

TAG UG/Safon Uwch Cymhwysol mewn TECHNOLEG GWYBODAETH A CHYFATHREBU

DYNODWYD GAN CYMWYSTERAU CYMRU

MANYLEB

Addysgu o 2017

I'w ddyfarnu o 2018 (UG)

I'w ddyfarnu o 2019 (Safon Uwch)

Fersiwn 2 Mai 2018

Nid yw'r cymhwyster hwn a reoleiddir gan Cymwysterau Cymru ar gael i ganolfannau Lloegr.



CRYNODEB O NEWIDIADAU

Fersiwn	Disgrifiad	Rhif y dudalen
2	Tynnu <i>Disgrifiadau o'r Graddau</i> i gyfateb i'r cymwysterau TAG diwygiedig.	93 a 94 yn y fersiwn blaenorol



CBAC TAG UG a Safon Uwch mewn TGCh Cymhwysol

I'w addysgu o 2017

UG i'w ddyfarnu o 2018

Safon Uwch i'w dyfarnu o 2019

	Tudalen
Codau Cofrestru a Darpariaeth yr Unedau	2
Crynodeb o'r Asesu	3
1. Rhagarweiniad	5
2. Nodau	10
3. Amcanion Asesu	11
4. Cynnwys y fanyleb	12
5. Cynllun Asesu	89
6. Bagloriaeth Cymru	92

CBAC TAG UG/SAFON UWCH MEWN TGCH CYMHWYSOL (CYMRU)

Codau Cofrestru Pwnc/Opsiwn	Cyfrwng Saesneg	Cyfrwng Cymraeg
<i>Cofrestriad 'Cyfnewid' Uwch Gyfrannol (UG)</i>	2535QS	2535CS
<i>Cofrestriad 'Cyfnewid' Uwch</i>	1535QS	1535CS
AICT 1: eFusnes – Caffael Sgiliau mewn eFusnes	2535U1	2535N1
AICT 2: eSgiliau – Rheoli data eFusnes	2535U2	2535N2
AICT 3: eBroject – Cynllunio Projectau ar gyfer	1535U3	1535N3
AICT 4: eStiwdio – Cyfathrebiadau Marchnata TGCh	1535U4	1535N4
AICT 5: eGod – Cynhyrchu Datrysiadau Meddalwedd	1535U5	1535N5
AICT 6: eDrafod – Gwerthu a TGCh	1535U6	1535N6

Uned	Mehefin 2018	Mehefin 2019 a phob blwyddyn ddilynol
Uned 1	✓	✓
Uned 2	✓	✓
Uned 3		✓
Uned 4		✓
Uned 5		✓
Uned 6		✓

Rhif Dynodi'r Cymhwyster

Uwch Gyfrannol: C00/1189/3

Uwch: C00/1177/8

Crynodeb o'r Asesu

Uned ac Enw	Statws	Asesu
1. eFusnes	Gorfodol UG/Safon Uwch (40%/16%)	Allanol: arholiad 3 awr ar-sgrin
2. eSgiliau	Gorfodol UG/Safon Uwch (60%/24%)	Mewnol: Aseiniad a ddyfeisiwyd gan y corff dyfarnu
3. eBroject	Gorfodol Safon Uwch (24%)	Allanol: asesiad dan oruchwyliaeth
4. eStiwdio	Opsiynol (Dewiswch naill ai uned 4, 5 neu 6) Safon Uwch (36%)	Mewnol: Aseiniad a ddyfeisiwyd gan y corff dyfarnu
5. eGod	Opsiynol (Dewiswch naill ai uned 4, 5 neu 6) Safon Uwch (36%)	Mewnol: Aseiniad a ddyfeisiwyd gan y corff dyfarnu
6. eDrafod	Opsiynol (Dewiswch naill ai uned 4, 5 neu 6) Safon Uwch (36%)	Mewnol: Aseiniad a ddyfeisiwyd gan y corff dyfarnu

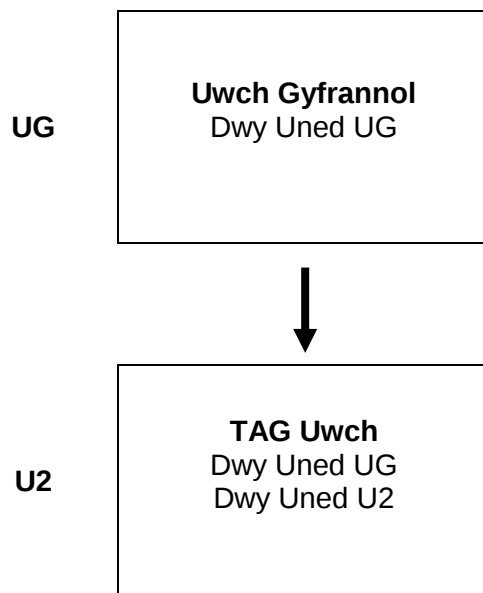
TGCH CYMHWYSOL

1 RHAGARWEINIAD

Mae TAG CBAC mewn TGCh Cymhwysol wedi ei hysgrifennu er mwyn cynnig i fyfyrwyr brofiad cyfoes iawn mewn TGCh. Mae'n ceisio cynnig arloesedd wrth ei chyflwyno ac mae'n hyrwyddo creadigedd myfyrwyr trwy gynllun asesu di-bapur. Mae ar broblemau byd real angen datrysiadau byd real, datrysiadau sy'n cydnabod natur amlweddog TGCh yn y gymdeithas heddiw.

Cymwysterau sydd ar gael

Mae'r diagram isod yn dangos y berthynas rhwng y Dyfarniadau yn y cymwysterau TAG TGCh Cymhwysol hyn.



Oriau Dysgu dan Arweiniad

180 yw'r oriau dysgu dan arweiniad am y TAG Uwch Gyfrannol dwy uned.

360 yw'r oriau dysgu dan arweiniad am y TAG Safon Uwch pedair uned.

Meini Prawf ar gyfer TAG Uwch Gyfrannol ac Uwch

Mae'r fanyleb hon wedi ei llunio i fodloni'r meini prawf cyffredinol ar gyfer TAG Uwch Gyfrannol (UG) ac Uwch (U) a'r meini prawf pwnc perthnasol.

Bydd y cymhwyster UG yn cael ei raddio ar raddfa pum gradd: A, B, C, D ac E.

Bydd y cymhwyster Safon Uwch yn cael ei raddio ar raddfa chwe gradd: A*, A, B, C, D, E

Ar safon Uwch, caiff Gradd A* ei dyfarnu i ymgeiswyr sydd wedi ennill Gradd A yn y cymhwyster Safon Uwch cyffredinol ac sydd hefyd wedi cael sgôr isafswm GMU yn yr unedau U2.

Caiff ymgeiswyr sy'n methu â chyrraedd y safon isaf am radd E eu cofnodi fel U (annosbarthedig), ac ni fyddant yn derbyn tystysgrif.

Gellir ailsefyll yr unedau asesu cyn yr ardystio ar gyfer y cymwysterau UG neu Safon Uwch, ac yn yr achosion hynny, y canlyniad gorau a ddefnyddir ar gyfer dyfarnu'r cymhwyster. Mae oes canlyniadau unedau unigol, cyn ardystio'r cymhwyster, yn dibynnu ar oes y fanyleb ei hun.

Dysgu Blaenorol

Nid oes gofyniad penodol am ddysgu blaenorol: er y bydd rhai dysgwyr eisoes wedi ennill gwybodaeth a dealltwriaeth o feysydd perthnasol trwy eu hastudiaeth o TGCh ar lefel TGAU, mae disgwyl y bydd hwn yn faes pwnc newydd i rai. Mae'n ddymunol i ddysgwyr fod wedi ennill Graddau A*-C mewn TGAU, neu'r hyn sy'n cyfateb, mewn Saesneg/Cymraeg a Mathemateg cyn cychwyn ar y fanyleb hon, er nad oes angen cymhwyster ffurfiol. Bydd dysgwyr yn debygol o gael un neu ragor o'r canlynol.

- Proffil o bynciau TGAU ar radd C neu uwch
- Cymhwyster lefel 2 fel
 - Cymhwyster FfCC lefel 2 priodol
 - Cymhwyster NVQ Lefel 2 priodol

Gall unrhyw ymgeisydd ddilyn y fanyleb hon, beth bynnag fo'i oed, rhyw, cefndir diwylliannol, crefyddol neu ethnig.

Dilyniant

Mae'r cymhwyster hwn yn cefnogi dilyniant i addysg bellach/uwch briodol, cyflogaeth neu hyfforddiant.

Mae'r fanyleb hon wedi ei llunio i roi sail addas ar gyfer astudio TGCh, neu faes astudio perthynol, mewn addysg bellach neu uwch a/neu baratoad ar gyfer cyflogaeth yn y dyfodol. Mae enghreifftiau o addysg bellach/uwch yn cynnwys

- Graddau Anrhydedd a Sylfaen mewn TGCh neu bwnc perthynol
- Cymwysterau Cenedlaethol Uwch mewn TGCh neu bwnc perthynol
- NVQ Lefel 4 a Lefel 3 mewn TGCh neu bwnc perthynol.

Rhesymeg

Mae pob uned asesu'n gofyn i'r ymgeisydd ddangos sgiliau hanfodol sy'n cael eu datblygu trwy astudio TGCh Cymhwysol, h.y. y gallu i adnabod, deall, dadansoddi a gwerthuso cysyniadau hanfodol allweddol a materion o theori ac ymarfer TGCh. Mae strwythur y fanyleb yn tynnu ynghyd wahanol elfennau allweddol y pwnc.

Mae'r fanyleb hon:

- Yn cynnig cwrs UG sydd ar wahân, neu'n hanner cyntaf cwrs n Uwch llawn (UG)
- Yn adeiladu ar y wybodaeth, y ddealltwriaeth a'r sgiliau a nodwyd yn y meini prawf TGAU ar gyfer TGCh
- O ddiddordeb i amrediad eang o fyfyrwyr – er enghraifft, unrhyw garfan a all fod yn cynnwys myfyrwyr aeddfed sy'n dychwelyd i astudio ac ymgeiswyr o wahanol gefndiroedd ethnig

- Yn hyrwyddo dilyniant trwy'r UG a Safon Uwch ac yn cynnig sylfaen addas ar gyfer astudio TGCh, neu faes astudio perhynol, mewn Addysg Bellach neu Uwch a/neu baratoad ar gyfer cyflogaeth yn y dyfodol a byd gwaith
- Yn annog myfyrwyr i ddatblygu gallu meddwl beirniadol, o ran damcaniaeth ac ymarfer TGCh, ac o ran materion a thestunau lleol, cenedlaethol a rhyngwladol, gan gynnwys natur amgylcheddau technolegol, busnes a threfniadol newidiol.
- Yn cynnig cyfleoedd i ymgeiswyr ystyried problemau moesegol yng nghydestun ymchwil i TGCh
- Yn hyrwyddo diddordeb mewn materion lleol, cenedlaethol a rhyngwladol cysylltiedig â TGCh
- Yn cynnig cyfleoedd i ymgeiswyr ddatblygu'r sgiliau a asesir drwy'r Dystysgrif Her Sgiliau sy'n rhan o gymhwyster Bagloriaeth Cymru:
- Ar gael trwy gyfrwng y Gymraeg a'r Saesneg

Cyfuniadau gwaharddedig a gorgyffwrdd

Rhoddir cod dosbarthu cenedlaethol ar gyfer pob manyleb sy'n nodi'r maes pwnc y mae'n perthyn iddo. Dylai canolfannau nodi, yn achos yr ymgeiswyr hynny sy'n cofrestru am fwy nag un cymhwyster TAG gyda'r un cod dosbarthu, mai un radd yn unig (yr uchaf) a gyfrifir at ddibenion Tablau Perfformiad Ysgolion a Cholegau. Cod dosbarthu'r fanyleb hon yw 0010.

Cydraddoldeb ac asesu teg

Lluniwyd y fanyleb hon i gynnig mynediad teg i bob ymgeisydd ac i leihau unrhyw angen yn ddiweddarach i wneud addasiadau rhesymol i ymgeiswyr sydd â gofynion arbennig, tra'n cadw manwl gywirdeb y cymhwyster. Mae adolygiad o'r fanyleb a'r meini prawf rheoliadol y seiliwyd hi arnynt wedi dangos y rhwystrau posibl canlynol rhag mynediad, yn deillio o asesu sgiliau ac o'r ddealltwriaeth sy'n cael eu hystyried yn hanfodol i'r pwnc, fel y maent yn cael eu diffinio gan y meini prawf pwnc:

Defnydd hanfodol o fysellfwrdd cyfrifiadur, monitor a system sain.

Manylir ar y trefniadau arbennig a'r ystyriaeth arbennig ar gyfer ymgeiswyr â gofynion neilltuol yn nogfen y Cydgyngor Cymwysterau *Ymgeiswyr ag Anghenion Asesu Arbennig: Rheoliadau ac Arweiniad*. Mae copïau o'r ddogfen hon ar gael gan CBAC.

Y Cwricwlwm Ehangach

Dimensiwn ysbrydol, moesol, moesegol, cymdeithasol a diwylliannol

Mae TGCh yn bwnc sydd yn ei hanfod yn hawlio bod ymgeiswyr yn ystyried materion ysbrydol, moesol, moesegol, cymdeithasol a diwylliannol. Mae TGCh wedi'i gwau i wead cymdeithas gyfoes ac mae'n cael effaith ar bob agwedd ar ein bywyd.

Yn Uned 1 - eFusnes, mae disgwyl i ymgeiswyr ystyried y defnydd o TGCh o fewn sefydliadau. Gallai hyn gynnwys agweddau ar ddiogeledd corfforaethol a'r fframwaith cyfreithiol y mae sefydliadau'n gweithio oddi mewn iddynt. Wrth ddefnyddio mwy ar TGCh mae rhai gweithgareddau annymunol wedi datblygu yn ogystal, seiberdroseddu yn benodol. Yn Uned 1 hefyd ceir ystyriaeth o ddulliau cyfoes o ymdrin â seiberddiogelwch.

Caiff ystyriaethau iechyd a diogelwch gan gynnwys ergonomeg, yr angen am egwylliau a'r potensial am niwed eu hystyried hefyd yn uned 1.

Mae'r unedau eraill yn rhoi safbwynt ehangach am faterion cyfoes, er enghraifft Uned 6 – mae eDrafod yn ystyried preifatrwydd, twyll a dwyn hunaniaeth.

Mae'r fanyleb hon yn ceisio annog myfyrwyr i fanteisio ar fuddiannau posibl TGCh mewn amrediad eang o leoliadau a gwella'r cymhwysedd digidol sydd ganddynt ar yr un pryd.

Cyfleusterau Angenrheidiol

Cyhoeddir gwybodaeth yn amlinellu caledwedd a meddalwedd penodol a gofynion rhwydwaith sy'n angenrheidiol (cysylltwch ag e-asesu@cbac.co.uk) Mae'r wybodaeth hon yn ymwneud ag asesu'r cymhwyster yn electronig a bydd yn rhoi gwybodaeth i ganolfannau ar gwblhau arholiadau ar-sgrin.

