weithio'n ddiogel wrth weithio ar unedau a chydrannau trawsyriant a llinell yriant cerbydau ysgafn, gan gynnwys:	
a. osgoi anaf i chi'ch hun/eraill	
b. niwed i systemau, cydrannau ac unedau cerbyd	
c. cyswllt â gollyngiad a sylweddau peryglus	
ch. gwaredu gwastraff (gan gynnwys effaith amgylcheddol)	
d. wrth weithio ar gerbydau tanwydd amgen a hybrid/trydan.	
1.2 adnabod cydrannau system clytsh cerbyd ysgafn	
1.3 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau clytsh cerbydau ysgafn	
1.4 cymharu cydrannau a chydosiadau system clytsh cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad	
1.5 adnabod yr egwyddorion peirianegol allweddol sy'n perthyn i systemau clytsh cerbydau ysgafn:	
a. egwyddorion ffrithiant	
b. egwyddor liferau	
c. trawsyriant trorym	
1.6 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system clytsh cerbydau ysgafn	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2	deall sut mae systemau blwch gêr llaw peiriant cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
2.1 adnabod cydrannau system blwch gêr llaw cerbydau ysgafn	
2.2 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau blwch gêr cerbydau ysgafn.	
2.3 cymharu cydrannau a chydosodiadau system blwch gêr llaw cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad	
2.4 adnabod yr egwyddorion peirianegol allweddol sy'n perthyn i systemau blwch gêr llaw cerbydau ysgafn	
a. cymarebau gêr	
b. llusoi trorym	
2.5 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system blwch gêr llaw cerbydau ysgafn	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3	deall sut mae systemau llinell yriant cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
3.1 esbonio sut i ddod o hyd i ffynonellau gwybodaeth sy'n berthnasol i dynnu a disodli unedau a chydannau o fewn systemau trawsyriant a llinell yriant	
3.2 disgrifio pwysigrwydd defnyddio'r ffynonellau cywir o wybodaeth dechnegol, gan gynnwys codau adnabod	
3.3 adnabod cydrannau llinell yriant cerbydau ysgafn	
3.4 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau llinell yriant cerbydau ysgafn	
3.5 cymharu cydrannau a chydosodiadau llinell yriant cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad	
3.6 adnabod yr egwyddorion peirianegol allweddol sy'n perthyn i systemau llinell yriant cerbydau ysgafn	
a. terfynol gyriant a chymarebau gêr cyffredinol	
b. diriannau syml	
3.7 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad llinell yriant cerbydau ysgafn	
3.8 esbonio'r egwyddorion trydanol ac electronig sy'n gysylltiedig â systemau trawsyriant llinell yriant gan gynnwys:	
a. egwyddorion daearu cerbyd a dulliau daearu	
b. mathau o ddiogelu cylched	
c. gweithdrefnau diogelwch trydanol	
ch. symbolau trydanol	
d. unedau a themau	
dd. egwyddorion system reoli electronig	
3.9 disgrifio pwysigrwydd polisiau seiliedig ar waith ar gyfer y canlynol:	
a. gweithgareddau tynnu ac ailffitio	
b. gweithio i amserlenni y cytunwyd arnynt a rhoi gwybod i eraill am gynnydd	
c. y berthynas rhwng amser, costau a chynhyrchedd.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4	deall sut i wirio, disodli a phrofi unedau a chydannau trawsyriant a llinell yriant

Meini prawf asesu

Mae'r dysgwr yn gallu

- 4.1 disgrifio sut mae systemau trawsyriant a llinellau gyriant yn gweithredu a sut mae eu hunedau a'u cydrannau cysylltiedig yn cael eu hadeiladu, eu tynnu a'u disodli
- 4.2 disgrifio sut i dynnu a disodli unedau a chydannau mecanyddol, trydanol a hydrolog/niwmatig system drawsyriant a llinell yriant
- 4.3 nodi priodweddau defnyddiau uniadau a phryd a ble dylen nhw gael eu defnyddio gan gynnwys gasgedi, selwyr, ffitiadau a ffasninau.
- 4.4 disgrifio mathau cyffredin o ddulliau profi sy'n cael eu defnyddio i wirio gweithrediad systemau trawsyriant a llinell yriant a'u pwrpas
- 4.5 esbonio sut i werthuso perfformiad unedau cyfnewid yn erbyn manyleb cerbyd
- 4.6 adnabod diffygion cyffredin mewn systemau trawsyriant a llinell yriant cerbydau ysgafn a'u hachosion.
- 4.7 esbonio sut i brofi a gwerthuso perfformiad unedau a chydannau system trawsyriant a llinell yriant newydd a'r system wedi'i hailosod yn erbyn y manylebau gweithredu cerbydau ac unrhyw ofynion cyfreithiol
- 4.8 esbonio sut i ddewis y dull profi priodol ar gyfer systemau trawsyriant a llinell yriant ar ôl disodli cydrannau
- 4.9 esbonio pam mae'n rhaid i unedau a chydannau newydd fodloni'r gwneuthurwr offer gwreiddiol (OEM) o ran gwarant neu ofynion eraill.

Uned 171

Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Trawsyriant Cerbyd

Lefel:	Lefel 3
ODDA:	20
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV11 Atgyweirio Unedau Mecanyddol Cerbydau Ysgafn
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o'r gwaith adeiladu, gweithredu ac atgyweirio blychau gêr cerbydau ysgafn a chydosodiadau gyriant terfynol.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1	deall sut i atgyweirio blwch gêr cerbydau ysgafn ac unedau gyriant terfynol
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu:	
1.1 disgrifio sut i weithio'n ddiogel wrth atgyweirio blychau gêr a chydosodiadau gyriant terfynol cerbydau ysgafn, gan gynnwys: <ul style="list-style-type: none">a. osgoi anaf i chi'ch hun/eraillb. niwed i systemau, cydrannau ac unedau cerbydc. cyswllt â gollyngiad a sylweddau peryglusch. gwaredu gwastraff (gan gynnwys effaith amgylcheddol)d. wrth weithio ar gerbydau tanwydd amgen a hybrid/trydan	
1.2 adnabod cydrannau blwch gêr a gyriant terfynol cerbydau ysgafn	
1.3 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad blwch gêr cerbydau ysgafn ac unedau gyriant terfynol	
1.4 disgrifio mathau priodol a chyffredin o ddulliau profi sy'n cael eu defnyddio i wirio gweithrediad unedau a chydrannau trawsyriant a llinell yriant a'u pwrpas	
1.5 esbonio sut i baratoi a gwirio cywirdeb a gweithrediad yr holl offer atgyweirio a phrofi	
1.6 esbonio symptomau, achosion a diffygion cyffredin sydd mewn unedau blwch gêr a gyriant terfynol cerbydau ysgafn	
1.7 esbonio'r dulliau a ddefnyddir i nodi diffygion unedau blwch gêr a gyriant terfynol	
1.8 esbonio sut i werthuso a dehongli canlyniadau profion a geir wrth ddadansoddi diffygion unedau blwch gêr a gyriant terfynol cerbydau ysgafn a chymharu â manylebau a gosodiadau gwneuthurwyr	
1.9 esbonio sut i archwilio, mesur a gwneud addasiadau addas i gydrannau blwch gêr cerbydau ysgafn a gyriant terfynol	
1.10 esbonio sut mae blwch gêr cerbydau ysgafn ac unedau gyriant terfynol yn cael eu datgymalu, eu hailwampio a'u hailosod	
1.11 esbonio sut i werthuso gweithrediad a pherfformiad unedau a chydrannau trawsyriant	
1.12 a llinell yriant cyfnewid a'r system wedi'i hailosod yn erbyn manylebau gweithredu cerbydau a gofynion cyfreithiol.	