Er mwyn cynnig paratoad addas ar gyfer y cynllun asesu (gan gynnwys gwaith cwrs ac asesu dan oruchwyliaeth) ac er mwyn hyrwyddo cyflwyno priodol, dylai fod gan ganolfannau ddigon o gefnogaeth o ran y maes TGCh i ganiatáu i ymgeiswyr gael defnyddio cyfrifiadur trwy gydol eu hastudiaethau.

Dylai canolfannau ddarparu amrywiaeth o becynnau meddalwedd generig fel yr amlinellir yn rhagarweiniad pob uned. Mae mynediad i'r rhyngrwyd yn hanfodol.

Cynghorir ymgeiswyr preifat i gysylltu â CBAC cyn cychwyn ar y cwrs.

2 NODAU

Mae'r fanyleb hon yn bodloni'r nodau a fynegwyd ar gyfer cymhwyster TAG mewn TGCh Cymhwysol trwy

- ddatblygu ystod eang o sgiliau TGCh a gwybodaeth o'r defnydd o TGCh mewn cyd-destunau galwedigaethol
- darparu cyfleoedd i ddysgwyr ddatblygu dealltwriaeth sydd yn ddigonol o ran ei ddyfnder i hysbysu eu dewisiadau rhwng astudio neu hyfforddiant pellach
- datblygu gwybodaeth a dealltwriaeth o gydrannau, ffwythiannau a chymwysiadau systemau gwybodaeth o fewn amrywiol sefydliadau
- datblygu dealltwriaeth o brif egwyddorion datrys problemau gan ddefnyddio TGCh a datblygu'r sgiliau angenrheidiol i gymhwyso'r ddealltwriaeth hon
- annog dysgwyr i gaffael yr ystod ganlynol o sgiliau trwy astudio cyd-destunau realistig:
 - sgiliau ymarferol: trefniadaeth bersonol a sgiliau rheoli amser
 - sgiliau cyflwyno: adroddiadau a chyflwyniad llafar
 - sgiliau personol: menter a chreadigrwydd
 - sgiliau rhyngbersonol gweithio mewn tîm, trafod materion neu broblemau, arwain tîm
 - sgiliau gwybyddol: archwilio ac ymchwilio, gwneud penderfyniadau a chynllunio project
 - sgiliau a asesir drwy'r Dystysgrif Her Sgiliau sy'n rhan o gymhwyster Bagloriaeth Cymru:
- annog dysgwyr i ddatblygu gwybodaeth a dealltwriaeth o:
 - yr amgylchedd ehangach y defnyddir TGCh ynddo gan gynnwys effeithiau
 - deddfwriaeth, moeseg, cymdeithas a'r dimensiwn rhyngwladol / byd-eang
 - technolegau newydd
- annog dysgwyr i ddatblygu'r sgiliau angenrheidiol i:
 - symud ymlaen o UG i U2
 - mynd i addysg bellach a/neu hyfforddiant yn y sector TGCh
 - dechrau gweithio yn y sector TGCh
 - gwerthuso a gwella eu dysgu eu hunain

3 AMCANION ASESU

Rhaid i ymgeiswyr gwrdd â'r amcanion asesu canlynol yng nghyd-destun y cynnwys y manylir arno yn Adran 4 y fanyleb.

AA1	Gallu TGCh – Mae ymgeiswyr yn dangos gallu ymarferol wrth ddefnyddio TGCh
AA2	Gwybodaeth a dealltwriaeth – Mae ymgeiswyr yn dangos gwybodaeth a dealltwriaeth o systemau TGCh a'u rolau mewn sefydliadau ac yn y gymdeithas
AA3	Datrys Problemau TGCh – Mae ymgeiswyr yn defnyddio gwybodaeth, sgiliau a dealltwriaeth i gynhyrchu datrysiadau i broblemau TGCh
AA4	Gwerthuso – Mae ymgeiswyr yn gwerthuso datrysiadau TGCh a'u perfformiad eu hunain

Amcanion asesu: UG

Uned	AA1	AA2	AA3	AA4	Cyfanswm
1	12	20	4	4	40
2	18	10	26	6	60
Cyfanswm	30	30	30	10	100

Amcanion asesu: Safon Uwch

Uned	AA1	AA2	AA3	AA4	Cyfanswm
1	4.8	8.0	1.6	1.6	16
2	7.2	4.0	10.4	2.4	24
3	7.2	3.6	6.0	7.2	24
4/5/6	10.8	5.4	9.0	10.8	36
Cyfanswm	30	21	27	22	100

4 CYNNWYS Y FANYLEB

AICT 1 - eFusnes

Ennill sgiliau mewn eFusnes

Rhagarweiniad

Rydym i gyd yn gwybod bod TGCh yn newid yn gyson - mae caledwedd a meddalwedd yn datblygu ac yn esblygu'n barhaus.

Bydd rhaid i fusnesau hefyd newid er mwyn dal i gystadlu ac mae llawer yn mabwysiadu datblygiadau mewn TGCh i gael mantais gystadleuol.

Newidiodd y ffyrdd y mae angen i ni weithio a rhyngweithio gydag eraill: e-bost; cyfathrebu symudol; fideo-gynadledda; gweithio gartref a desg boeth: rhai'n unig o'r newidiadau yw'r rhain.

Mae angen i ni fod yn ddefnyddwyr medrus o amrywiaeth o wahanol ddyfeisiau a chymwysiadau meddalwedd: cyfrifiaduron; gliniaduron; ffonau clyfar: mae'r rhain i gyd yn defnyddio amrywiaeth o feddalwedd hanfodol i eFusnes. Datblygodd swyddi newydd; fel dylunwyr gwe a rheolwyr cronfeydd data o ganlyniad i eFusnes. Mae bron pob busnes yn mynnu gallu mewn TGCh heddiw, ac mae sgiliau penodol TGCh yn hanfodol ar gyfer llawer o swyddi.

Mae ar eFusnes angen gweithwyr eFedrus.

Gofynion meddalwedd

I hwyluso cwblhau'r uned hon yn llwyddiannus, bydd angen i'r meddalwedd canlynol fod ar gael i ymgeiswyr

- Y Rhyngrwyd
- Meddalwedd awduro gwe
- Meddalwedd ysgrifennu pdf
- Meddalwedd Office safonol
- Pecynnau graffeg gydag offer fector a didfap

Cynnwys

	Ffocws	Ymhelaethiad
		Dylai ymgeiswyr allu:
AICT 1.1	Cefndir	Disgrifio gwahanol fathau o sefydliadau a sut maen nhw'n casglu ac yn defnyddio gwybodaeth i gyflawni eu swyddogaeth. Disgrifio gwahanol arddulliau gweithio a'r cyfleoedd newydd a gynigir gan TGCh. Dangos defnydd medrus o feddalwedd rhaglenni
AICT 1.2	Gwybodaeth a sefydliadau	Mathau o sefydliadau Gwahaniaethu rhwng ystod o sefydliadau gan gynnwys gwasanaethau, llywodraeth leol, elusennau, banciau, adwerthwyr, cynhyrchwyr, diwydiannau twristiaeth, hamdden a theithio. Rhanddeiliaid Adnabod a disgrifio'r berthynas rhwng rhanddeiliaid gan gynnwys rheolwyr, gweithwyr, cwsmeriaid, cyflenwyr a dosbarthwyr. Data a gwybodaeth Gwahaniaethu rhwng data a gwybodaeth. Disgrifio sut caiff data eu defnyddio i gynhyrchu gwybodaeth, fel cofnodion personél, manylion cwsmeriaid, rheoli stoc, systemau bwcio a chofnodion ariannol
AICT 1.3	Sut mae sefydliadau'n casglu gwybodaeth	Ffynonellau eilaidd Disgrifio'r wybodaeth y mae sefydliadau'n ei chael o ffynonellau eilaidd. Esbonio manteision ac anfanteision defnyddio cyhoeddiadau llywodraeth, cyfeiriaduron busnes, ymchwil marchnata a gyhoeddwyd ac ystadegau.

	Ffynonellau cynradd	Disgrifio'r wybodaeth y mae sefydliadau'n ei chael o ffynonellau cynradd.
		Esbonio manteision ac anfanteision defnyddio arsylwi, ffurflenni papur ac ar-lein, cyfweiliadau ffôn ac wyneb yn wyneb
		Esbonio manteision ac anfanteision defnyddio OCR, OMR, cardiau pin a sglodyn, stribedi magnetig, sganwyr
	Dethol ffynonellau	Cyfiawnhau dethol ffynonellau penodol a dulliau casglu data mewn sefyllfaoedd penodol
AICT 1.4	Sut mae sefydliadau'n defnyddio gwybodaeth	
	Rheolaeth	Disgrifio rôl systemau gwybodaeth rheoli arbenigol (MIS). Esbonio manteision defnyddio systemau gwybodaeth rheoli arbenigol (MIS) i gefnogi gwneud penderfyniadau. Disgrifio rôl meddalwedd rheoli projectau arbenigol. Esbonio manteision defnyddio meddalwedd rheoli projectau arbenigol.
	Gweinyddu	Disgrifio sut caiff meddalwedd ei ddefnyddio i gefnogi rhedeg sefydliad. Defnyddio meddalwedd rhaglenni i gynhyrchu dogfennau busnes safonol fel agenda, cardiau busnes, nodiadau trosglwyddo, anfonebau, memos, cofnodion, archebion pwrcasu, holiaduron, adroddiadau a llythyrau busnes.
	Marchnata a gwerthiant	Disgrifio manteision defnyddio rhaglenni modelu a thrin data i adnabod tueddiadau, targedu gwerthiant a rheoli trafodion. Dadansoddi gwybodaeth i ganfod tueddiadau marchnad. Esbonio pam mae'n bwysig cynnal cofnodion cwsmeriaid cywir. Defnyddio meddalwedd rhaglenni i drafod data gwerthiant a marchnata.

Rheoli stoc	Disgrifio swyddogaethau system rheoli stoc. Esbonio manteision gweithredu system rheoli stoc gyfrifiadurol.
Prynu	Disgrifio manteision defnyddio meddalwedd cronfa ddata i gynnal manylion cyflenwyr a nwyddau. Defnyddio meddalwedd rhaglenni i drafod data cyflenwyr a nwyddau. Esbonio defnyddio, manteision a chyfyngiadau cyfnewid data electronig (EDI) rhwng sefydliadau.
Adnoddau dynol	Disgrifio manteision defnyddio meddalwedd cronfa ddata i gynnal cofnodion cywir o staff a'u patrymau gweithio. Defnyddio meddalwedd rhaglenni i drafod data staff.
Cyllid	Esbonio manteision defnyddio meddalwedd taenlenni a phecynnau arbenigol i weithredu ac i gofnodi'r trafodion ariannol canlynol gan gynnwys cyflogres, llif arian, cyfrifon a mantolenni. Defnyddio meddalwedd taenlenni i gynhyrchu dogfennau ariannol safonol.
AICT 1.5 Llifoedd gwybodaeth	Dadansoddi sefyllfaoedd penodol a chynhyrchu diagramau llif gwybodaeth i ddarlunio'r llifoedd gwybodaeth o fewn sefydliad a rhwng sefydliad, ei gwsmeriaid, cyflenwyr ac asiantaethau allanol eraill.

AICT 1.6 Data mawr

Disgrifio Data Mawr fel swm enfawr o ddata strwythuredig ac anstrwythuredig sydd mor fawr a chymhleth fel nad yw'n bosibl i raglenni trin data traddodiadol brosesu'r data.

Warws data

Disgrifio warws data fel casgliad mawr o ddata y mae sefydliad yn ei gasglu ac yn ei ddefnyddio i arwain penderfyniadau'r rheolwyr

Cloddio data

Esbonio mai proses yw cloddio data y mae sefydliadau'n ei defnyddio i droi data crai yn ddata defnyddiol. Mae'r wybodaeth hon yn cynnwys patrymau a thueddiadau ar gyfer datblygu strategaethau marchnata mwy effeithiol.

AICT 1.7 Cyfathrebu

Gwahaniaethu rhwng dulliau ffurfiol ac anffurfiol o gyfathrebu.

Dulliau mewnol

Dethol a chyfiawnhau'r defnydd o ddulliau priodol ar gyfer cyfathrebu gwybodaeth benodol o fewn sefydliad gan gynnwys mewnrwyd, e-bost, ffôn, adroddiadau, memoranda a chyfarfodydd.

Dulliau allanol

Dethol a chyfiawnhau'r defnydd o ddulliau priodol ar gyfer cyfathrebu gwybodaeth benodol rhwng sefydliad, ei gwsmeriaid, cyflenwyr a sefydliadau allanol eraill gan gynnwys allrwyd, Rhyngwrwyd, e-bost, fideo-gynadledda, ffôn, llythyrau, adroddiadau, dogfennau busnes safonol, wyneb yn wyneb.

E-bost

Disgrifio prif nodweddion rhaglen e-bost fel y gallu i anfon ac i dderbyn negeseuon, cadw a rheoli negeseuon, cynnal llyfrau cyfeiriadau, anfon atodiadau, anfon negeseuon at dderbynwyr lluosol.

Protocol Llais dros y Rhyngwrwyd (VoIP) Disgrifio'r defnydd o gyfathrebu VoIP cyfredol gan ddefnyddio cyfrifiaduron personol, tabledi a ffonau clyfar.

Disgrifio'r defnydd o ffonau IP ac esbonio manteision ac unrhyw anfanteision o'u defnyddio.

AICT 1.8 Rhwydweithiau

Mathau o rwydweithiau

Disgrifio prif briodweddau a nodweddion rhwydweithiau ardal leol (LAN) ac ardal eang (WAN).

Disgrifio nodweddion rhwydweithiau VLAN, WLAN a VPN, y defnydd ohonynt a'r offer angenrheidiol i'w gosod.

Manteision

Disgrifio manteision rhwydweithiau cyfrifiadur o ran defnydd effeithlon o adnoddau meddalwedd a chaledwedd, mynediad i ddata a'u rhannu, gweithio ar y cyd, cyfathrebu effeithiol a rheoli/monitro defnyddwyr, diogelwch a data yn ganolog.

Esbonio y caiff rhannu adnoddau ei drefnu, mewn rhwydwaith gwasgaredig, gan y system weithredu heb fod angen i'r defnyddiwr wneud dim.

Anfanteision

Esbonio'r anfanteision posibl cysylltiedig â rhwydweithiau cyfrifiadur o ran diogelwch, dibynadwyedd, gosod a chostau cynnal.

AICT 1.9 Y Rhyngrwyd

Disgrifio'r Rhyngrwyd fel y cyfleuster i gysylltu cyfrifiaduron ledled y byd a galluogi cyfathrebu rhwng pobl, trosglwyddo data rhwng cyfrifiaduron a dosbarthu gwybodaeth.