Uned 171

Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Trawsyriant Cerbyd

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned. Mae'r wybodaeth ganlynol wedi'i darparu i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Gwybodaeth i gynnwys cerbydau hybrid/trydan a thanwydd amgen a chydannau lle mae'n berthnasol.

Unedau trawsyriant cerbyd

- a. Adnabod cydrannau uned.
- b. Deall adeiladwaith uned.
- c. Disgrifio gweithrediad uned.

Sut caiff unedau eu datgymalu a'u hailgydosod

- a. Y weithdrefn ddatgymalu.
- b. Offer a chyfarpar a ddefnyddir ar gyfer stripio ac ailadeiladu unedau a chydosodiadau.
- c. Dulliau storio diogel ar gyfer cydrannau a dynnir yn ystod gweithgareddau atgyweirio.
- ch. Y broses ar gyfer asesu cyflwr is-gydosiadau gan gynnwys:
 - i. ffit
 - ii. goddefiannau
 - iii. terfynau a ganiateir.
- d. Gweithdrefn ailadeiladu unedau a chydosiadau.
- dd. Gweithdrefnau addas yn ystod ail-gydosiad.

Profi uned a chydosiad a gweithdrefnau gwerthuso

- a. Gweithdrefnau profi a gwerthuso priodol cyn datgymalu unedau.
- b. Gweithdrefnau gwerthuso cydrannau a phrofi priodol ar ôl datgymalu unedau.
- c. Sut i ddefnyddio cyfarpar atgyweirio a phrofi ar gyfer y dasg.
- ch. Y berthynas cost a budd rhwng adnewyddu, trwsio a disodli cydrannau o fewn unedau.
- d. Sut i brofi a gwerthuso perfformiad unedau a adnewyddwyd yn erbyn y fanyleb weithredu.
- dd. Sut i ddehongli canlyniadau prawf.
- e. Gweithdrefnau addasu yn ystod gwerthusiad terfynol.

Diffygion cysylltiedig ag unedau a chydosiadau sy'n cael eu hatgyweirio

- a. Achosion diffygion a methiannau o fewn unedau a chydosiadau.
- b. Y diffygion sy'n gysylltiedig ag unedau a chydosiadau.
- c. Sut i wneud addasiadau i fodloni'r fanyleb derfynol ar ôl profi a gwerthuso unedau a chydosiadau a gydosodwyd.

Y gweithdrefnau ar gyfer datgymalu, tynnu, a disodli unedau a chydrannau

- a. Paratoi, profi a defnyddio:
 - i. offer a chyfarpar
 - ii. tynnu a disodli systemau a chydrannau trydanol ac electronig
- b. Rhagofalon diogelwch priodol:
 - i. Cyfarpar Diogelu Personol (PPE)
 - ii. Cyfarpar diogelu cerbyd (VPE)
 - iii. Deddfwriaeth berthnasol a chyfredol
 - iv. tynnu a disodli cydrannau a systemau trydanol ac electronig.
- c. Pwysigrwydd prosesau rhesymegol a systematig.
- ch. Paratoi unedau newydd ar gyfer ailosod neu ddisodli cydrannau a systemau trydanol ac electronig.
- d. Y rhesymau pam mae'n rhaid i gydrannau ac unedau disodli fodloni'r manylebau gwreiddiol (gwneuthurwr offer gwreiddiol (OEM) – gofynion gwarant, er mwyn cynnal perfformiad, gofynion diogelwch.
- dd. Gweithdrefnau ailosod.
- e. Archwilio a phrofi unedau a systemau i sicrhau cydymffurfiaeth â gofynion y gwneuthurwr, y gyfraith a'r gofynion perfformiad.

Archwilio ac ailsefydlu'r cerbyd ar ôl ei atgyweirio er mwyn sicrhau boddhad cwsmeriaid:

- a. Gan gynnwys:
 - i. glendid tu mewn a thu allan cerbyd
 - ii. diogelwch cydrannau a ffitiadau
 - iii. ailosod cydrannau a ffitiadau
 - iv. profi a rhaglennu cydrannau ar gyfer gweithredu cywir (yn ôl yr angen)
 - v. canslo unrhyw godau diffygion a goleuadau rhybuddio
 - vi. dogfennaeth wedi'i chwblhau cyn trosglwyddo i'r cwsmer (electronig/ysgrifenedig)
 - vii. esboniad i'r cwsmer am waith wedi'i gwblhau (os yw'n berthnasol).

Uned 172

Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Tanwydd, Tanio, Aer ac Egsóst Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 2
ODDA:	20
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV02 Tynnu a Disodli Unedau a Chydrannau Peiriannau Cerbydau Ysgafn.
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o adeiladu, tynnu, disodli a gweithredu systemau tanwydd, tanio, aer ac egsóst cyffredin. Mae hefyd yn ymdrin â'r gweithdrefnau sy'n gysylltiedig â thynnu a disodli cydrannau'r system a gwerthuso eu perfformiad.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1	deall sut mae systemau tanwydd peiriant cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
1.1 disgrifio sut i weithio'n ddiogel wrth gynnal gweithgareddau tynnu a disodli, gan gynnwys: <ul style="list-style-type: none">a. osgoi anaf i chi'ch hun/eraillb. niwed i systemau, cydrannau ac unedau cerbydc. cyswllt â gollyngiad a sylweddau peryglusch. gwaredu gwastraff (gan gynnwys effaith amgylcheddol)d. wrth weithio ar gerbydau tanwydd amgen a hybrid/trydan.	
1.2 disgrifio sut mae systemau peiriannau tanio a'u hunedau a'u cydrannau cysylltiedig yn gweithredu	
1.3 adnabod cydrannau system tanwydd peiriannau cerbydau ysgafn	
1.4 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau tanwydd peiriant cerbydau ysgafn <ul style="list-style-type: none">a. chwistrellu aml-bwyntb. chwistrellu pwynt senglc. chwistrelliad uniongyrchol gasolîn (GDI)	
1.5 cymharu cydrannau a chydosiadau system tanwydd peiriant cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad	
1.6 adnabod yr egwyddorion allweddol sy'n perthyn i systemau tanwydd peiriant cerbydau ysgafn <ul style="list-style-type: none">a. priodweddau tanwyddaub. prosesau tanioc. cyfansoddion nwy egsóst	
1.7 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system tanwydd peiriant cerbydau ysgafn	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
2	deall sut mae systemau tanio peiriant cerbydau ysgafn yn gweithredu
Meini prawf asesu	
<p>Mae'r dysgwr yn gallu</p> <p>2.1 adnabod cydrannau system tanio peiriannau cerbydau ysgafn</p> <p>2.2 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau tanio peiriant cerbydau ysgafn</p> <p>2.3 cymharu cydrannau a chydosiadau system tanio peiriant cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad</p> <p>2.4 adnabod yr egwyddorion allweddol sy'n perthyn i systemau tanio peiriant cerbydau ysgafn</p> <p>a. taith fflam</p> <p>b. amseru tanio</p> <p>2.5 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system tanio peiriant allweddol cerbydau ysgafn</p>	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3	deall sut mae systemau cyflenwad aer peiriant cerbydau ysgafn ac egsóst yn gweithredu
Meini prawf asesu	
<p>Mae'r dysgwr yn gallu</p> <p>3.1 adnabod cydrannau system cyflenwi aer ac egsóst cerbydau ysgafn</p> <p>3.2 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad systemau cyflenwi aer peiriant ac egsóst cerbydau ysgafn</p> <p>a. tra-chywasgu</p> <p>b. tyrbolwytho</p> <p>c. ailgylchredeg nwy egsóst. (EGR)</p> <p>ch. hidlyddion gronynnau diesel (dpf)</p> <p>d. trawsnewidwyr catalytig</p> <p>dd. Systemau atodol allyriant egsóst</p> <p>3.3 cymharu cydrannau a chydosiadau system cyflenwad aer ac egsóst cerbyd ysgafn allweddol yn erbyn dewisiadau amgen i nodi gwahaniaethau mewn adeiladwaith a gweithrediad</p> <p>3.4 adnabod yr egwyddorion allweddol sy'n perthyn i systemau cyflenwi aer ac egsóst peiriant cerbydau ysgafn</p> <p>a. amsugno sŵn</p> <p>b. yn rhyddhau allyriadau niweidiol</p> <p>3.5 nodi termau cyffredin a ddefnyddir mewn dyluniad system cyflenwad aer peiriant ac egsóst allweddol cerbydau ysgafn.</p>	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
4 deall sut i wirio, disodli a phrofi unedau a chydrannau system tanwydd peiriannau cerbydau ysgafn	
Meini prawf asesu	
<p>Mae'r dysgwr yn gallu</p> <p>4.1 disgrifio sut i dynnu a disodli systemau a chydrannau tanwydd, tanio, aer ac egsóst</p> <p>4.2 esbonio sut mae systemau peiriannau tanio a'u hunedau a chydrannau cysylltiedig yn cael eu hadeiladu, eu datgymalu a'u hailosod</p> <p>4.3 nodi priodweddau defnyddiau uniadu a phryd a ble dylen nhw gael eu defnyddio gan gynnwys gasgedi, selwyr, ffitiadau a ffasninau.</p> <p>4.4 disgrifio mathau cyffredin o ddulliau profi sy'n cael eu defnyddio i wirio gweithrediad systemau tanwydd peiriant, Cyflenwad aer a systemau egsóst a'u pwrpas</p> <p>4.5 disgrifio sut i werthuso perfformiad unedau newydd yn erbyn manyleb cerbyd</p> <p>4.6 esbonio cyffredin diffygion sydd wedi'u canfod mewn systemau tanwydd, cyflenwad aer ac egsóst cerbydau ysgafn a'u hachosion</p> <p>4.7 adnabod manylebau cynhyrchwyr am fath ac ansawdd unedau a chydrannau peiriant sy'n cael eu defnyddio.</p>	

Uned 172

Gwybodaeth am Unedau a Chydrannau Systemau Tanwydd, Tanio, Aer ac Egsóst Cerbydau Ysgafn

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned. Mae'r wybodaeth ganlynol wedi'i chynnwys i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Gwybodaeth i gynnwys cerbydau hybrid/trydanol a thanwydd amgen a chydrannau.

Tanwydd - Petrol

- a. Swyddogaeth a chynllun systemau chwistrellu petrol:
 - i. systemau sengl ac aml-bwynt
 - ii. cydrannau chwistrellu
 - iii. pwmp tanwydd
 - iv. chwistrellydd(ion)
 - v. synhwyrdd llif aer
 - vi. potensiomedr sbardun
 - vii. falf rheoli cyflymder segur
 - viii. synhwyrdd oerydd
 - ix. synwryddion tymheredd aer a MAP
 - x. dyfeisiau rheoli mecanyddol
 - xi. unedau rheoli electronig
 - xii. rheolyddion pwysedd tanwydd
 - xiii. relái pwmp tanwydd
 - xiv. synwryddion egsóst lambda
 - xv. synwryddion chwyllrod a camsiafft
 - xvi. synwryddion llif aer (mesurydd llif aer a mesurydd màs aer)
 - xvii. falf EGR.
 - xviii. synwryddion/ysgogyddion penodol gwneuthurwyr ychwanegol
- b. Gweithrediad systemau a chydrannau chwistrellu petrol sengl, aml-bwynt a Chwistrellu Uniongyrchol Gasolín (GDI):
 - i. pwmp tanwydd
 - ii. systemau sengl ac aml-bwynt
 - iii. cydrannau chwistrellu
 - iv. chwistrellydd(ion)
 - v. synhwyrdd llif aer
 - vi. potensiomedr sbardun
 - vii. dyfeisiau rheoli mecanyddol
 - viii. falf rheoli cyflymder segur
 - ix. synhwyrdd oerydd

- x. synwryddion tymheredd aer a MAP
 - xi. unedau rheoli electronig
 - xii. rheolyddion pwysedd tanwydd
 - xiii. relái pwmp tanwydd
 - xiv. synwryddion egsóst lambda
 - xv. synwryddion chwylirod a camsiafft
 - xvi. synwryddion llif aer (mesurydd llif aer a mesurydd màs aer)
 - xvii. falf EGR
 - xviii. synwryddion/ysgogyddion penodol gwneuthurwyr ychwanegol.
- c. Y gweithdrefnau a ddefnyddir wrth archwilio system betrol.