Darparwr Gwasanaeth (ISP)

Esbonio rôl a swyddogaeth ISP a disgrifio'r gwasanaethau a gynigiant fel mynediad Rhyngrwyd, peiriannau chwilio, cyfeiriadau e-bost, grwpiau newyddion, gofod gwe a chefnogaeth.

Esbonio manteision a chyfyngiadau posibl cyfathrebu e-bost.

Mewnrwyd

Disgrifio mewnrwyd fel system gyfathrebu sy'n cynnig gwasanaethau tebyg i'r Rhyngrwyd o fewn sefydliad penodol yn unig.

Esbonio bod allrwyd yn fewnrwyd gyda mynediad cyhoeddus wedi'i ganiatáu i feysydd penodol.

Gwe Fyd-eang (WWW)

Disgrifio bod y WWW yn gasgliad o wybodaeth wedi'i gadw ar wefannau ar ffurf tudalennau gwe.

Esbonio swyddogaeth porwr gwe Rhyngrwyd.

Esbonio rôl a strwythur URL o ran protocol, enw parth ac estyniad.

Disgrifio'r defnydd cyfredol a wneir o flogiau, fforymau a gofod gwaith cydweithredol ar y we.

eDdiogelwch

Disgrifio'r angen i ddefnyddwyr gymryd rhagofalon synhwyrol i sicrhau eu bod yn ddiogel wrth ddefnyddio'r Rhyngrwyd.

Rhwydfoesau

Disgrifio'r prif gonfensiynau sy'n ceisio annog ymddygiad wrth ddefnyddio'r Rhyngrwyd nad yw'n achosi anghyfleuster na thramgwydd i ddefnyddwyr eraill.

AICT 1.10 Arddulliau gweithio a chyfleoedd newydd

Sefydliadau

Disgrifio cyfleoedd newydd ar gyfer sefydliadau a gynigir gan TGCh fel agor marchnadoedd byd-eang, gweithredu 24/7, gweithio ar y cyd, cyfathrebu effeithiol a symudedd.

Cyflwyno golwg gytbwys a disgrifio anfanteision posibl technoleg newydd o ran buddsoddi, diogeledd data, yr angen am newid a chystadleuaeth gynyddol.

Disgrifio cyfleoedd newydd i reolwyr a gweithwyr eraill a gynigir gan TGCh fel gweithio gartref, oriau gweithio hyblyg, system o weithio wrth sawl gweithfan (*hotdesking*) a symudedd.

Cyflogeion

Disgrifio cyfleoedd newydd ar gyfer sefydliadau a gynigir gan TGCh fel agor marchnadoedd byd-eang, gweithredu 24/7, gweithio ar y cyd, cyfathrebu effeithiol a symudedd.

Cyflwyno golwg gytbwys a disgrifio anfanteision posibl technoleg newydd o ran buddsoddi, diogeledd data, yr angen am newid a chystadleuaeth gynyddol.

Disgrifio cyfleoedd newydd i reolwyr a gweithwyr eraill a gynigir gan TGCh fel gweithio gartref, oriau gweithio hyblyg, system o weithio wrth sawl gweithfan (*hotdesking*) a symudedd.

Adnabod y manteision cymdeithasol sy'n deillio o'r cyfleoedd hyn fel rhyngweithio cynyddol gyda'r teulu, gwell cymhelliad gwaith a mwy o amser hamdden.

Cyflwyno barn gytbwys a disgrifio anfanteision posibl technoleg newydd fel newidiadau mewn sgiliau gwaith, diogelwch gwaith a llai o ryngweithio cymdeithasol.

AICT 1.11 Sgiliau TGCh

Meddalwedd prosesu geiriau

Datblygu a defnyddio strwythurau ar gyfer integreiddio a chyflwyno gwybodaeth.

Cynhyrchu dogfennau busnes safonol fel agenda, cardiau busnes, nodiadau trosglwyddo, anfonebau, memos, cofnodion, archebion pwrcasu, holiaduron, adroddiadau a llythyrau busnes. O fewn y dogfennau hyn dylai ymgeiswyr allu:

Gosod cynllun tudalen a defnyddio penynnau a throedynnau.

Gosod a defnyddio arddulliau a meintiau ffont.

Alinio ac unioni testun.

Defnyddio bwledi, rhifo, tablu a cholofnau.

Defnyddio llinellau a borderi.

Creu ac addasu tablau.

Mewnosod a golygu delweddau.

Mewnforio ffeiliau testun.

Creu dogfennau postgyfuno.

Meddalwedd cronfa ddata

Creu tablau a gosod priodweddau maes

- cymhwyso hydoedd synhwyrol i feysydd testun
- newid maes 0 ac 1 yn faes ie/na
- fformatio dyddiad yn gywir
- Creu perthynas rhwng tablau ('un i lawer' fydd hyn bob amser)

Creu rheolau dilysu

- Gwirio ystod
- Masg Mewnbwn
- Am-edrych

Mewnforio ffeiliau testun

- Gwirio mai testun yw rhif ffôn/rhif cyswllt ac ati
- Poblogi'r tablau gan ddefnyddio Ymholiad Atodi neu greu Ymholiad Llunio Tabl a chymhwyso'r priodweddau maes a'r rheolau dilysu

Creu ffurfiau cofnodi data

- Creu is-ffurflen
- Mewnosod logo
- Mewnosod testun
- Botymau Gorchymyn
- Defnyddio FFWYTHIANNAU mewn ffurflen

Trefnu a chwilio data

- Defnyddio meini prawf syml
- Defnyddio meini prawf cymhleth
- Cyfrifiadau

Cynhyrchu adroddiadau cronfa ddata

- Pennyn/troedyn adroddiad
- Pennyn/troedyn tudalen
- Mewnosod toriadau tudalen
- Mewnosod logo
- Defnyddio FFWYTHIANNAU mewn adroddiad
- Fformatio adroddiad

Meddalwedd taenlenni

- Mewnforio ffeiliau testun – i mewn i daflen waith bresennol neu daflen waith newydd, trosglwyddo data gan ddefnyddio cyfeirnod cell
- Mewnosod, dileu a meintio rhesi a cholofnau
- Gosod, copïo, symud a chlirio cynnwys celloedd a fformatau
- Rhoi i mewn fformiwlaâu yn ôl y galw
- Defnyddio ffwythiannau priodol i ddeillio'r canlyniadau gofynnol e.e.
 - SWM (SUM)
 - MIN (ISAFSWM)
 - MAX (MWYAFSWM)
 - AVERAGE (CYFARTALEDD)
 - HEDDIW
 - OS (OS mewn nyth)
 - AM-EDRYCH
 - AM-EDRYCH LLORWEDDOL (HLOOKUP)
 - AM-EDRYCH FERTIGOL (VLOOKUP)
 - COUNTA
 - COUNTIF
 - SUMIF
- Defnyddio nodweddion eraill y meddalwedd gan gynnwys
 - cyfeirnod cell absoliwt – (ystod a enwir neu \$)
 - didoli
 - fformatio amodol
- Creu a fformatio siartiau gan gynnwys teitlau, labeli, graddliwio, patrymau, arddulliau llinell a borderi

Meddalwedd awduro gwe

- Creu tudalennau gwe strwythuredig
- Gosod priodweddau tudalen
- Cynnwys nodweddion hygyrchedd
 - ychwanegu testun ALT (amgen) at ddelweddau
 - defnyddio ffontiau y mae'n bosibl iddyn nhw fynd yn ôl graddfa
- Rhoi testun a delweddau i mewn
 - Mewnosod testun o ffeil
 - Creu ffurflen sy'n galluogi dysgwr i fewnosod testun
 - Mewnosod delwedd
 - Creu delweddau hofran
- Mewnosod cydrannau cyfryngau
 - fideo
 - sain
 - animeiddio
- Mewnosod hypergysylltau a nodweddion gwe-lywio eraill
 - barrau llywio
 - manau poeth
 - hypergysylltau (mewnol, allanol, e-bost)
 - gyrru drosodd

AICT 1.12 Ffyrdd safonol o weithio

Gweithio diogel

Disgrifio ystyriaethau gweithio diogel sy'n berthnasol i ddefnyddio cyfrifiaduron o ran safle cywir caledwedd, ceblau ac eistedd.

Disgrifio trefniadau goleuo addas ar gyfer defnyddio cyfrifiadur.

Esbonio'r angen am seibiau cyson a goblygiadau cysylltiedig ar effeithlonrwydd.

Ergonomeg

Disgrifio'r egwyddorion ergonomig perthnasol i ddylunio gweithfan o ran lleoli a dylunio caledwedd, gofod desg digonol, ansawdd y sedd a rheoli llacharedd.

Diogeledd

Disgrifio bygythiadau posibl sy'n deillio o ddefnyddio TGCh i reoli gwybodaeth bersonol ac i adnabod sefyllfaoedd lle y gallai niwed maleisus neu ddamweiniol i ddata ddigwydd.

Esbonio prosesau syml sy'n amddiffyn diogeledd data fel cyfrineiriau, adnabod defnyddiwr, hawliau mynediad, amgryptiad a mur gwarchod.

Gwneud copi wrth gefn

Disgrifio gwahanol weithdrefnau i greu copïau wrth gefn ac esbonio sut gallai'r data gael eu hadfer os oes angen.

Rheoli ffeiliau

Esbonio pwysigrwydd confensiynau enwi wrth drefnu data fel enwau ffeiliau ystyrlon, enwau ffolderi a rheoli fersiynau yn gywir.

Deddfwriaeth

Esbonio sut mae deddfwriaeth gyfredol yn atal camddefnyddio gwybodaeth bersonol, gwybodaeth fusnes a meddalwedd.

AICT1.13 Seiberddiogelwch

Diogelu cyfanrwydd data

Esbonio'r problemau arbennig yn ymwneud â diogeledd a chyfanrwydd sy'n gallu codi wrth ddiweddarau ffeiliau ar-lein.

Cryptograffeg

Disgrifio'r angen am gryptograffeg a'i bwrpas.

Disgrifio technegau cryptograffeg a'u rôl o ran diogelu data. Dilyn algorithmau a rhaglenni sy'n cael eu defnyddio mewn cryptograffeg

Biometreg

Disgrifio pwrpas a'r defnydd o dechnolegau biometrig cyfoes.

Disgrifio manteision ac anfanteision

technolegau biometrig.

Disgrifio cymhlethdodau cipio, storio a phrosesu data biometrig.

Mecanweithiau ymosod ac amddiffyn Disgrifio mathau a mecanweithiau meddalwedd maleisus

Disgrifio hacio het ddu (*black hat hacking*), hacio het wen (*white hat hacking*) a phrofion treiddio.

Asesu'r uned hon

Asesir yr uned hon trwy arholiad ar-sgrin allanol, wedi ei osod a'i farcio gan CBAC. Bydd yr arholiad yn cynnwys eitemau asesu gwrthrychol a goddrychol, ar sail gwybodaeth symbylu'n cynnwys yn bennaf astudiaethau achos o fusnesau gwirioneddol a/neu ffuglennol. Trefnir yr asesiad yn rhan A a rhan B. Mae rhan A yn cynnwys cwestiynau tra bod rhan B yn gyfuniad o dasgau ymarferol a chwestiynau.

Dyma bwysoli'r amcanion asesu am yr uned hon:

AA1	Gallu TGCh	30%
AA2	Gwybodaeth a dealltwriaeth	50%
AA3	Datrys Problemau TGCh	10%
AA4	Gwerthuso	10%

AICT 2 - eSgiliau

Rheoli data eFusnes

Rhagarweiniad

Er mwyn i eFusnesau lwyddo mae'n rhaid iddynt wneud elw – mae rhagweld a rheoli data'n hanfodol i lwyddiant.

Mae eFusnesau'n defnyddio TGCh i gynllunio, monitro a rhagweld eu cynnydd dyddiol ac mae angen arbenigwyr yn y defnydd o daenlenni a chronfeydd data i reoli'r broses hon.

Bydd y gallu i ddehongli sefyllfaoedd yn effeithiol; rhagweld digwyddiadau a monitro tueddiadau data yn cynnig i eFusnes y potensial i lwyddo.

Gofynion meddalwedd

I hwyluso cwblhau'r uned hon yn llwyddiannus, bydd angen i'r meddalwedd canlynol fod ar gael i ymgeiswyr

- Y Rhyngrwyd
- Meddalwedd awduro gwe
- Meddalwedd ysgrifennu PDF
- Meddalwedd Office Safonol
- Meddalwedd taenlenni
- Meddalwedd rheoli cronfeydd data perthynol gydag offer adrodd —
- Pecynnau graffeg gydag offer fector a didfap

Cynnwys

Ffocws	Ymhelaethiad
	Dylai ymgeiswyr allu:
AICT 2.1 Cefndir	Disgrifio'r defnydd o gymwysiadau trafod data o fewn sefydliadau a defnyddio meddalwedd cronfa ddata i ddatrys problemau penodol. Disgrifio'r defnydd o fodelu rhifiadol gan sefydliadau a defnyddio meddalwedd taenlenni i ddatrys problemau penodol.
AICT 2.2 Dadansoddi	Dadansoddi sefyllfa benodol a chynhyrchu manyleb sy'n disgrifio pwrpas y project, y dulliau i'w defnyddio wrth ddatrys a sut caiff effeithiolrwydd y datrysiad ei farnu. Disgrifio amcanion y project gan nodi beth y bydd y datrysiadau a ddefnyddir yn ei gyflawni.
AICT 2.3 Dylunio Cronfa Ddata	Cynhyrchu dyluniad ar gyfer cronfa ddata sy'n addas i'w weithredu gan drydydd parti medrus.
Tablau	Dadansoddi set o ddata penodol, adnabod setiau perthynol o ddata a dylunio strwythurau data addas a fydd yn caniatáu i ddata perthynol gael eu rheoli'n effeithlon. Nodi enwau maes, mathau data, meintiau maes a meysydd allweddol addas.
Mewnbwn	Dylunio ffurflenni mewnbwnnau a fydd yn hwyluso rhoi data i mewn yn gywir trwy ddefnyddio nodweddion fel blychau combo, cyfarwyddiadau defnyddwyr a botymau radio.
Rhyngwyneb	Dylunio ffurflenni a fydd yn rhoi rhyngwyneb i gynorthwyo effeithlonrwydd defnyddwyr. Ystyried hygyrchedd a defnyddioldeb.
Allbwn	Dylunio'r allbwn angenrheidiol o ran cynnwys, cynllun a chyflwyniad.
Prosesu	Disgrifio'r camau prosesu angenrheidiol o ran trefnu data, chwiliadau a chyfrifiadau.

AICT 2.4 Dylunio Taenlenni

Cynhyrchu dyluniad ar gyfer taenlen sy'n addas i'w weithredu gan drydydd parti medrus.

Taflenni gwaith

Dadansoddi set o ddata penodol a dylunio taflenni gwaith addas a fydd yn caniatáu i'r data gael eu cyflwyno a'u trafod yn effeithlon.

Nodi teitlau addas, penynnau colofnau a rhesi a fformatau celloedd.