Tanwydd - Diesel

- a. Cynllun ac adeiladwaith systemau mewnlín, cylchol, rheilen gyffredin a systemau diesel math chwistrellu uned
- b. Egwyddorion a gofynion peiriannau tanio cywasgol:
 - i. siambrau tanio (chwistrelliad uniongyrchol ac anuniongyrchol)
- c. Swyddogaeth a gweithrediad cydrannau chwistrellu tanwydd diesel:
 - ii. hidlyddion tanwydd
 - iii. gwaddodyddion
 - iv. chwistrellyddion
 - v. mathau chwistrellydd (chwistrellu uniongyrchol ac anuniongyrchol)
 - vi. cynlluniau aml-dwll a ffroenell pinnau
 - vii. rheolwyr
 - viii. peipiau tanwydd
 - ix. plygiau gwres (plygiau gwresogi)
 - x. dyfeisiau troi tanwydd i ffwrdd
 - xi. electronig systemau rheoli a cydrannau.
- ch. Adeiladwaith, pwrpas a gweithrediad:
 - i. Tyrbolwythwyr
 - ii. defnyddio rhyng-oeryddion.
- d. Esbonio'r gweithdrefnau ar gyfer amseru pwmp chwistrellu
- dd. Y rhagofalon diogelwch wrth archwilio a gwaedu system diesel.

Tanwydd

- a. Ystyr termau cysylltiedig â:
 - i. tanwyddau hydro-carbon
 - ii. anweddolrwydd
 - iii. gwerth caloriffig
 - iv. fflachbwynt
 - v. gwerth octan
 - vi. gwerth tanio.
- b. Cyfansoddiad tanwyddau hydro-carbon:
 - i. % Hydrogen a charbon mewn tanwyddau petrol a diesel.
- c. Cyfansoddiad aer (% nitrogen, ocsigen), % ocsigen.
- ch. Y gymhareb aer/tanwydd sy'n gywir yn gemegol ar gyfer peiriannau petrol fel 14.7:1 (lambda 1, cymhareb stoichiometrig).
- d. Cymarebau tanwydd/ aer gwan a cyfoethog ar gyfer peiriannau petrol.
- dd. Cyfansoddiad a sgil-gynhyrchion ar gyfer cymarebau aer/tanwydd cyfoethog a gwan peiriannau petrol sy'n gywir yn gemegol;

- i. anwedd dŵr (H₂O)
 - ii. nitrogen (N)
 - iii. carbon monocsid (CO)
 - iv. Carbon deuocsid (CO₂)
 - v. carbon (C)
 - vi. hydrocarbon (HC)
 - vii. ocsidiau nitrogen (NO_x, NO₂, NA) a gronynnau, deunydd gronynnol (PM).
- e. Manteision ac anfanteision cymharol peiriannau diesel a phetrol.
- f. Symptomau a diffygion sy'n gysylltiedig â systemau tanwydd
- i. system tanwydd diesel: aer mewn system danwydd, dŵr mewn tanwydd, rhwystr hidlo, gollyngiadau, dechrau anodd, rhedeg anwadal, mwg gormodol (du, glas, gwyn), curo peiriant, diffygion tyrbodrydanol.
 - ii. system chwistrellu petrol: gollyngiadau, rhedeg afreolaidd, mwg gormodol, cychwyn gwael, perfformiad gwael, economi tanwydd gwael, methiant i ddechrau, allyriadau egsôst, rhedeg ymlaen, treulio gormod o danwydd a hyrddio.

Tanio

- a. Cynllun systemau tanio electronig.
- b. Cylchedau a chydrannau tanio electronig:
 - i. cylched
 - ii. batri
 - iii. swits tanio
 - iv. synwryddion sbardun electronig
 - v. Cylched HT
 - vi. plygiau tanio (estyniad, ystod gwres, nodweddion electrod a pholaredd electrod)
 - vii. coil tanio
 - viii. system amseru tanio electronig.
- c. Gweithrediad cydrannau system electronig:
 - i. mwyhaduron
 - ii. systemau tanio
 - iii. cipynnau anwythol
 - iv. generaduron Hall
 - v. generaduron pwls optegol
 - vi. unedau rheoli.
- ch. Gweithrediad unedau mwyhadur.
- d. Terminoleg tanio:
 - i. systemau rheoli tanio electronig
 - ii. symud amseriad tanio ymlaen ac yn ôl.
- dd. Gweithredu systemau tanio electronig o dan amodau a llwythi amrywiol i gynnwys:
 - i. segura peiriant
 - ii. yn ystod cyflymu
 - iii. o dan lwyth llawn
 - iv. criwsio
 - v. gor-redeg
 - vi. cychwyn oer.
- e. Egwyddorion systemau rheoli peiriant:
 - i. system dolen gaeedig
 - ii. tanio integredig

- iii. systemau chwistrellu
 - iv. synwryddion.
- f. Y gweithdrefnau a ddefnyddir wrth archwilio:
- i. system danio
 - ii. rheoli peiriant
 - iii. synwryddion.
- ff. Symptomau a diffygion sy'n gysylltiedig â gweithredu system danio:
- i. Methiant cychwyn poeth neu oer,
 - ii. rhedeg afreolaidd
 - iii. perfformiad gwan
 - iv. camdanio
 - v. anghysondebau allyriadau egsóst
 - vi. sŵn tanio (pincio).

Cyflenwad aer a systemau egsóst

- a. Adeiladwaith, gweithrediad a phwrpas systemau hidlo awyr.
- b. Adeiladwaith, gweithrediad a phwrpas systemau egsóst.
- c. Cynllun system egsóst i gynnwys tawelyddion, Hidlydd Gronynnau Diesel (DPF) a thrawsnewidyddion catalytig.
- ch. Y gweithdrefnau a ddefnyddir wrth archwilio systemau anwytho, hidlo aer ac egsóst.
- d. Systemau atodol allyriant egsóst.
- dd. Falf Awyriad Cranc-ces Cadarnhaol (PVC).
- e. Systemau EVAP.
- f. Symptomau a diffygion sy'n gysylltiedig â systemau aer ac egsóst:
 - i. gollyngiadau nwy egsóst
 - ii. gollyngiadau aer.

Cyffredinol

- a. Paratoi, profi a defnyddio offer a chyfarpar a ddefnyddir i:
 - i. datgymalu ac ailgydosod
 - ii. tynnu a disodli unedau a chydrannau peiriant.
- b. Rhagofalon diogelwch priodol:
 - i. Cyfarpar Diogelu Personol (PPE)
 - ii. Cyfarpar diogelu cerbyd (VPE)
 - iii. tynnu ac ailosod unedau a chydrannau peiriant.
- c. Pwysigrwydd prosesau rhesymegol a systematig.
- ch. Archwilio a phrofi unedau a chydrannau'r peiriant
- d. Paratoi unedau disodli i ailffitio neu i ddisodli.
- dd. Y rhesymau pam mae'n rhaid i gydrannau ac unedau disodli fodloni'r manylebau gwreiddiol - Gwneuthurwyr Cyfarpar Gwreiddiol (OEM) – gofynion gwarant, er mwyn cynnal gofynion perfformiad a diogelwch.
- e. Arolygu a phrofi unedau a system i sicrhau cydymffurfiaeth â gofynion y gwneuthurwr, y gyfraith a'r gofynion perfformiad.
- f. Archwilio ac ailsefydlu'r cerbyd ar ôl ei atgyweirio er mwyn sicrhau boddhad cwsmeriaid:
 - i. glendid tu mewn a thu allan cerbyd
 - ii. diogelwch cydrannau a ffitiadau
 - iii. ailosod cydrannau a ffitiadau
 - iv. profi a rhaglennu cydrannau ar gyfer gweithredu cywir (yn ôl yr angen)

- v. canslo unrhyw godau diffygion a goleuadau rhybuddio
- vi. dogfennaeth wedi'i chwblhau cyn trosglwyddo i'r cwsmer (electronig/ysgrifenedig)
- vii. esboniad i'r cwsmer am waith wedi'i gwblhau (os yw'n berthnasol).

Uned 181

Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Llywio a Hongiad Cerbydau Ysgafn

Lefel:	Lefel 3
ODDA:	20
Perthynas â SGC:	Mae'r uned hon yn gysylltiedig â LV11 Atgyweirio Unedau Mecanyddol Cerbydau Ysgafn
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	Mae'r uned hon yn galluogi'r dysgwr i ddatblygu dealltwriaeth o adeiladwaith a gweithrediad ac atgyweirio unedau llywio a hongiad.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
1	deall sut i atgyweirio unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn
Meini prawf asesu	
Mae'r dysgwr yn gallu	
1.1 disgrifio sut i weithio'n ddiogel wrth atgyweirio unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn, gan gynnwys:	
a. osgoi anaf i chi'ch hun/eraill	
b. niwed i systemau, cydrannau ac unedau cerbyd	
c. cyswllt â gollyngiad a sylweddau peryglus	
ch. gwaredu gwastraff (gan gynnwys effaith amgylcheddol)	
d. wrth weithio ar gerbydau tanwydd amgen a hybrid/trydan	
1.2 adnabod cydrannau uned llywio a hongiad cerbydau ysgafn	
1.3 disgrifio adeiladwaith a gweithrediad unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn	
1.4 disgrifio'r mathau priodol a chyffredin o ddulliau profi sy'n cael eu defnyddio i wirio gweithrediad unedau a chydannau llywio a hongiad a'u pwrpas	
1.5 esbonio sut i baratoi a gwirio cywirdeb a gweithrediad yr holl offer atgyweirio a phrofi sydd eu hangen	
1.6 esbonio symptomau, achosion a diffygion cyffredin sydd mewn unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn	
1.7 esbonio'r dulliau a ddefnyddir i nodi diffygion unedau llywio a hongiad dros dro	
1.8 esbonio sut i werthuso a dehongli canlyniadau profion a geir wrth ddadansoddi diffygion unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn a chymharu â manylebau a gosodiadau gwneuthurwyr	
1.9 esbonio sut i archwilio, mesur a gwneud addasiadau addas i gydrannau llywio a hongiad cerbydau ysgafn	
1.10 esbonio sut mae unedau llywio a hongiad cerbydau ysgafn yn cael eu datgymalu, eu hatgyweirio a'u hailosod	
1.11 esbonio sut i werthuso gweithrediad a pherfformiad unedau a chydannau llywio a hongiad cyfnewid a'r system wedi'i hailosod yn erbyn manylebau gweithredu cerbydau a gofynion cyfreithiol.	

Uned 181

Gwybodaeth am Atgyweirio Unedau Llywio a Hongiad Cerbydau Ysgafn

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned. Mae'r canlynol wedi'i gynnwys i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Gwybodaeth i gynnwys cerbydau hybrid/trydan a thanwydd amgen a chydannau lle mae'n berthnasol.

Unedau llywio a hongiad cerbyd

- a. Adnabod cydrannau uned.
- b. Deall adeiladwaith uned.
- c. Disgrifio gweithrediad uned.

Sut caiff unedau eu datgymalu a'u hailgydosod

- a. Y weithdrefn ddatgymalu.
- b. Offer a chyfarpar a ddefnyddir ar gyfer stripio ac ailadeiladu unedau a chydosodiadau.
- c. Dulliau storio diogel ar gyfer cydrannau a dynnir yn ystod gweithgareddau atgyweirio.
- ch. Y broses ar gyfer asesu cyflwr is-gydosiadau gan gynnwys:
 - i. ffit
 - ii. goddefiannau
 - iii. terfynau a ganiateir.
- d. Gweithdrefn ailadeiladu unedau a chydosiadau.
- dd. Gweithdrefnau addas yn ystod ail-gydosiad.

Profi uned a chydosiad a gweithdrefnau gwerthuso

- a. Gweithdrefnau profi a gwerthuso priodol cyn datgymalu unedau.
- b. Gweithdrefnau gwerthuso cydrannau a phrofi priodol ar ôl datgymalu unedau.
- c. Sut i ddefnyddio cyfarpar atgyweirio a phrofi ar gyfer y dasg.
- ch. Y berthynas cost a budd rhwng adnewyddu, trwsio a disodli cydrannau o fewn unedau.
- d. Sut i brofi a gwerthuso perfformiad unedau a atgyweiriwyd yn erbyn y fanyleb weithredu.
- dd. Sut i ddehongli canlyniadau prawf.
- e. Gweithdrefnau addasu yn ystod gwerthusiad terfynol.

Diffygion cysylltiedig ag unedau a chydosiadau sy'n cael eu hatgyweirio

- a. Achosion Diffygion a methiannau o fewn unedau a chydosiadau.
- b. Y diffygion sy'n gysylltiedig ag unedau a chydosiadau.
- c. Sut i wneud addasiadau i fodloni'r fanyleb derfynol ar ôl profi a gwerthuso unedau a chydosiadau a gydosodwyd.

Y gweithdrefnau ar gyfer datgymalu, tynnu, a disodli unedau a chydrannau trydanol ac electronig

- a. Paratoi, profi a defnyddio:
 - i. offer a chyfarpar
 - ii. tynnu a disodli systemau a chydrannau trydanol ac electronig.
- b. Rhagofalon diogelwch priodol:
 - i. Cyfarpar Diogelu Personol (PPE)
 - ii. Cyfarpar diogelu cerbyd (VPE)
 - iii. tynnu a disodli cydrannau a systemau trydanol ac electronig.
- c. Pwysigrwydd prosesau rhesymegol a systematig.
- ch. Paratoi unedau newydd ar gyfer ailosod neu ddisodli cydrannau a systemau trydanol ac electronig.
- d. Y rhesymau pam mae'n rhaid i gydrannau ac unedau disodli fodloni'r manylebau gwreiddiol (gwneuthurwr offer gwreiddiol (OEM) – gofynion gwarant, er mwyn cynnal perfformiad, gofynion diogelwch.
- dd. Gweithdrefnau ailosod.
- e. Arolygu a phrofi unedau a systemau i sicrhau cydymffurfiaeth â gofynion y gwneuthurwr, y gyfraith a'r gofynion perfformiad.