Nodi rheolau dilysu addas a fydd yn rheoli mewnbynnu data ac yn cyfyngu ar wallau.

Nodi'r fformiwlâu a'r ffwythiannau a fydd yn angenrheidiol i gyrraedd y canlyniadau angenrheidiol.

Mewnbwn

Dylunio nodweddion a fydd yn hwyluso rhoi data i mewn yn gywir fel blychau combo a rhestr, negeseuon mewnbwn, cyfarwyddiadau i ddefnyddwyr a botymau radio.

Rhyngwyneb

Dylunio rhyngwyneb i gynorthwyo effeithlonrwydd defnyddwyr.
Ystyried hygyrchedd a defnyddioldeb.

Allbwn

Dylunio'r allbwn angenrheidiol o ran cynnwys, cynllun a chyflwyniad.

Effeithlonrwydd

Nodi macros a fydd yn awtomeiddio tasgau cyffredin.

AICT 2.5 Datblygu Meddalwedd

Defnyddio'r gronfa ddata a dyluniadau taenlenni i gynhyrchu prototeipiau ar gyfer profi ac adolygu.

Adolygu'r prototeipiau mewn ymateb i adborth a gafwyd wrth profi.

Gweithredu'r dyluniadau diwygiedig i greu'r cynhyrchion terfynol.

AICT 2.6	Profi	Cynhyrchu cynlluniau a data ar gyfer profi crynodol y gronfa ddata a'r datrysiadau taenlen. Gweithredu'r cynlluniau a chyflwyno a thrafod canlyniadau profi.
AICT 2.7	Dogfennaeth	
	Tiwtorial	Cynhyrchu tiwtorialau sgrin i ddarlunio'r defnydd o'r gronfa ddata a'r datrysiadau taenlen.
	Canllaw technegol	Darparu manylion cydrannau technegol y gronfa ddata a datrysiadau taenlen.
AICT 2.8	Gwerthuso	Gwerthuso perfformiad y gronfa ddata a'r datrysiadau taenlen yn ôl yr amcanion gwreiddiol, nodi unrhyw gyfyngiadau a gwneud awgrymiadau ar gyfer gwelliannau pellach. Disgrifio cryfderau a gwendidau yn eu perfformiad eu hunain yng nghamau dylunio a datblygu'r project. Adnabod problemau a gafwyd yn ystod camau dylunio a datblygu'r project ac awgrymu sut y gellid osgoi'r rhain yn y dyfodol.
AICT 2.9	eBortffolio	Creu eBortffolio sy'n cydymffurfio â'r fanyleb dechnegol benodol i gyflwyno dyluniad a chanlyniadau'r project. Cyflwyno'r cynlluniau profi, data profi, canlyniadau profi a'r adolygiad project terfynol fel rhan o'r eBortffolio. Dangos y gallu i ddefnyddio testun a graffeg i gyflwyno'r dystiolaeth angenrheidiol mewn modd priodol. Dangos y gallu i greu hypergysylltau a nodweddion gwe-lywio addas i sicrhau bod yr holl dystiolaeth ar gael yn hawdd. Sicrhau y gellir gweld yr holl dystiolaeth gan ddefnyddio meddalwedd gwe-bori.

Asesu'r uned hon

Mae hon yn uned orfodol.

Bydd angen i ymgeiswyr gynhyrchu cronfa ddata a datrysiadau taenlen i fod yn addas i sefyllfaoedd yn ymwneud â busnes a ddisgrifir yn yr asesiad a osodir gan y bwrdd. Bydd y senario'n rhoi gwybodaeth gefndir i'r broblem a bydd yn disgrifio arferion gweithio cyfredol a'r problemau sy'n gysylltiedig â nhw.

Dyma bwysoli'r amcanion asesu am yr uned hon:

AA1	Gallu TGCh	30%
AA2	Gwybodaeth a dealltwriaeth	16.7%
AA3	Datrys Problemau TGCh	43.3%
AA4	Gwerthuso	10%

Grid Asesu

Mae'r grid canlynol i'w ddefnyddio ar y cyd â'r asesiad a ddyfeisiwyd gan CBAC.

Isadran	Amcan Asesu				
	AA1	AA2	AA3	AA4	Cyfanswm
Manyleb			5		5
Dylunio Systemau		7	18		25
Gweithredu	10	5	15		30
Profi		5	5		10
Dogfennaeth	10				10
Adolygu				10	10
E-bortffolio	10				10
Cyfansymiau	30	17	43	10	100

MANYLEB - 5 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Disgrifio sefyllfa a roddwyd ac wedi adnabod y dulliau i'w defnyddio yn y datrysiad - Cynnig amcanion sy'n nodi cwmpas y datrysiad a gynigiwyd	Mae'r ymgeisydd wedi - Dadansoddi sefyllfa a roddwyd ac wedi cynhyrchu manyleb sy'n adnabod prif ddibenion y project ac sy'n disgrifio'r dulliau i'w defnyddio yn y datrysiad - Cynnig amcanion sy'n cynnwys meini prawf llwyddiant ac sy'n disgrifio'r perfformiad angenrheidiol gan y system a gynigiwyd	Mae'r ymgeisydd wedi - Dadansoddi sefyllfa a roddwyd ac wedi cynhyrchu manyleb weithio sy'n crynhoi'n glir bwrpas y project ac sy'n disgrifio, gyda chyfiawnhad technegol, y dulliau i'w defnyddio yn y datrysiad. - Cynnig ystod o amcanion sy'n cynnwys meini prawf llwyddiant ac sy'n diffinio'n glir y perfformiad angenrheidiol gan y system a gynigiwyd
0-2 farc	3-4 marc	5 marc

DYLUNIO CRONFA DDATA - 15 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Dadansoddi set o ddata a roddwyd a chynhyrchu dyluniadau tablau gydag enwau maes, mathau data, meintiau maes a meysydd allweddol addas. Gall y dyluniad gynnwys rhai cynigion ar gyfer rheolau dilysu a/neu fasgiau mewnbwn - Cynhyrchu cynigion ar gyfer fformatau mewnbwn i gynorthwyo rhoi data i mewn - Cynnwys cynnig ar gyfer allbwn - Adnabod a rhoi enghreifftiau o beth o'r prosesu y mae angen ei wneud	Mae'r ymgeisydd wedi - Dadansoddi set o ddata a roddwyd, wedi adnabod yr holl setiau perthynol o ddata ac wedi dylunio strwythurau data addas i alluogi i'r data gael eu rheoli. Bydd y dyluniad yn nodi enwau maes, mathau data, meintiau maes a meysydd allweddol addas. Bydd hefyd yn cynnwys cynigion ar gyfer rheolau dilysu a masgiau mewnbwn a fydd yn rheoli mewnbynnu data ac yn cyfyngu gwallau - Cynhyrchu dyluniadau ar gyfer fformatau mewnbwn sy'n gynorthwyo rhoi data i mewn - Cynnwys cynigion ar gyfer allbynnu a'r cynllun a fwriedir ar gyfer adroddiadau i'w cynhyrchu - Adnabod a rhoi enghreifftiau o'r trefnu data, chwiliadau ac amlinelliadau cyfrifiadau y mae angen eu gwneud	Mae'r ymgeisydd wedi - Dadansoddi sefyllfa a roddwyd a chynhyrchu a dadansoddi set o ddata a roddwyd, wedi adnabod yr holl setiau perthynol o ddata ac wedi dylunio strwythurau data addas i alluogi i'r data gael eu rheoli. Bydd y dyluniad yn nodi enwau maes, mathau data, meintiau maes a meysydd allweddol addas a chywir. Bydd hefyd yn cynnwys cynigion cynhwysfawr ar gyfer rheolau dilysu a masgiau mewnbwn a fydd yn rheoli mewnbynnu data ac yn cyfyngu gwallau - Cynhyrchu dyluniadau ar gyfer fformatau mewnbwn sy'n cynnig ystod o nodweddion i gynorthwyo rhoi data i mewn - Cynnwys cynigion ar gyfer allbynnu a dangos enghreifftiau clir o'r cynllun a fwriedir ar gyfer adroddiadau i'w cynhyrchu - Adnabod a darparu enghreifftiau manwl o'r trefnu data, chwiliadau a chyfrifiadau y mae angen eu gwneud
0 – 7 marc	8 – 11 marc	12 – 15 marc

DYLUNIO TAENLENNI - 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Dadansoddi set o ddata a roddwyd a chynhyrchu dyluniadau taflen waith gyda theitlau, penynnau colofnau a rhesi a fformatau celloedd addas. Bydd hefyd yn cynnwys peth awgrym o'r fformiwlâu a'r ffwythiannau angenrheidiol i gyrraedd rhai o'r canlyniadau angenrheidiol - Cynhyrchu cynigion ar gyfer fformatau mewnbwn ac allbwn - Cynhyrchu dyluniadau ar gyfer rhyngwyneb i gynorthwyo effeithlonrwydd defnyddwyr - Adnabod rheolweithiau awtomataidd a fydd yn cynorthwyo effeithlonrwydd defnyddwyr	Mae'r ymgeisydd wedi - Dadansoddi set o ddata a roddwyd a dylunio taflenni gwaith addas a fydd yn caniatáu i'r data gael eu cyflwyno a'u trafod. Bydd y dyluniad yn cynnwys teitlau, penynnau colofnau a rhesi a fformatau celloedd addas a bydd yn cynnwys rheolau dilysu a fydd yn cyfyngu gwallau. Bydd hefyd yn nodi'r fformiwlâu a'r ffwythiannau sy'n angenrheidiol i gyrraedd y canlyniadau angenrheidiol - Cynhyrchu dyluniadau ar gyfer fformatau mewnbwn ac allbwn sy'n ystyried cynllun a chynnwys - Cynhyrchu dyluniadau ar gyfer rhyngwyneb i gynorthwyo effeithlonrwydd defnyddwyr. Mae'r dyluniad yn dangos bod defnyddioldeb wedi ei ystyried - Adnabod a disgrifio rheolweithiau awtomataidd a fydd yn cynorthwyo effeithlonrwydd defnyddwyr	Mae'r ymgeisydd wedi - Dadansoddi set o ddata a roddwyd a dylunio taflenni gwaith addas a fydd yn caniatáu i'r data gael eu cyflwyno a'u trafod yn effeithlon. . Bydd y dyluniad yn cynnwys teitlau, penynnau colofnau a rhesi a fformatau celloedd addas a bydd yn cynnwys rheolau dilysu sy'n rheoli mewnbynnu data ac yn cyfyngu gwallau. Bydd yn manylu'r fformiwlâu a'r ffwythiannau angenrheidiol i gyrraedd y canlyniadau angenrheidiol - Cynhyrchu dyluniadau ar gyfer fformatau mewnbwn sy'n cynnig nodweddion i gynorthwyo rhoi data i mewn ac ar gyfer allbynnau sy'n darlunio'r cynllun a'r cynnwys a fwriedir - Cynhyrchu dyluniadau ar gyfer rhyngwyneb i gynorthwyo effeithlonrwydd defnyddwyr. Mae'r dyluniad yn dangos bod hygyrchedd a defnyddioldeb wedi eu hystyried - Adnabod a disgrifio'n llawn ystod o reolweithiau awtomataidd a fydd yn cynorthwyo defnyddioldeb defnyddwyr
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

GWEITHREDU CRONFA DDATA - 15 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu cyfres o strwythurau tabl. Mae'r tablau'n cynnwys enwau maes, mathau data, meintiau maes a meysydd allweddol addas. Bu ymgais i ddefnyddio perthnasoedd i reoli data - Cynhyrchu ffurflenni cofnodi data sy'n cynnwys peth addasiadau a fwriedir i gynorthwyo rhoi data i mewn - Cynhyrchu rhyngwyneb sy'n gwella rhywfaint ar effeithlonrwydd defnyddwyr - Gweithredu rhywfaint o'r prosesu gofynnol yn gywir - Cynhyrchu rhai o'r allbynnau gofynnol	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu cyfres o dablau perthynol sy'n galluogi rheoli data. Mae'r tablau'n cynnwys enwau maes, mathau data, meintiau maes a meysydd allweddol addas. Maent hefyd yn cynnwys rheolau dilysu a masgiau mewnbwn sy'n rheoli data ac yn cyfyngu gwallau - Cynhyrchu ffurflenni cofnodi data sy'n cynnwys rhai o'r nodweddion sy'n cynorthwyo rhoi data i mewn - Cynhyrchu rhyngwyneb sy'n gwella effeithlonrwydd defnyddwyr - Gweithredu'r rhan fwyaf o'r trefnu data, chwiliadau a chyfrifiadau angenrheidiol yn gywir - Cynhyrchu'r allbynnau angenrheidiol.	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu rhyngwyneb sy'n gwella effeithlonrwydd defnyddwyr Mae'r tablau'n cynnwys enwau maes, mathau data, meintiau maes a meysydd allweddol addas a chywir. Maent hefyd yn cynnwys rheolau dilysu a masgiau mewnbwn cynhwysfawr sy'n rheoli data ac yn cyfyngu gwallau - Cynhyrchu ffurflenni cofnodi data sy'n cynnwys rhai o'r nodweddion sy'n cynorthwyo rhoi data i mewn - Cynhyrchu rhyngwyneb sy'n gwella effeithlonrwydd defnyddwyr yn sylweddol - Gweithredu'n gywir ystod lawn o'r trefnu data, chwiliadau a chyfrifiadau - Cynhyrchu'r allbynnau angenrheidiol. Bydd yr allbynnau'n gywir o ran cynnwys a chyflwyniad
0 – 7 marc	8 – 11 marc	12 – 15 marc

GWEITHREDU TAENLENNI - 15 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu cyfres o daflenni gwaith sy'n caniatáu i ddata gael eu cyflwyno a'u trin. Bydd y taflenni gwaith yn cynnwys teitlau, penynnau colofnau a rhesi a fformatau celloedd addas. Caiff fformiwlâu a/neu ffwythiannau eu defnyddio i gyrraedd rhai o'r canlyniadau angenrheidiol - Cynhyrchu rhai fformatau mewnbwn sy'n cynorthwyo rhoi data i mewn - Cynhyrchu rhyngwyneb sy'n gwella rhywfaint ar effeithlonrwydd defnyddwyr - Cynhyrchu rhai o'r allbynnau angenrheidiol - Wedi cynhyrchu rhai rheolweithiau awtomataidd a fydd yn cynorthwyo effeithlonrwydd defnyddwyr o bosibl	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu cyfres o daflenni gwaith cysylltiedig sy'n galluogi data i gael eu cyflwyno a'u trin. Bydd y taflenni gwaith yn cynnwys teitlau, penynnau colofnau a rhesi a fformatau celloedd addas a byddant yn defnyddio rheolau dilysu sy'n rheoli mewnbynnu data ac yn cyfyngu gwallau. Caiff fformiwlâu a ffwythiannau eu defnyddio i gyrraedd y rhan fwyaf o'r canlyniadau angenrheidiol - Cynhyrchu rhai fformatau mewnbwn sy'n cynorthwyo rhoi data i mewn - Cynhyrchu rhyngwyneb sy'n gwella effeithlonrwydd defnyddwyr - Cynhyrchu'r allbynnau angenrheidiol. - Yn cynnwys rheolweithiau awtomataidd sy'n hwyluso defnydd effeithlon	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu cyfres o daflenni gwaith cysylltiedig wedi'u cyflwyno'n dda sy'n galluogi data i gael eu trin yn effeithlon. Bydd y taflenni gwaith yn cynnwys teitlau addas, penynnau colofnau a rhesi a fformatau celloedd a byddant yn defnyddio rheolau dilysu sy'n rheoli mewnbynnu data ac yn cyfyngu gwallau. Caiff fformiwlâu a ffwythiannau eu defnyddio i gyrraedd y canlyniadau angenrheidiol - Cynhyrchu fformatau mewnbwn sy'n cynorthwyo rhoi data i mewn yn sylweddol - Cynhyrchu rhyngwyneb sy'n rhoi peth gwelliant o ran effeithlonrwydd defnyddwyr - Cynhyrchu'r allbynnau angenrheidiol. Bydd yr allbynnau'n gywir o ran cynnwys a chyflwyniad - Cynhyrchu ystod o reolweithiau awtomataidd sy'n gwella effeithlonrwydd defnyddwyr yn sylweddol
0 – 7 marc	8 – 11 marc	12 – 15 marc

PROFI - 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu prototeipiau ac wedi cael adborth cyfyngedig yn ystod dylunio'r system - Cynhyrchu cynllun profi ar gyfer y rhan fwyaf o feysydd y system ac wedi cyflwyno rhai canlyniadau gyda thrafodaethau byr	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu prototeipiau, cael adborth a gwneud newidiadau i'r dyluniadau mewn ymateb i'r adborth - Cynhyrchu cynllun profi er mwyn profi bod y rhan fwyaf o feysydd y system yn gweithio'n gywir ac wedi cyflwyno canlyniadau gyda sylwebaeth addas	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu prototeipiau, cael adborth a mireinio'r dyluniadau mewn ymateb i adborth neu wedi cynnig rhesymau clir lle mae awgrymiadau wedi cael eu gwrthod - Cynhyrchu cynllun profi cynhwysfawr er mwyn profi bod holl feysydd y system yn gweithio'n gywir ac wedi cyflwyno canlyniadau gyda sylwebaeth addas
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

DOGFENNAETH - 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu rhai cyfarwyddiadau sgrin ar gyfer eu defnyddio gyda datrysiadau cronfa ddata a thaenlen - Cynhyrchu manylion sy'n esbonio rhai o gydrannau technegol y datrysiadau cronfa ddata a thaenlen	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu cyfarwyddiadau sgrin ar gyfer eu defnyddio gyda datrysiadau cronfa ddata a thaenlen - Cynhyrchu manylion sy'n esbonio'n glir y rhan fwyaf o gydrannau technegol y datrysiadau cronfa ddata a thaenlen	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu tiwtorial sgrin cynhwysfawr sy'n darlunio'n glir y defnydd o ddatrysiadau cronfa ddata a thaenlen - Cynhyrchu manylion cynhwysfawr, wedi eu cyflwyno'n dda, sy'n esbonio'n glir cydrannau technegol y datrysiadau cronfa ddata a thaenlen
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

ADOLYGU - 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Gwneud rhai sylwadau gwerthuso am y datrysiadau cronfa ddata a thaenlen - Rhoi sylwadau ar ei berfformiad ei hun wrth ddylunio a chynhyrchu datrysiadau - Rhoi sylwadau ar broblemau a gododd yn ystod y project.	Mae'r ymgeisydd wedi - Gwerthuso'r datrysiadau a gwblhawyd yn ôl yr amcanion gwreiddiol, wedi adnabod rhai cyfyngiadau a disgrifio gwelliannau posibl - Cynhyrchu adroddiad ar ei berfformiad ei hun wrth ddylunio a chynhyrchu datrysiadau - Rhoi sylwadau ar newidiadau dull y gellid eu defnyddio i osgoi problemau penodol yn y dyfodol	Mae'r ymgeisydd wedi - Gwerthuso'r datrysiadau a gwblhawyd yn ôl yr amcanion gwreiddiol, wedi adnabod cyfyngiadau a disgrifio gwelliannau arwyddocaol posibl - Cynhyrchu disgrifiad o gryfderau a gwendidau yn ei berfformiad ei hun wrth ddylunio a chynhyrchu'r datrysiadau - Trafod newidiadau penodol o ran dull y gellid eu mabwysiadu yn y dyfodol i osgoi problemau a gafwyd yn ystod y project.
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

eBORTFFOLIO - 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnwys cyfres o dudalennau y gellir eu gweld yn hawdd ar y sgrin. • Yn caniatáu mynediad i'r rhan fwyaf o'r datrysiadau cronfa ddata a thaenlen a thystiolaeth gefnogol. • Yn ystyried rhywfaint ar y gynulleidfa dan sylw	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnig cyd-destun ar gyfer y datrysiadau cronfa ddata a thaenlen a thystiolaeth gefnogol, gyda'r rhan fwyaf o'r cynnwys wedi'i baratoi i hwyluso gweld ar sgrin. • Yn caniatáu mynediad i'r rhan fwyaf o'r datrysiadau cronfa ddata a thaenlen a thystiolaeth gefnogol. • Yn gywir ac yn addas i'r gynulleidfa dan sylw.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnig cyd-destun ar gyfer y datrysiadau cronfa ddata a thaenlen a thystiolaeth gefnogol, gyda'r cyfan o'r cynnwys wedi'i baratoi i hwyluso gweld ar sgrin. • Yn eBortffolio sydd i gyd yn weithredol ac yn caniatáu mynediad i bob adran o'r datrysiadau cronfa ddata a thaenlen a thystiolaeth gefnogol. • Yn gywir, wedi ei gyflwyno'n gyson ac yn amlwg yn addas i'r gynulleidfa dan sylw.
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

AICT 3 - eBroject

Cynllunio Project ar gyfer TGCh.

Rhagarweiniad

Mae angen cynllunio effeithiol ar broject o unrhyw faint i gael y llwyddiant mwyaf.

Nid yw rheoli eBrojectau yn wahanol. Mewn gwirionedd mae rheoli projectau'n effeithiol yn hanfodol i gwblhau unrhyw broject TGCh. Mae angen i reolwyr eBroject fod yn fedrus wrth ddefnyddio'r wybodaeth a'r eSgiliau sydd ganddynt i ddatrys problemau ac i allu rheoli adnoddau sydd ar gael.

Mae sgiliau gweithio mewn tîm yn hanfodol. Mae hunanddisgyblaeth i gwblhau tasgau unigol yn rhagofyniad.

Mae angen rheolwyr eBroject da ar eFusnesau.

Gofynion meddalwedd

I hwyluso cwblhau'r uned hon yn llwyddiannus, bydd angen i'r meddalwedd canlynol fod ar gael i'r ymgeiswyr:

- Y Rhyngrwyd
- Meddalwedd awduro gwe
- Meddalwedd ysgrifennu pdf
- Meddalwedd Office safonol gan gynnwys pecyn taenlen
- Pecynnau graffeg gydag offer fector a didfap
- Meddalwedd rheoli projectau

Cynnwys

Ffocws	Ymhelaethiad
AICT 3.1 Cefndir	Dylai ymgeiswyr allu: Disgrifio rheoli projectau o ran trefniadaeth, camau cynllunio a rheoli cylch datblygu'r project. Cynnal dyddiadur unigol i gynhyrchu cofnod cynhwysfawr. Gweithio gydag eraill i ddadansoddi senario benodol. Cynhyrchu cynnig project unigol a chynllun project. Gweithio'n unigol i drefnu, cynllunio a rheoli rheolaeth problem benodol gan ddefnyddio offer rheoli projectau. Gweithio'n unigol i gynhyrchu model i ddatrys problem benodol.
AICT 3.2 Rhanddeiliaid	Cleient Disgrifio rolau a chyfrifoldebau sefydliad y cleient, uwch reolwr a defnyddiwr yng nghylch datblygu'r project. Tîm Project Disgrifio rolau a chyfrifoldebau rheolwr y project, datblygwr, adolygydd a chyflenwr yng nghylch datblygu'r project.
AICT 3.3 Dadansoddiad	Gweithio gydag eraill i Gofynion y cleient Sefydlu dealltwriaeth o ofynion y cleient ar gyfer y project trwy ddadansoddi briff penodol. Rhanddeiliaid Adnabod y rhanddeiliaid y bydd y project yn effeithio arnyn nhw trwy ddadansoddiad o'r briff penodol. Amserlen Sefydlu cynllun a nodi amserau cwblhau i gyflawni gofynion y cleient. Costau Paratoi costio ar gyfer y project a gynigir gan ddefnyddio'r wybodaeth ariannol a roddwyd.

	Rolau a chyfrifoldebau	Pan fydd yn berthnasol, neilltuo rolau i fod yn addas i gryfderau unigolion a chymryd cyfrifoldeb am rôl a ddirprwywyd.
	Cyfarfodydd ffurfiol	Dilyn gweithdrefnau safonol i drefnu cyfarfodydd ffurfiol gan gynnwys paratoi agenda a chofnodion. Cyfrannu'n briodol yn ystod cyfarfodydd ffurfiol wrth ddatblygu cynnig y Project a chadw cofnodion o'r penderfyniadau a wnaed.
AICT 3.4	Cynnig y Project	Gweithio'n unigol i Ddefnyddio canlyniadau'r dadansoddiad grŵp i baratoi cynnig project a chynllun project.
AICT 3.5	Diffiniad o'r project	Gweithio'n unigol i: Addasu'r cynnig project a'r cynllun project fel y bo angen i fod yn addas i ofynion cleient diwygiedig. Datblygu'r cynnig project i ddiffinio'n ffurfiol gwmpas y project gan roi manylion pwmpas y project, rhanddeiliaid, amcanion mesuradwy (canlyniadau, ansawdd a chwblhau), cyfyngiadau a therfynau amser.
AICT 3.6	Trefnu project	
	Dulliau gweithredu	Gosod a defnyddio gweithdrefnau ar gyfer cadw a diogelu gwybodaeth project, llwybro a monitro cynnydd.
	Camau	Diffinio'r project o ran camau dadansoddi, dylunio, prototeipio, profi, cynhyrchu dogfennaeth a throsglwyddo terfynol a nodi'r gweithgareddau i'w cynnal ar bob cam. Cydnabod y cysylltiadau rhwng y gweithgareddau hyn.
	Cynllunio	Defnyddio meddalwedd priodol i gynhyrchu cynllun manwl sy'n dangos yr amserlen gyfan, camau project, y gweithgareddau ym mhob cam, amseru am bob gweithgaredd, amser wrth gefn a dyddiadau adolygu.

	Llwybro a monitro	Gwirio cynnydd yn ôl y cynllun, asesu effaith unrhyw oedi sy'n codi ac addasu'r cynllun i isafu eu heffaith.
		Cynhyrchu copïau lluosol o'r cynllun fel y bo angen i ddarlunio cynnydd trwy gydol y project.
	Meddalwedd rheoli projectau	Gwneud defnydd effeithiol o offer rheoli projectau fel siartiau Gantt, siartiau PERT, dadansoddiad llwybr critigol, diagramau rhwydwaith a llinellau amser i hwyluso cynnydd y project.
AICT 3.7	Y Project	
	Dylunio	Dylunio strwythur model rhifiadol o ran cynllun, ffontiau, lliw, borderi, penynnu a throedynnau a fformatio amodol. Dylunio rheolau ar gyfer y model rhifiadol. Dylunio'r cyfrifiadau a'r prosesau angenrheidiol i weithredu'r rheolau hyn. Dylunio cyfleusterau rhoi data i mewn a rheolau dilysu i sicrhau cywirdeb rhoi data i mewn i'r model rhifiadol. Dylunio dulliau addas o gyflwyno canlyniadau ar sgrin a/neu ar bapur fel siartiau a graffiau, tablau ac allforio i raglen arall.
	Datblygu	Gweithredu'r dyluniad gan ddefnyddio meddalwedd modelu rhifiadol addas i gynhyrchu prototeip i brofi ac adolygu. Adolygu'r prototeip mewn ymateb i adborth a gafwyd o brofi. Gweithredu'r dyluniad diwygiedig i greu'r cynnyrch terfynol.

	Profi	Cynhyrchu cynllun profi a phrofi data a ddyluniwyd i brofi'r model rhifiadol yn llawn.
		Gweithredu'r cynllun profi a chyflwyno'r canlyniadau.
AICT 3.8	Adolygu	Cynnal adolygiad o'r datrasiad yn ôl amcanion cychwynnol a meini prawf llwyddiant diffiniad y project. Gwerthuso'r model gorffenedig ac ystyried gwelliannau posibl at y dyfodol. Gwerthuso effeithlonrwydd offer meddalwedd rheoli projectau a ddefnyddiwyd yn ystod y project. Disgrifio cryfderau a gwendidau yn eu perfformiad eu hunain yng nghamau dylunio a datblygu'r project. Adnabod problemau a gafwyd yn ystod camau dylunio a datblygu'r project ac awgrymu sut y gellid osgoi'r rhain yn y dyfodol.
AICT 3.9	eBortffolio	Gwneud defnydd o eBortffolio a roddwyd i gyflwyno tystiolaeth ofynnol y gwaith grŵp, rheoli projectau, modelu ac adolygu.
AICT 3.10	Ffyrdd safonol o weithio	
	Rheoli eich gwaith	Cydnabod yr angen i ddefnyddio enwau ffeil synhwyrol a rheoli fersiynau, gosod strwythurau ffolder trefnus a dewis fformatau ffeil priodol.
	Cadw gwybodaeth yn ddiogel	Cydnabod yr angen i gadw gwaith yn gyson, gwneud copi'au wrth gefn, cyfyngu mynediad a sicrhau bod diogelu priodol ar waith rhag firysau.
	Sicrhau ansawdd	Cydnabod yr angen i wirio sillafu a phrawfddarllen gwaith.

Asesu'r uned hon

Mae hon yn uned orfodol i'r Safon Uwch.

Caiff yr uned hon ei hasesu'n allanol trwy ddefnyddio asesiad dan oruchwyliaeth a ysgrifennwyd gan CBAC.

Rheolaethau ar gyfer yr Asesu dan Oruchwyliaeth

Bydd manylion penodol wedi'u hamlinellu yn y ddogfen asesu dan oruchwyliaeth y gall canolfannau ei gweld ar y wefan ddiogel. Mae'r wybodaeth isod yn rhoi fframwaith cyffredinol.