Archwilio ac ailsefydlu'r cerbyd ar ôl ei atgyweirio er mwyn sicrhau boddhad cwsmeriaid:

glendid tu mewn a thu allan cerbyd

- i. diogelwch cydrannau a ffitiadau
- ii. ailosod cydrannau a ffitiadau
- iii. profi a rhaglennu cydrannau ar gyfer gweithredu cywir (yn ôl yr angen)
- iv. canslo unrhyw godau diffygion a goleuadau rhybuddio
- v. dogfennaeth wedi'i chwblhau cyn trosglwyddo i'r cwsmer (electronig/ysgrifenedig)
- vi. esboniad i'r cwsmer am waith wedi'i gwblhau (os yw'n berthnasol).

Uned 601

Gwybodaeth am Gyflawni Gweithrediadau Foltedd Heb fod yn Uchel Ar, Ger neu Gyda Cherbyd Trydan

Lefel:	Lefel 1
ODDA:	8
Perthynas â SGC:	EV01: cyflawni gweithrediadau foltedd nad yw'n uchel ar, ger neu gyda cherbyd trydan.
Math asesiad:	Prawf amlddewis
Nod:	<p>Gallu adnabod ac enwi'r mathau o gerbydau trydan a'r cydrannau foltedd uchel sydd wedi'u gosod, a gallu nodi'r ddeddfwriaeth a deall y peryglon sy'n gysylltiedig â gweithio o amgylch cerbydau foltedd uchel. Gwybod sut i adnabod y gwahanol fathau o systemau gwefru, a sut i wefru'n ddiogel ar gerbydau trydan.</p> <p>Mae'r uned hon ar gyfer pobl sy'n gweithio ar gerbydau trydan, ger neu gyda cherbydau trydan ond nad ydynt yn gweithio ar system foltedd uchel y cerbyd.</p>

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	1. deall y gwahaniaethau gweithredol rhwng cerbydau trydan a cherbydau nad ydynt yn drydanol, a gwybod sut i adnabod y gwahanol fathau o gerbydau trydan
Meini prawf asesu	
Rhaid i'r dysgwr wybod:	
1.1 y gwahaniaethau rhwng cerbyd trydan a cherbyd nad yw'n drydan	
1.2 sut i adnabod cerbydau trydan a'u math	
1.3 sut i adnabod a lleoli cydrannau trydanol foltedd uchel mewn cerbyd trydan	
1.4 gweithrediad cydrannau foltedd uchel	
1.5 sut i adnabod y mathau o systemau gwefru sy'n gysylltiedig â cherbydau trydan	
1.6 dulliau caffael gwybodaeth perthnasol i gerbydau trydan	
1.7 sut i ddefnyddio a dehongli gwybodaeth dechnegol am gerbydau trydan.	

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
	2. deall pwysigrwydd glynu wrth ddeddfwriaeth iechyd a diogelwch, rheoliadau, canllawiau a gweithdrefnau yn y gweithle a gwybod sut i weithio'n ddiogel o amgylch cerbydau trydan
Meini prawf asesu	
Rhaid i'r dysgwr wybod:	
2.1 deddfwriaeth iechyd a diogelwch gyfredol, codau ymarfer y diwydiant neu ganllawiau sy'n berthnasol i weithio ar, ger neu gyda cherbydau trydan	
2.2 yr offer diogelu personol sydd ei angen wrth weithio ar gerbydau trydan neu o'u hamgylch	

- 2.3 pwysigrwydd sicrhau amgylchedd gweithio diogel
- 2.4 gweithdrefnau'r gweithle ar gyfer gweithio'n ddiogel o amgylch cerbydau trydan
- 2.5 sut i weithredu cerbyd trydan yn ddiogel
- 2.6 sut i weithio'n ddiogel o gwmpas cydrannau foltedd uchel
- 2.7 y mesurau rhagofal sy'n angenrheidiol wrth ddefnyddio offer gwefru plygio i mewn a sut i ddefnyddio systemau gwefru'n ddiogel
- 2.8 gweithdrefnau'r gweithle y mae'n rhaid eu dilyn os bydd argyfwng.

Canlyniad dysgu	Bydd y dysgwr yn:
3.	deall y peryglon sy'n gysylltiedig â gweithio ar gerbydau trydan neu o'u hamgylch
Meini prawf asesu	
Rhaid i'r dysgwr wybod:	
3.1	y peryglon cysylltiedig â chydrannau foltedd uchel
3.2	y peryglon sy'n gysylltiedig â cherbydau trydan pan fyddant yn agored i dymheredd eithafol, gwrthdaro cerbydau ac amodau andwyol eraill
3.3	goblygiadau iechyd meysydd magnetig cryf a dargludedd trydanol drwy'r corff dynol.

Uned 601

Gwybodaeth am Gyflawni Gweithrediadau Foltedd Heb fod yn Uchel Ar, Ger neu Gyda Cherbyd Trydan

Gwybodaeth ategol

Caiff ymgeiswyr eu hasesu ar y meini prawf asesu fel y nodir o fewn yr uned a chynhwysir y wybodaeth gefnogol ganlynol i gefnogi canolfannau o ran addysgu a chyflwyno.

Canlyniad dysgu 1 Cwmpas

1.1 Gwahaniaethau rhwng

- a. Peiriannau mewndanio
- b. Systemau cychwyn
- c. Systemau gwefru
- ch. Brecio atgynhyrchiol
- d. Cynlluniau
- dd. Bathodynnau / logos
- e. Cydrannau

1.1, 1.5 Cerbyd(au) trydan

- a. Cerbyd trydan pur (PEV) / batri (BEV)
- b. Pellter estynedig (ER-EV)
- c. Pellter estynedig (RE-EV)
- ch. Cell danwydd (FCEV)
- d. Hybrid (HEV)
- dd. Hybrid plygio i mewn (PHEV)
- e. Hybrid ysgafn

1.3-1.4 Cydrannau

- a. Batris foltedd uchel
- b. Batris foltedd isel
- c. Gwrthdröydd
- ch. Ceblau foltedd uchel
- d. trawsnewidydd DC i DC
- dd. Cell danwydd
- e. Cyfarpar a cheblau gwefru
- f. Modur / generaduron

1.4 Mathau systemau gwefru

- a. Plygiau / socedi (AC i DC)
- b. Gwefru araf (soced 3 phin)
- c. Gwefru AC

- ch. Gwefru DC (gorsaf wefru)
- d. Systemau gwefru cyfunol
- dd. Systemau hunan-wefru hybrid

1.6 Ffynonellau gwybodaeth

- a. Gwybodaeth dechnegol gwneuthurwr neu gerbyd
- b. Cardiau tasg
- c. Gwefannau gwneuthurwyr cyfarpar

1.7 Gwybodaeth dechnegol ar

- a. Math a lleoliad soced wefru
- b. Lleoliad cydrannau foltedd uchel
- c. Lleoliad batris foltedd isel
- ch. Cysylltu ffynhonnell pŵer atodol
- d. Ystod /cynhwysedd batri
- dd. Symbolau dangosfwrdd

Canlyniad dysgu 2

Cwmpas

2.1 Deddfwriaeth lechyd a diogelwch , codau ymarfer diwydiant, canllawiau

- a. Deddf lechyd a Diogelwch yn y Gwaith (HASWA)
 - b. Rheoliadau cyfarpar trydanol
 - c. Rheoliadau trydan yn y gwaith
 - ch. Rheoliad Rhif 100 Comisiwn Economaidd Ewrop y Cenhedloedd Unedig (UNECE) – 'Ystyr Foltedd Uchel yw dosbarthiad cydran neu gylched drydan, os yw'r foltedd gweithio yn $> 60 \text{ V}$ a $\leq 1500 \text{ V DC}$ neu $> 30 \text{ V}$ a $\leq 1000 \text{ V AC}$
 - d. Canllawiau HSE
- Dylid cyfeirio at y ddeddfwriaeth berthnasol ddiweddaraf.