Gwneud tasgau

Bydd yr asesiad dan oruchwyliaeth ar gael ym mis Medi, mae'n gweithio fel sail i ddylunio taenlen ar gyfer y senario benodol y mae grwpiau o ymgeiswyr yn ymgymryd â hi. Caiff dogfen "gofynion diwygiedig" ei chyhoeddi'n ddiweddarach a fydd yn gweithredu fel sail ar gyfer cynllunio projectau unigol a diwygio taenlenni. Bydd cyfnod penodol ar gael i ganolfannau (15 awr) ar gyfer gwneud yr agwedd unigol ar yr aseiniad dan oruchwyliaeth. Bydd y ffenestr yn 4 wythnos o hyd a chaiff ei gosod ym mis Mawrth a mis Ebrill. Bydd union ddyddiadau'r cyfnod hwn yn cael eu rhoi'n flynyddol. Ni chaiff ymgeiswyr weld y tasgau tan y bydd y ganolfan yn cychwyn y dasg 15 awr a wneir yn ystod y cyfnod penodol. Bydd angen i ymgeiswyr gael eu goruchwyllo'n agos wrth gwblhau'r asesiad dan reolaeth. Ni chaniateir mynd â gwaith i mewn nag allan o'r man sy'n cael ei oruchwyllo.

Marcio tasgau

Caiff gwaith ymgeiswyr ei farcio'n fewnol a'i safoni'n allanol.

Anodi Asesiadau dan Oruchwyliaeth

Dylid gwneud hyn trwy:

- (i) Anodi gwaith yr ymgeiswyr yn rhan o gyflwyniad asesiad dan oruchwyliaeth yr ymgeisydd (ar-lein neu CD)
NEU
- (ii) Atodiad ar wahân i gyflwyniad asesiad dan oruchwyliaeth yr ymgeisydd sy'n rhoi rhesymeg ar gyfer dyfarnu marciau ymgeisydd (ar-lein neu CD)
NEU
- (iii) Dogfen ysgrifenedig sy'n darparu rhesymeg ar gyfer dyfarnu marciau'r ymgeisydd (i'w gynnwys gyda gwaith ymgeisydd a anfonir ar CD)

Bwriad anodi yw cynorthwyo'r safonwr i ddeall yn llawnach sut mae'r athro wedi cyrraedd y marc a ddyfarnwyd i'r ymgeisydd.

Safoni mewnlol yr Asesiadau dan Oruchwyliaeth

Rhaid i ganolfannau sicrhau bod safoni gofalus yn digwydd yn enwedig lle y mae mwy nag un athro'n gyfrifol am farcio'r asesiad dan oruchwyliaeth. Mae hyn yn angenrheidiol i sicrhau unfurfiaeth safonau o fewn canolfan. Lle y mae safoni mewnlol yn angenrheidiol dylai'r athro sy'n cymryd cyfrifoldeb cyffredinol am y broses hon ddarparu amlinelliad ysgrifenedig o'r gweithdrefnau a fabwysiadwyd ar gyfer y safonwr allanol.

Safoni Allanol yr Asesiadau dan Oruchwyliaeth

Mae CBAC y safoni asesiadau athrawon trwy archwilio'r aseiniad dan oruchwyliaeth. Hysbysir canolfannau am ddyddiad cyflwyno'r asesiad dan oruchwyliaeth yn yr Amserlen Arholiadau a gyhoeddir a rhoddir enw'r arholwr yn ystod y tymor cyn yr achredu.

Bydd cyfran y gwaith i'w safoni'n dilyn y drefn ganlynol.

Cyfanswm Ymgeiswyr	Gwaith i'w gyflwyno (Mae'r rhifau'n cyfeirio at drefn restrol)
1 - 10	Pob un
11 - 19	Y cyntaf a phob ail un (1, 3, 5, 7 ac ati.)
20 - 29	Y cyntaf a phob trydydd un (1, 4, 7, 10 ac ati.)
30 - 59	Y cyntaf a phob pedwerydd un (1, 5, 9, 13 ac ati.)
60 - 99	Y cyntaf a phob pumed un (1, 6, 11, 16 ac ati.)
100 - 199	Y cyntaf a phob degfed un (1, 11, 21, 31 ac ati.) a ffolderi ychwanegol i wneud sampl o 20.

Lle y mae gan fwy nag un athro gyfrifoldeb am farcio, dylai'r sampl a ddewisir adlewyrchu hyn.

O ganlyniad i safoni, gall marciau ymgeiswyr gael eu haddasu i ddod â marciau'r ganolfan i gydredeg â'r safon genedlaethol. Os yw'n angenrheidiol, bydd y safonwr yn gofyn am samplau ychwanegol o waith ac os oes angen, gellir galw am waith yr holl ymgeiswyr i'w safoni'n allanol beth bynnag fo nifer y ceisiadau. Yn yr achos hwn, anfonir yr asesiadau dan oruchwyliaeth i gyd at y safonwr.

Mae'n gymorth mawr i'r broses safoni os caiff marciau terfynol yr holl ymgeiswyr eu cyflwyno i'r safonwr mewn trefn restrol. Dim ond os gwneir hyn y gall y safonwr fod yn llwyr ymwybodol o effaith gyflawn unrhyw raddoli.

Os oes pryder am y gweithdrefnau dyfarnu, bydd y broses apelio arferol yn gymwys.

Dilysu

Bydd angen i ymgeiswyr gadarnhau yn ysgrifenedig, gydag unrhyw eithriadau wedi'u nodi, fod y gwaith wedi'i gwblhau yn annibynnol. Gwneir hyn trwy lofnodi rhan briodol yr asesiad dan oruchwyliaeth.

Bydd angen i athrawon gadarnhau'n ysgrifenedig, hyd eithaf eu gwybodaeth, fod yr holl waith a gyflwynwyd i'w safoni, gydag unrhyw eithriadau wedi'u nodi, yn waith digymorth yr ymgeisydd. Gwneir hyn trwy lofnodi rhan briodol yr asesiad dan oruchwyliaeth.

Cofnodi Marciau Asesiad dan Oruchwyliaeth

Cofnodir marciau ar system mewnbynnu marciau electronig CBAC (IAMIS). 100 yw'r uchafswm marciau i'w gofnodi.

Cyflwyno'r Asesiadau dan Oruchwyliaeth

Gellir anfon gwaith ymgeiswyr ar fformat CD neu ar-lein.

Cadw Asesiadau dan Oruchwyliaeth

Mae angen i ganolfannau gadw'r asesiadau dan oruchwyliaeth tan y tymor yn dilyn y Gyfres Arholiadau y gwnaeth yr asesiad dan oruchwyliaeth ynddi.

GOFYNION YMGEISWYR

Bydd angen i ymgeiswyr

- Gweithio gydag eraill i
 - ddadansoddi gofynion sefyllfa problem benodol
 - nodi'n glir nodau ac amcanion ar gyfer y system
- Gweithio'n unigol i
 - Ymateb i newidiadau mewn gofynion cleient
 - Creu datrysiad i'r broblem ddiwygiedig
 - Defnyddio meddalwedd rheoli projectau i lwybro a monitro eu cynnydd

Bydd angen i ymgeiswyr weithio gydag eraill i gynhyrchu

- Cynnig project cychwynnol yn nodi
 - gofynion y cleient
 - pob rhanddeiliad
 - amserlenni a chostau

Bydd angen i ymgeiswyr weithio'n unigol i gynhyrchu

- Cynnig project diwygiedig
- Diffiniad manwl o'r broblem
- Dylunio, creu, profi a gwerthuso model cyfrifiadur

Caiff yr holl dystiolaeth, gan gynnwys y model ei hun, ei chyflwyno ar ffurf eBortffolio.

Dyma bwysoli'r amcanion asesu am yr uned hon:

AA1	Gallu TGCh	30%
AA2	Gwybodaeth a dealltwriaeth	15%
AA3	Datrys Problemau TGCh	25%
AA4	Gwerthuso	30%

Grid Asesu

Mae'r grid canlynol i'w ddefnyddio ar y cyd â'r asesiad a ddyfeisiwyd gan CBAC.

	Amcan Asesu				
Isadran	AA1	AA2	AA3	AA4	Cyfanswm
Diffiniad o'r Project			15		15
Trefnu project	10	10		10	30
Y project	15	5	10		30
Adolygu				20	20
Cyflwyniad	5				5
Cyfansymiau	30	15	25	30	100

DIFFINIAD PROBLEM - 15 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cyflwyno diffiniad problem sy'n cynnwys - Nodiadau ar y gwaith grŵp a wnaed wrth baratoi am y project, gan amlinellu'r gweithdrefnau trefniadol a ddefnyddiwyd a'u cyfraniad eu hunain - Diffiniad sy'n diweddarw cwmpas a phwmpas y project fel y cafodd ei nodi yng nghynnig project y grŵp er mwyn ystyried rhywfaint o'r newidiadau a roddwyd i ofynion y cleient. - Amcanion ar gyfer y project sy'n nodi'r meini prawf llwyddiant i'w defnyddio i asesu'r canlyniadau terfynol.	Mae'r ymgeisydd wedi dadansoddi rhywfaint ar y broblem benodol ac wedi cyflwyno diffiniad problem sy'n cynnwys - Crynodeb o'r gwaith grŵp a gyflawnwyd wrth baratoi ar gyfer y project, sy'n esbonio'r gweithdrefnau sefydliadol a ddefnyddiwyd gan y grŵp ac yn egluro eu cyfraniad eu hunain at y gwaith. - Diffiniad sy'n ailddiffinio'n fanwl gywir gwmpas a phwmpas y project fel y cafodd ei nodi yng nghynnig project y grŵp er mwyn ystyried y newidiadau a roddwyd yng ngofynion y cleient. - Rhai amcanion clir a mesuradwy ar gyfer y project sy'n diffinio'r meini prawf llwyddiant i'w defnyddio i asesu'r canlyniadau terfynol.	Mae'r ymgeisydd wedi gwneud dadansoddiad cynhwysfawr o ymarfer cyfredol ac wedi cyflwyno diffiniad problem sy'n cynnwys - Crynodeb eglur a chryno o'r gwaith grŵp a gyflawnwyd wrth baratoi ar gyfer y project, sy'n esbonio'r gweithdrefnau sefydliadol a ddefnyddiwyd gan y grŵp ac yn egluro eu cyfraniad eu hunain at y gwaith. - Diffiniad cynhwysfawr o'r project sy'n ailddiffinio'n fanwl gywir gwmpas a phwmpas y project fel y cafodd ei nodi yng nghynnig project y grŵp er mwyn ystyried yn llawn y newidiadau a roddwyd yng ngofynion y cleient. - Cyfes o amcanion clir a mesuradwy ar gyfer y project sy'n diffinio'n glir y meini prawf llwyddiant sydd i'w defnyddio wrth asesu'r canlyniadau terfynol.
0 – 7 marc	8 – 11 marc	12 – 15 marc

TREFNU PROJECTAU - 30 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu peth tystiolaeth o drefnu projectau ac wedi - Gosod a defnyddio gweithdrefnau ar gyfer cadw gwybodaeth project sy'n cynorthwyo adfer a diogelu data - Defnyddio meddalwedd priodol i gynhyrchu cynllun sy'n dangos amserlen gyffredinol, y rhan fwyaf o gamau'r project, rhai gweithgareddau ar bob cam ac amseriad ar gyfer pob gweithgaredd a nodwyd - Defnyddio'r cynllun i gyfathrebu cynnydd yn ystod y project - Defnyddio'r cynllun i adolygu a chofnodi newidiadau mewn cynnydd a ragwelir ac i roi cyfrif am waith wrth gefn cychwynnol - Gwneud peth defnydd o'r offer rheoli projectau priodol ar gyfer cynnydd y project	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu tystiolaeth o drefnu Project ac wedi - Disgrifio sut i osod a defnyddio gweithdrefnau ar gyfer cadw gwybodaeth project sy'n cynorthwyo adfer a diogelu data - Defnyddio meddalwedd briodol i gynhyrchu cynllun sy'n dangos amserlen gyffredinol, camau'r project, gweithgareddau ar bob cam ac amseriad ar gyfer pob gweithgaredd a nodwyd - Defnyddio a diweddarau'r cynllun i gyfathrebu'n glir gynnydd yn ystod y project - Gwneud peth gwerthuso o effaith debygol oedi'n digwydd ac wedi addasu'r cynllun i wneud iawn am eu heffaith ac i roi cyfrif am waith wrth gefn cychwynnol - Gwneud peth defnydd o'r offer rheoli projectau priodol i hwyluso cynnydd y project	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu'n glir dystiolaeth o drefnu projectau ac wedi - Disgrifio sut i osod a defnyddio gweithdrefnau ar gyfer cadw gwybodaeth project sy'n cynorthwyo adfer a diogelu data - Defnyddio meddalwedd priodol i gynhyrchu cynllun manwl sy'n dangos yr amserlen gyfan, y gweithgareddau ym mhob cam, amseru am bob gweithgaredd, amser wrth gefn a dyddiadau adolygu - Defnyddio a diweddarau'r cynllun yn ôl yr angen i gyfathrebu'n glir gynnydd yn ystod y project - Gwerthuso'n llawn effaith oedi'n digwydd ac wedi addasu'r cynllun i isafu ei effaith ac i roi cyfrif am waith wrth gefn cychwynnol - Gwneud defnydd effeithiol o ystod o offer rheoli projectau priodol i hwyluso cynnydd y project
0 – 14 marc	15 – 23 marc	24 – 30 marc

Y PROJECT - 30 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu dyluniad ar gyfer model rhifiadol sy'n rhoi peth awgrym o'r cynllun ac yn nodi peth o'r cynnwys gofynnol - Dylunio rhai rheolau a nodi rhai o'r cyfrifiadau i'w defnyddio yn y model gan wneud peth defnydd o gyfleusterau'r pecyn rhaglenni - Cynnwys cynigion ar gyfer cyfleusterau rhoi data i mewn sydd â'r bwriad o hwyluso rhoi data i mewn - Nodi dulliau ar gyfer cyflwyno rhai o'r allbynnau gofynnol - Datblygu model rhifiadol gweithio ar sail rheolau sy'n gwneud peth defnydd o fformiwlâu a ffwythiannau - Cynhyrchu prototeip a chynnal profi cyfyngedig - Cynhyrchu cynllun cyfyngedig ar gyfer profi, profi bod y model yn gweithio'n gywir a chyflwyno rhai canlyniadau gyda rhai sylwadau	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu dyluniad ar gyfer model rhifiadol sy'n rhoi cynigion ar gyfer cynllun, fformatau, rhyngweithiad defnyddiwr a pheth cynnwys graffigol - Dylunio rheolau a nodi cyfrifiadau i'w defnyddio yn y model, gan wneud peth defnydd o ffwythiannau a fformiwlâu - Cynnwys cynigion ar gyfer cyfleusterau rhoi data i mewn sydd â'r bwriad o hwyluso rhoi data i mewn yn gywir - Cynnwys cynigion ar gyfer cyflwyno'r canlyniadau gofynnol - Datblygu model gweithio sydd wedi ei fformatio'n dda ac wedi ei seilio ar reolau sy'n gwneud defnydd o fformiwlâu a ffwythiannau - Cynhyrchu prototeipiau, profi a gwneud peth mireinio - Cynhyrchu cynllun ar gyfer profi bod y model yn gweithio'n gywir a chyflwyno canlyniadau gyda sylwadau addas	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu dyluniad cynhwysfawr ar gyfer strwythur model rhifiadol sy'n rhoi cynigion manwl ar gyfer cynllun, fformatau a rhyngweithiad defnyddwyr a chynnwys graffigol - Dylunio rheolau effeithiol a nodi cyfrifiadau i'w defnyddio yn y model, gan wneud defnydd da o ffwythiannau a fformiwlâu - Cynnwys cynigion ar gyfer cyfleusterau rhoi data i mewn a rheolau dilysu sydd â'r bwriad o hwyluso rhoi data i mewn - Cynnwys cynigion clir ar gyfer cyflwyno'r holl allbynnau angenrheidiol yn effeithiol - Datblygu model rhifiadol sy'n addas i'w bwrpas, wedi ei fformatio'n dda ac wedi ei seilio ar reolau sy'n gwneud defnydd effeithiol o fformiwlâu a ffwythiannau - Datblygu prototeipiau, cynnal profi effeithiol a mireinio'r model yn unol â hyn - Cynhyrchu cynllun cynhwysfawr ar gyfer profi bod y model yn gweithio'n gywir a chyflwyno'r holl ganlyniadau gyda sylwadau gwybodus
0 – 14 marc	15 – 23 marc	24 – 30 marc

ADOLYGU - 20 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Gwneud rhai sylwadau gwerthusol am y model gan nodi rhaid nodweddion da a llai llwyddiannus - Gwerthuso'r prif offeryn rheoli a ddefnyddiwyd i sicrhau cynnydd y project - Rhoi sylwadau ar ei berfformiad ei hun wrth drefnu a rheoli'r project gan nodi rhai cryfderau a/neu wendidau - Rhoi sylwadau ar werth y grŵp cychwynnol a'r dulliau trefniadol a ddefnyddiwyd gan nodi rhai cryfderau a/neu wendidau - Rhoi tystiolaeth sy'n cyfleu ystyr ond yn brin o fanylion. Ychydig ddefnydd o eirfa arbenigol. Gall y gwaith gynnwys anghywirdebau.	Mae'r ymgeisydd wedi - Gwerthuso'r model a gwblhawyd yn ôl meini prawf perfformiad ac wedi nodi nodweddion da a llai llwyddiannus y model ac wedi gwneud awgrymiadau am welliannau - Gwerthuso'r offer rheoli a ddefnyddiwyd i hwyluso cynnydd y project - Disgrifio cryfderau a gwendidau eu perfformiad eu hunain wrth drefnu a rheoli'r project ac wedi gwneud rhai awgrymiadau am welliannau - Gwerthuso gwerth gwaith cychwynnol y grŵp, gan nodi cryfderau a gwendidau'r dulliau trefniadol a ddefnyddiwyd ac wedi cynnwys rhai awgrymiadau am welliannau - Rhoi tystiolaeth sydd wedi'i strwythuro'n glir i gyfleu ystyr. Caiff geirfa dechnegol ei defnyddio'n gywir. Nifer cymharol fach o wallau fydd yn y gwaith.	Mae'r ymgeisydd wedi - Gwerthuso'r model a gwblhawyd yn ôl meini prawf perfformiad, wedi nodi nodweddion da a llai llwyddiannus y model ac wedi disgrifio gwelliannau arwyddocaol posibl - Gwerthuso'n fanwl effeithiolrwydd yr offer rheoli a ddefnyddiwyd i hwyluso cynnydd y project - Disgrifio cryfderau a gwendidau eu perfformiad eu hunain wrth drefnu'r project, gan gynnwys awgrymiadau dilys am welliannau yn y dyfodol - Gwerthuso gwerth gwaith cychwynnol y grŵp, gan nodi cryfderau a gwendidau'r dulliau trefniadol a ddefnyddiwyd ac wedi cynnwys awgrymiadau dilys am welliannau - Rhoi tystiolaeth sydd wedi ei strwythuro'n dda a'i mynegi'n glir. Caiff termau arbenigol eu defnyddio'n rhwydd ac yn gywir. Bydd y gwaith yn rhydd o wallau ar y cyfan.
0 – 10 marc	11 – 15 marc	16 – 20 marc

CYFLWYNIAD - 5 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cyflwyno Peth o'r dystiolaeth a nodwyd, wedi ei chysylltu â'r templed a roddwyd, gyda rhai gwallau amlwg ac yn y fformatau gofynnol	Mae'r ymgeisydd wedi cyflwyno Y rhan fwyaf o'r dystiolaeth a nodwyd, wedi ei chysylltu â'r templed a roddwyd, heb wallau amlwg ac yn y fformatau gofynnol	Mae'r ymgeisydd wedi cyflwyno Yr holl dystiolaeth a nodwyd, wedi ei chysylltu â'r templed a roddwyd ac yn y fformatau gofynnol, heb waith diangen wedi'i gynnwys
0 – 2 marc	3 – 4 marc	5 marc

AICT 4 - eStiwdio

Marchnata a chyfathrebu TGCh.

Rhagarweiniad

Yn yr eFarchnad, ni all pris ynddo'i hun fod yn unig ffactor wrth gymharu cynhyrchion neu wasanaeth tebyg. Mae cryfder brandio cynnyrch a delwedd yn allweddol.

Mae gyrru ymgyrchoedd hyrwyddo i godi ymwybyddiaeth defnyddwyr yn angenrheidiol wrth farchnata cynhyrchion neu wasanaeth newydd neu wrth ail-lansio rhai sydd eisoes yn bod. Rhaid i'r eStiwdio effeithiol ddarparu gwybodaeth gywir; cyfathrebu'n effeithiol â'i chynulleidfa a chynnal delwedd cynnyrch o ragoriaeth a bodloni disgwyliadau eu cleient ar yr un pryd.

Rhaid bod gan eStiwdio llwyddiannus weithwyr eFedrus sy'n llawn dychymyg, gweledigaeth a graffeg gyfoes a sgiliau amlgyfrwng.

Gofynion meddalwedd

I hwyluso cwblhau'r uned hon yn llwyddiannus, bydd angen i'r meddalwedd canlynol fod ar gael i'r ymgeiswyr:

- Y Rhyngrwyd
- Meddalwedd awduro gwe
- Meddalwedd ysgrifennu pdf
- Meddalwedd Office Safonol
- Pecynnau graffeg gydag offer fector a didfap
- Meddalwedd animeiddio
- Meddalwedd awduro amlgyfrwng gyda chyfleusterau ar gyfer golygu fideo a sain

Cynnwys

Ffocws		Ymhelaethiad
		Dylai ymgeiswyr allu
AICT 4.1	Cefndir	Disgrifio dulliau y mae sefydliadau yn eu defnyddio i hyrwyddo eu gwerthoedd, cynhyrchion a gwasanaethau fel hysbysebu, hyrwyddo gwerthiant, cysylltiadau cyhoeddus, marchnata uniongyrchol a nawdd. Cynhyrchu manyleb gofynion ar gyfer ymgyrch hyrwyddo. Dylunio, creu a chyflwyno ystod o gynnyrch hyrwyddo papur a sgrin at bwrpasau penodol gan ddefnyddio offer graffeg ac awduro amlgyfrwng addas.
AICT 4.2	Hyrwyddo	
	Cynulleidfa	Nodi anghenion cynulleidfaoedd penodol a ffyrdd y mae'n well ganddyn nhw dderbyn gwybodaeth.
	Pwrpas	Esbonio pwrpas hyrwyddo a'i effaith ar y gynulleidfa darged o ran cyflawni amcanion busnes, codi ymwybyddiaeth, rhoi gwybodaeth, cyfathrebu'n effeithiol, hyrwyddo cynnyrch a chreu delwedd.
	Dulliau	Cymharu a chyferbynnu dulliau papur a ddefnyddir gan sefydliadau i hyrwyddo cynhyrchion a gwasanaethau fel llyfrynnau, poster, poster, poster mur a thaflenni. Cymharu a chyferbynnu dulliau sgrin a ddefnyddir gan sefydliadau i hyrwyddo cynhyrchion fel rhaghysbysebion fideo a hysbysebion, cyflwyniadau a gwefannau. Dethol a chyfiawnhau'r defnydd o ddulliau priodol i hyrwyddo cynnyrch neu wasanaeth penodol.
AICT 4.3	Manyleb Gofynion	Dadansoddi sefyllfa benodol a chynhyrchu manyleb gofynion ar gyfer ymgyrch hyrwyddo sy'n disgrifio pwrpas yr ymgyrch, y dulliau i'w defnyddio a sut y caiff effeithiolrwydd yr ymgyrch ei farnu.

AICT 4.4	Cynhyrchion Graffig	Disgrifio cynhyrchion graffig o ran cyfuniadau o luniadau fector, delweddau didfap a thestun.
	Fectorau	Disgrifio graffeg fector o ran strwythur cyfesurynnol, priodweddau ac ymddygiad. Cymharu graffeg fector â graffeg didfap o ran strwythur, priodweddau ac ymddygiad.
	Defnyddio offer fector	Creu gwrthrychau a rheoli priodweddau math llinell, trwch, lliw, graddfa, maint, cyfeiriadaeth a safle. Trafod gwrthrychau gan ddefnyddio dulliau fel grwpio, dadgrwpio, torri ar wahân, cylchdroi, meintio, graddio, sgiwio, trefnu, olrhain, dyblygu a chlonio. Rheoli ar wahân briodweddau'r strôc a llenwi. Rheoli priodweddau testun a dimensiynau. Rhoi effeithiau ar wrthrychau fel cysgod, gloywi, befel, boglynnu, patrymau a graddiannau.
	Didfapiau	Disgrifio graffeg didfap o ran picseli, cydraniad, priodweddau ac ymddygiad. Cymharu graffeg didfap â graffeg fector o ran strwythur, priodweddau ac ymddygiad.
	Defnyddio offer didfap	Creu delweddau llawrydd gan ddefnyddio offer ysgrifbin a brwsh. Trafod delweddau gan ddefnyddio hidlyddion, borderi ac offer golygu. Gosod effeithiau ar wrthrychau fel cysgodion, graddiannau, pylu, gloywi, lliw, arlliw a dirlawnder.
	Dylunio	Cynhyrchu dyluniadau ar gyfer lluniadau fector a delweddau didfap gan gofnodi ffynonellau syniadau a deunyddiau symbylu. Cynhyrchu dyluniadau am gynnyrch graffig sy'n cynnwys cyfuniadau priodol o destun, lluniadau fector a delweddau didfap.

	Gweithredu	Defnyddio'r dyluniadau i gynhyrchu prototeipiau ar gyfer profi ac adolygu.
		Adolygu eu dyluniadau mewn ymateb i adborth a gafwyd o brofi.
		Gweithredu'r dyluniadau diwygiedig i greu'r cynhyrchion terfynol.
AICT 4.5	Cynhyrchion Amlgyfrwng	Disgrifio cynhyrchion amlgyfrwng o ran cyfuniadau o gydrannau fel testun, graffeg, sain, fideo ac animeiddio.
	Defnyddio offer amlgyfrwng	Creu, cipio ac addasu delweddau, sain a fideo. Creu hypergysylltau a chydrannau rhyngweithiol. Uchafu cydraniad a maint ffeil. Creu animeiddiadau ac elfennau rhyngweithiol.
	Dylunio	Cynhyrchu dyluniadau ar gyfer cynhyrchion amlgyfrwng a darlunio eu syniadau gan ddefnyddio dulliau priodol fel diagramau strwythur, byrddau stori, llinellau amser, siartiau llif a rhestrau cynnwys. Cynhyrchu dyluniadau ar gyfer dalenni diwyg raeadol (CSS) i reoli sut mae cynnwys tudalennau gwe yn cael ei gyflwyno. Gan ddefnyddio confensiwn cydnabyddedig, cyflwyno dyluniadau ar gyfer rheolweithiau JAVA Script megis cod i ddangos dyddiad ac amser, creu orielau rhyngweithiol, dilysu mewnbynnu testun a dangos rhybuddion. Datblygu strwythurau addas ar gyfer cynhyrchion llinol a hierarchaidd. Cynnwys cynigion ar gyfer rhyngweithredu defnyddwyr fel botymau, hypergysylltau, manau poeth, gyrru drosodd, dewislenni, blychau testun, botymau radio a blychau gwirio. Cynnwys cynigion ar gyfer nodweddion graffigol fel lliwiau, cefndir, borderi, arddulliau ffont a phatrymau. Cynnwys cynigion ar gyfer cydrannau amlgyfrwng fel delweddau parod a rhai gwreiddiol, fideo, sain ac animeiddio

	Paratoi cydrannau amlgyfrwng	Cipio, creu, trafod ac uchafu delweddau i sicrhau eu bod yn addas i'r pwrpas gan ddefnyddio technegau fel hidlo, ail-liwio a thocio.
		Cipio fideo parod, recordio fideo gwreiddiol a golygu fideo i sicrhau ei fod yn addas i'r pwrpas.
		Cipio sain barod, recordio sain wreiddiol a golygu sain i sicrhau ei fod yn addas i'r pwrpas.
		Creu animeiddio i gyfoethogi cynhyrchion fel trosiadau, giffs wedi eu hanimeiddio a rhyngluniadau.
	Gweithredu	Defnyddio'r dyluniadau i gynhyrchu prototeipiau ar gyfer profi ac adolygu.
		Adolygu'r prototeipiau mewn ymateb i adborth a gafwyd wrth brofi.
		Gweithredu'r dyluniadau diwygiedig i greu'r cynhyrchion terfynol.
AICT 4.6	Adolygu cyffredinol	Cynnal adolygiad o'r datrysiad yn ôl yr amcanion a nodwyd yn y fanyleb gofynion.
		Gwerthuso'r cynhyrchion ymgyrch ac ystyried gwelliannau posibl at y dyfodol.
		Gwerthuso effeithiolrwydd y prif offer a thechnegau a ddefnyddiwyd i greu cynhyrchion yr ymgyrch.
		Disgrifio cryfderau a gwendidau yn eu perfformiad eu hunain yng nghamau dylunio a datblygu'r project.
		Adnabod problemau a gafwyd yn ystod camau dylunio a datblygu'r project ac awgrymu sut y gellid osgoi'r rhain yn y dyfodol.

AICT 4.7 eBortffolio

Creu eBortffolio sy'n cydymffurfio â'r fanyleb dechnegol i gyflwyno'r dyluniadau a'r cynhyrchion ymgyrchu.

Cyflwyno dystiolaeth o brototeipio a phrofi a'r adolygiad project terfynol fel rhan o'r eBortffolio.

Dangos y gallu i ddefnyddio testun, graffeg ac offer amlgyfrwng i gyflwyno'r dystiolaeth ofynnol mewn modd priodol.

Dangos y gallu i greu hypergysylltau a nodweddion gwe-lywio i sicrhau bod yr holl dystiolaeth ar gael yn hawdd.

Sicrhau y gellir gweld yr holl dystiolaeth gan ddefnyddio meddalwedd gwe-bori.