2.1-2.2

2.4, 2.5 Cerbyd(au) trydan

- a. Cerbyd trydan pur (PEV) / batri (BEV)
- b. Pellter estynedig (ER-EV)
- c. Pellter estynedig (RE-EV)
- ch. Cell danwydd (FCEV)
- d. Hybrid (HEV)
- dd. Hybrid plygio i mewn (PHEV)
- e. Hybrid ysgafn

2.2 Cyfarpar diogelu personol

- a. Troswisg
- b. Diogelu traed
- c. Menig (wedi'u graddio'n gywir)
- ch. Amddiffyniad llygaid

2.3 Amgylchedd gweithio diogel

- a. Arwyddion
- b. Rhwystrau
- c. Amgylchynu
- ch. Blwch allweddi diogel
- d. Cit arllwysiadau
- dd. Labeli rhybudd

2.4 **Gweithdrefnau'r gweithle ar gyfer**

- a. Sicrhau bod y cerbyd wedi'i wneud yn ddiogel fel sy'n briodol i'r gwaith rydych chi'n ei wneud
- b. Cyfeirio/adrodd problemau wrth weithio gyda cherbydau trydan
- c. Cofnodi ac adrodd gwaith a wnaed ar gerbydau trydan

2.5 Gweithdrefnau **gweithredu'n ddiogel** yn cynnwys

- a. Sicrhau bod y cerbyd mewn modd parod
- b. Gwirio am symbolau rhybudd ar ddangosfwrdd
- c. Gwirio am ddangoswyr system a negeseuon
- ch. Gwirio amgylchedd cyn symud i ffwrdd
- d. Ymwybyddiaeth y gall peiriant gychwyn unrhyw adeg ar gerbyd hybrid.

2.6 **Cydrannau foltedd uchel**

- a. Batris
- b. Cynwysyddion
- c. Gwrthdröydd
- ch. trawsnewidydd DC i DC
- d. Moduron (AC/tynant)
- dd. Gwaith cebl
- e. Cywasgydd aerdymheru

2.8 **Argyfyngau**

- a. Sioc drydanol
- b. Tân
- c. Gorlif
- ch. Gollyngiad cemegol

**Canlyniad dysgu 3
Cwmpas**

3.1, 3.2 **Peryglon**

- a. Allrediad thermol / tân
- b. Ffrwydrad
- c. Fflach arc
- ch. Nwyon /mygdarthau
- d. Cemegion
- dd. Sioc drydanol
- e. Cadw foltedd peryglus mewn cydrannau hyd yn oed pan fydd cerbyd wedi'i ddiffodd

3.1 **Cydrannau foltedd uchel**

- a. Batris
- b. Cynwysyddion
- c. Gwrthdröydd
- ch. trawsnewidydd DC i DC
- d. Moduron (AC/tynant)
- dd. Gwaith cebl
- e. Cywasgydd aerdymheru

3.2, 2.7 **Cerbyd(au) trydan**

- a. Cerbyd trydan pur (PEV) / batri (BEV)
- b. Pellter estynedig (ER-EV)
- c. Pellter estynedig (RE-EV)
- ch. Cell danwydd (FCEV)
- d. Hybrid (HEV)
- dd. Hybrid plygio i mewn (PHEV)
- e. Hybrid ysgafn

3.3 **Goblygiadau**

- a. Ataliad y galon
- b. Niwed i'r cyhyrau, nerfau a meinwe
- c. Llosgiadau thermol
- ch. Niwed cyfarpar meddygol gan gynnwys rheoliaduron y galon

Atodiad 1 Ffynonellau gwybodaeth gyffredinol

Mae'r dogfennau canlynol yn cynnwys gwybodaeth hanfodol ar gyfer canolfannau sy'n darparu cymwysterau City & Guilds. Dylid cyfeirio atynt ar y cyd â'r llawlyfr hwn. I lawrlwytho'r dogfennau ac i ddod o hyd i ddogfennau defnyddiol eraill, ewch i **hafan Canolfannau a Darparwyr Hyfforddiant** ar **www.cityandguilds.com**.

Safonau Sicrhau Ansawdd City & Guilds / ILM: Llawlyfr y Ganolfan

Mae'r ddogfen hon yn cynnwys gwybodaeth fanwl am y prosesau y mae'n rhaid eu dilyn a gofynion y mae'n rhaid eu bodloni er mwyn i ganolfan ennill statws 'canolfan gymeradwy', neu gynnyg cymhwyster penodol, yn ogystal â diweddiadau ac enghreifftiau o arfer da ar gyfer materion asesu a pholisi City & Guilds. Yn benodol, mae'r ddogfen yn cynnwys adrannau ar:

- Y broses cymeradwyo canolfannau a chymwysterau
- Rolau asesu, sicrhau ansawdd mewnol ac arholiadau yn y ganolfan
- Cofrestru ac ardystio ymgeiswyr
- Addasiadau rhesymol ac ystyriaethau arbennig
- Diffyg cydymffurfio
- Cwynion ac apeliadau
- Cyfleoedd Cyfartal
- Diogelu data
- Systemau rheoli
- Cadw cofnodion
- Asesu
- Sicrhau ansawdd mewnol
- Sicrhau ansawdd allanol.

Safonau Sicrhau Ansawdd City & Guilds / ILM: Proses Cymeradwyo Canolfan

Mae'r ddogfen hon yn esbonio'r gofynion ar gyfer cyflwyno, asesu a dyfarnu ein cymwysterau. Rhaid i bob canolfan sy'n gweithio gyda City & Guilds fabwysiadu a gweithredu'r gofynion hyn ar draws eu holl ddarpariaeth cymwysterau. Yn benodol, mae'r ddogfen hon:

- yn nodi gofynion rheoli a sicrhau ansawdd sy'n berthnasol i bob canolfan
- yn nodi'r sail ar gyfer sicrhau safonau uchel, ar gyfer ein holl gymwysterau a/neu asesiadau
- manylion effaith peidio â chydymffurfio ar ganolfannau

Mae ein dogfen Gofynion Sicrhau Ansawdd yn cwmpasu gofynion rheoleiddiol perthnasol y dogfennau canlynol, sy'n berthnasol i ganolfannau sy'n gweithio gyda City & Guilds:

- Amodau Cyffredinol Cydnabyddiaeth Ofqual

Mae adran **hafan y ganolfan** ar wefan City & Guilds hefyd yn cynnwys gwybodaeth ddefnyddiol am bethau fel:

- **Walled Garden:** sut i gofrestru ac ardystio ymgeiswyr ar-lein
- **Digwyddiadau:** dyddiadau a gwybodaeth am ddigwyddiadau diweddaraf y Ganolfan
- **Asesiad ar-lein:** sut i gofrestru ar gyfer e-asesiadau.

Cysylltiadau defnyddiol

Dysgwyr y DU

Gwybodaeth gyffredinol am gymwysterau

E-bost:

learnersupport@cityandguilds.com

Dysgwyr rhyngwladol

Gwybodaeth gyffredinol am gymwysterau

E-bost: intcg@cityandguilds.com

Canolfannau

Cofnodion arholiadau, Tystysgrifau, Cofrestriadau/ ymrestru, Anfonebau, Deunyddiau arholiad coll neu hwyr, Adroddiadau cofrestr enwol, Canlyniadau

E-bost:

centresupport@cityandguilds.com

Cymwysterau pwnc sengl

Cofnodion arholiadau, Canlyniadau, Ardystio, Deunyddiau arholiad coll neu hwyr, Papurau arholiad anghywir, Cais am ffurflenni (BB, cofnodi canlyniadau), Newid dyddiad ac amser arholiad

E-bost:

singlesubjects@cityandguilds.com

Dyfarniadau rhyngwladol

Canlyniadau, Ceisiadau, Cofrestriadau, Anfonebau, Deunyddiau arholiad coll neu hwyr, Adroddiadau cofrestr enwol

E-bost: intops@cityandguilds.com

Walled Garden

Ail-gyhoeddi cyfrinair neu enw defnyddiwr, Problemau technegol, Ceisiadau, Canlyniadau, e-asesu, Llywio, Opsiwn Defnyddiwr/ dewislen, Problemau

E-bost:

walledgarden@cityandguilds.com

Cyflogwyr

Atebion i gyflogwyr gan gynnwys Cydnabod Cyflogwyr: Cymeradwyo, Achredu a Marc Ansawdd, Ymgynghoriaeth, Mapio a Darparu Hyfforddiant Arbenigol

E-bost:

business@cityandguilds.com

Gwnaed pob ymdrech i sicrhau bod y wybodaeth yn y cyhoeddiad hwn yn wir ac yn gywir ar adeg mynd i'r wasg. Fodd bynnag, mae cynnyrch a gwasanaethau City & Guilds yn destun datblygiad a gwelliant parhaus a chedwir hawl i newid cynhyrchion a gwasanaethau o bryd i'w gilydd. Ni all City & Guilds dderbyn atebolrwydd am golled neu ddifrod sy'n deillio o ddefnyddio gwybodaeth yn y cyhoeddiad hwn.

Os oes gennych gŵyn, neu awgrymiadau ar gyfer gwella am unrhyw un o'r gwasanaethau rydyn ni'n eu darparu, ebestiwch: feedbackandcomplaints@cityandguilds.com

Cyhoeddwyd gan City & Guilds

5-6 Giltspur Street

Llundain EC1A 9DD

Ffôn +44 (0)844 543 0000

Ffacs +44 (0)20 7294 2413

www.cityandguilds.com

learnersupport@cityandguilds.com

**Mae City & Guilds yn un o nodau
masnach City & Guilds Limited.**

Am City & Guilds

Fel prif sefydliad addysg alwedigaethol y DU, mae City & Guilds yn arwain y chwyldro doniau drwy ysbrydoli pobl i ddatgloi eu potensial a datblygu eu sgiliau. Rydym yn cynnig dros 500 o gymwysterau ar draws 28 diwydiant drwy 8500 o ganolfannau ledled y byd ac yn dyfarnu tua dwy filiwn o dystysgrifau bob blwyddyn. Mae City & Guilds yn cael ei gydnabod a'i barchu gan gyflogwyr ledled y byd fel arwydd o ansawdd a hyfforddiant eithriadol.

City & Guilds

Mae City & Guilds yn gweithredu o dair prif ganolfan: Llundain (yn gwasanaethu Ewrop, y Caribî a'r Americas), Johannesburg (yn gwasanaethu Affrica), a Singapore (yn gwasanaethu Asia, Awstralia a Seland Newydd). Mae City & Guilds hefyd yn cynnwys y Sefydliad Arweinyddiaeth a Rheolaeth (cymwysterau rheolaeth ac arweinyddiaeth) Cymwysterau Gwasanaethau Tir City & Guilds, y Ganolfan Datblygu Sgiliau (mae CSD yn gweithio i wella polisïau ac ymarfer addysg a hyfforddiant galwedigaethol ledled y byd) a Chynorthwy-ydd Dysgu (e-portffolio ar-lein).

Cyfle cyfartal

Mae City & Guilds yn cefnogi'n llwyr yr egwyddor o gyfleoedd cyfartal ac rydym yn ymrwymedig i fodloni'r egwyddor hon yn ein holl weithgareddau a'n deunydd cyhoeddedig. Mae copi o'n datganiad polisi cyfleoedd cyfartal ar gael ar ein gwefan.

Hawlfraint

Gwnaed pob ymdrech i sicrhau bod yr wybodaeth yn y cyhoeddiad hwn yn wir ac yn gywir adeg ei gyhoeddi. Fodd bynnag, mae cynnyrch a gwasanaethau City & Guilds yn cael eu datblygu a'u gwella'n barhaus, ac mae'n cadw'r hawl i newid cynnyrch a gwasanaethau o bryd i'w gilydd. Ni all City & Guilds dderbyn cyfrifoldeb am unrhyw golled neu ddifrod sy'n deillio o ddefnyddio gwybodaeth yn y cyhoeddiad hwn. Fodd bynnag, caiff canolfannau cymeradwy City & Guilds ac ymgeiswyr sy'n astudio ar gyfer cymwysterau City & Guilds lungopïo'r ddogfen hon yn rhad ac am ddim a/neu gynnwys fersiwn PDF wedi'i gloi ohoni ar fewnwydi canolfannau ar yr amodau canlynol:

- caiff staff canolfannau gopïo'r deunydd yn unig ar gyfer dibenion addysgu ymgeiswyr sy'n gweithio tuag at gymhwyster City & Guilds, neu at ddibenion gweinyddol mewnol
- caiff ymgeiswyr gopïo'r deunydd yn unig at eu dibenion eu hunain wrth weithio tuag at gymhwyster City & Guilds.

Mae'r Amodau Copïo Safonol (gweler gwefan City & Guilds) hefyd yn berthnasol.