Asesu'r uned hon

Mae hon yn uned ddewisol i'r Safon Uwch.

Mae'n ofynnol i ymgeiswyr ddatblygu set o gynhyrchion graffigol ac amlgyfrwng i gefnogi ymgyrch hyrwyddo.

Bydd angen i ymgeiswyr nodi

- Pwrpas a chynulleidfa(oedd) targed yr ymgyrch hyrwyddo a rhestr o gynhyrchion hyrwyddo y mae eu hangen ar gyfer yr ymgyrch.
- Meini prawf llwyddiant clir ar gyfer y cynhyrchion hyrwyddo

Bydd angen i ymgeiswyr gynhyrchu

- Tystiolaeth o ddyluniad cychwynnol, datblygiad a phrofi
- Y cynhyrchion hyrwyddo gorffenedig
- eBortffolio o dystiolaeth
- Adolygiad o'r broses ac o'u gwaith.

Ar gyfer yr uned hon bydd y Corff Dyfarnu'n rhoi briff Cleient cryno ar gyfer ymgyrch hyrwyddo i ymgeiswyr. Bydd y briff yn nodi amcanion eang yr ymgyrch.

Bydd ymgeiswyr yn dadansoddi'r briff penodol ac yn cynhyrchu cyfres o gynhyrchion hyrwyddo graffigol ac amlgyfrwng ar gyfer yr ymgyrch.

Caiff yr holl dystiolaeth, gan gynnwys y cynhyrchion terfynol, ei chyflwyno ar ffurf eBortffolio.

Dyma bwysoli'r amcanion asesu am yr uned hon.

AA1	Gallu TGCh	30%
AA2	Gwybodaeth a dealltwriaeth	15%
AA3	Datrys Problemau TGCh	25%
AA4	Gwerthuso	30%

Grid Asesu Mae'r grid canlynol i'w ddefnyddio ar y cyd â'r asesiad a ddyfeisiwyd gan CBAC.

Isadran	Amcan Asesu				
	AA1	AA2	AA3	AA4	Cyfan swm
Manyleb Gofynion		5			5
Dylunio cynhyrchion graffig		5	5		10
Dylunio cynhyrchion amlgyfrwng		5	5		10
Creu cynhyrchion graffig	10		5	5	20
Creu cynhyrchion amlgyfrwng	10		10	5	25
Adolygu				20	20
E-bortffolio	10				10
Cyfansymiau	30	15	25	30	100

MANYLEB GOFYNION 5 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi nodi pwrpas yr ymgyrch hyrwyddo ac wedi nodi rhai meini prawf llwyddiant.	Mae'r ymgeisydd wedi dadansoddi briff y Cleient, wedi cynhyrchu rhai meini prawf llwyddiant mesuradwy ar gyfer yr ymgyrch a disgrifio cynigion ar gyfer profi'r cynhyrchion terfynol.	Mae'r ymgeisydd wedi dadansoddi briff y Cleient, wedi cynhyrchu meini prawf llwyddiant mesuradwy ar gyfer yr ymgyrch, gan gysylltu'r meini prawf ag amcanion yr ymgyrch a disgrifio cynigion manwl am brofi'r cynhyrchion terfynol.
0 – 2 marc	3 – 4 marc	5 marc

DYLUNIO CYNHYRCHION GRAFFIG 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu dyluniadau ar gyfer cynhyrchion graffig ac wedi cyflwyno - Manylion rhai ffynonellau a deunyddiau symbylu - Tystiolaeth glir o'u syniadau dylunio cychwynnol ar gyfer cynhyrchion - Tystiolaeth o'u dyluniadau cychwynnol ar gyfer elfennau a nodwyd.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu dyluniadau ar gyfer cynhyrchion graffig sy'n ddigon manwl i ganiatáu i'r dyluniadau gael eu gweithredu, ac mae wedi cyflwyno - Manylion ffynonellau a deunyddiau symbylu ar gyfer pob elfen/cynnyrch. - Tystiolaeth glir o'u syniadau dylunio ar gyfer yr elfennau a nodwyd, gan ddarlunio dilyniant eu syniadau a chan nodi offer a thechnegau a nodi elfennau angenrheidiol ar gyfer datblygiad pellach. - Tystiolaeth glir o'u syniadau dylunio ar gyfer yr elfennau a nodwyd, gan ddarlunio dilyniant eu syniadau a chan nodi offer a thechnegau a nodi elfennau angenrheidiol ar gyfer datblygiad pellach.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu dyluniadau ar gyfer cynhyrchion graffigol sy'n briodol i'r gynulleidfa dan sylw ac sy'n ddigon manwl i'r dyluniadau gael eu gweithredu, ac mae wedi cyflwyno - Ystod o ffynonellau a deunyddiau symbylu ar gyfer pob elfen/cynnyrch, gan nodi'n glir berthynas y ffynonellau â'r dyluniadau. - Tystiolaeth glir o'u syniadau dylunio cychwynnol, gan ddarlunio dilyniant eu syniadau, esbonio penderfyniadau dylunio a nodi elfennau angenrheidiol ar gyfer datblygiad pellach. - Tystiolaeth glir o'u syniadau dylunio ar gyfer yr elfennau a nodwyd, gan ddarlunio dilyniant eu syniadau a chan nodi offer a thechnegau a nodi elfennau angenrheidiol ar gyfer datblygiad pellach.
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

DYLUNIO CYNHYRCHION AMLGYFRWNG 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu dyluniadau ar gyfer cynhyrchion amlgyfrwng ac wedi cyflwyno • Manylion rhai asedau, yn rhai parod a rhai gwreiddiol. • Tystiolaeth glir o'u syniadau dylunio ar gyfer cynhyrchion • Tystiolaeth o'u dyluniadau cychwynnol ar gyfer cydrannau a nodwyd.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu dyluniadau ar gyfer cynhyrchion amlgyfrwng sy'n ddigon manwl i ganiatáu i'r dyluniadau gael eu gweithredu, ac mae wedi cyflwyno • Manylion ystod o asedau, yn rhai parod a rhai gwreiddiol, am bob cynnyrch • Tystiolaeth glir o'u syniadau dylunio cychwynnol, gan ddarlunio dilyniant eu syniadau a chan nodi cydrannau angenrheidiol ar gyfer datblygiad pellach. • Tystiolaeth glir o'u syniadau dylunio ar gyfer y cydrannau a nodwyd, gan ddarlunio dilyniant eu syniadau a chan nodi offer a thechnegau a nodi elfennau angenrheidiol ar gyfer datblygiad pellach. • Tystiolaeth o ddyluniad i reoli rhai elfennau ar ymddangosiad y tudalennau gwe a chan ddefnyddio CSS. • Tystiolaeth bod ystyriaeth wedi'i rhoi i'r defnydd o JAVA Script i gynyddu rhyngweithioldeb tudalennau gwe.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu dyluniadau ar gyfer cynhyrchion amlgyfrwng sy'n briodol i'r gynulleidfa dan sylw ac sy'n ddigon manwl i'r dyluniadau gael eu gweithredu, ac mae wedi cyflwyno • Manylion ystod o asedau potensial, yn rhai parod a rhai gwreiddiol, ac mae wedi nodi'n glir berthynas yr asedau â'r cynhyrchion gofynnol. • Tystiolaeth glir o'u syniadau dylunio cychwynnol, gan ddarlunio dilyniant eu syniadau, esbonio penderfyniadau dylunio a nodi cydrannau angenrheidiol ar gyfer datblygiad pellach. • Tystiolaeth glir o'u syniadau dylunio ar gyfer y cydrannau a nodwyd, gan ddarlunio dilyniant eu syniadau a chan nodi offer a thechnegau a nodi elfennau angenrheidiol ar gyfer datblygiad pellach. • Tystiolaeth glir o ddylunio CSS ar gyfer rheoli ymddangosiad tudalennau gwe. • Tystiolaeth glir o'r dyluniad ar gyfer ymgorffori elfennau JAVA Script mewn tudalennau gwe i wella rhyngweithioldeb.
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

CREU CYNHYRCHION GRAFFIG 20 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Defnyddio rhai offer fector wrth greu'r cynhyrchion graffig a nodwyd. - Defnyddio rhai offer didfap wrth greu'r cynhyrchion graffig a nodwyd. - Cynhyrchu prototeipiau a chael adborth cyfyngedig yn ystod datblygiad y cynhyrchion graffig a nodwyd. - Cynhyrchu'r rhan fwyaf o'r cynhyrchion graffig a nodwyd. Bodlonodd y cynhyrchion rai o ofynion briff y Cleient.	Mae'r ymgeisydd wedi - Gwneud defnydd da o ystod o offer fector wrth greu'r cynhyrchion graffig a nodwyd. - Gwneud defnydd da o ystod o offer fector wrth greu'r cynhyrchion graffig a nodwyd. - Cynhyrchu prototeipiau a chael adborth ar y rhan fwyaf o gamau yn natblygiad y cynhyrchion graffig a nodwyd ac wedi mireinio'r cynhyrchion mewn ymateb i adborth. - Cynhyrchu'r cyfan o'r cynhyrchion graffig a nodwyd. Bodlonodd y cynhyrchion y rhan fwyaf o ofynion briff y Cleient. Mae'r cynhyrchion terfynol yn addas ar gyfer y pwrpas ac yn addas ar gyfer y gynulleidfa(oedd) dan sylw.	- Mae'r ymgeisydd wedi - Gwneud defnydd da o ystod o offer didfap wrth greu'r cynhyrchion graffig a nodwyd. - Gwneud defnydd da o ystod eang o offer didfap wrth greu'r cynhyrchion graffig a nodwyd. - Cynhyrchu prototeipiau a chael adborth ar bob cam yn natblygiad y cynhyrchion graffig a nodwyd ac wedi mireinio'r cynhyrchion mewn ymateb i adborth neu wedi cynnig rhesymau clir lle y mae newidiadau a awgrymwyd wedi cael eu gwrthod. - Cynhyrchu'r cyfan o'r cynhyrchion graffig a nodwyd. Mae'r cynhyrchion yn bodloni'r cyfan o ofynion briff y Cleient ac yn cynnwys cyfuniadau effeithiol o elfennau fector a didfap. Mae'r cynhyrchion terfynol yn addas ar gyfer y pwrpas ac yn addas ar gyfer y gynulleidfa(oedd) dan sylw.
0 – 10 marc	11 – 15 marc	16 – 20 marc

CREU CYNHYRCHION AMLGYFRWNG 25 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Defnyddio ystod gyfyngedig o offer golygu fideo wrth greu'r cydrannau amlgyfrwng a nodwyd. - Defnyddio ystod gyfyngedig o offer golygu sain wrth greu'r cydrannau amlgyfrwng a nodwyd. - Defnyddio ystod gyfyngedig o animeiddio wrth greu'r cydrannau amlgyfrwng a nodwyd. - Cynhyrchu rhai prototeipiau a chael adborth cyfyngedig yn ystod datblygiad y cynhyrchion amlgyfrwng a nodwyd. - Cynhyrchu'r rhan fwyaf o'r cynhyrchion amlgyfrwng a nodwyd. Bodlonodd y cynhyrchion rai o ofynion briff y Cleient.	Mae'r ymgeisydd wedi - Gwneud defnydd da o offer golygu fideo wrth greu'r cydrannau amlgyfrwng a nodwyd. - Gwneud defnydd da o offer golygu sain wrth greu'r cydrannau amlgyfrwng a nodwyd. - Gwneud defnydd da o animeiddiadau wrth greu'r cydrannau amlgyfrwng a nodwyd. - Cynhyrchu prototeipiau a chael adborth ar y rhan fwyaf o gamau yn natblygiad y cynhyrchion amlgyfrwng a nodwyd ac wedi mireinio'r cynhyrchion mewn ymateb i adborth. - Cynhyrchu'r cyfan o'r cynhyrchion amlgyfrwng a nodwyd. Bodlonodd y cynhyrchion y rhan fwyaf o ofynion briff y Cleient. Mae'r cynhyrchion terfynol yn addas ar gyfer y pwrpas ac yn addas ar gyfer y gynulleidfa(oedd) dan sylw. - Defnyddio CSS i strwythuro tudalennau gwe ac elfennau JAVA Script i wella rhyngweithioldeb.	Mae'r ymgeisydd wedi - Gwneud defnydd da o ystod o offer golygu fideo wrth greu'r cydrannau amlgyfrwng a nodwyd. - Gwneud defnydd da o ystod o offer golygu sain wrth greu'r cydrannau amlgyfrwng a nodwyd. - Gwneud defnydd da o ystod o animeiddiadau wrth greu'r cydrannau amlgyfrwng a nodwyd. - Cynhyrchu prototeipiau a chael adborth ar bob cam yn natblygiad y cynhyrchion amlgyfrwng a nodwyd ac wedi mireinio'r cynhyrchion yn glir mewn ymateb i adborth neu wedi cynnig rhesymau clir lle y mae newidiadau a awgrymwyd wedi cael eu gwrthod. - Cynhyrchu'r cyfan o'r cynhyrchion amlgyfrwng a nodwyd. Mae'r cynhyrchion yn bodloni'r cyfan o ofynion briff y Cleient ac yn cynnwys cyfuniadau effeithiol o gydrannau. Mae'r cynhyrchion terfynol yn addas ar gyfer y pwrpas ac yn addas ar gyfer y gynulleidfa(oedd) dan sylw. - Gwneud defnydd effeithiol o CSS allanol i strwythuro tudalennau gwe - Mewnblannu elfennau JAVA Script effeithiol i wella rhyngweithioldeb.
0 – 12 marc	13 – 19 marc	20 – 25 marc

ADOLYGU - 20 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi darparu - Gwerthusiad cryno o'r prif offer a thechnegau a ddefnyddiwyd i greu cynhyrchion yr ymgyrch. - Gwerthusiad cryno o'r cynhyrchion - Adroddiad ar eu perfformiad eu hunain wrth ddylunio a chynhyrchu cynhyrchion yr ymgyrch. - Tystiolaeth sy'n cyfleu ystyr ond sy'n brin o fanylion, gydag ychydig ddefnydd o eirfa arbenigol. Gall y gwaith gynnwys anghywirdebau.	Mae'r ymgeisydd wedi darparu - Gwerthusiad o effeithiolrwydd y prif offer a thechnegau a ddefnyddiwyd i greu cynhyrchion yr ymgyrch. - Gwerthusiad o'r cynhyrchion yn ôl yr amcanion a nodwyd yn y fanyleb gofynion. - Adroddiad o welliannau potensial i gynhyrchion yr ymgyrch. - Disgrifiad o gryfderau a gwendidau yn eu perfformiad eu hunain yn ystod y project. - Adroddiad am broblemau sy'n codi yn ystod y project. - Tystiolaeth wedi ei strwythuro'n glir i gyfleu ystyr. Caiff geirfa dechnegol ei defnyddio'n gywir. Nifer cymharol fach o wallau fydd yn y gwaith.	Mae'r ymgeisydd wedi darparu - Gwerthusiad manwl o effeithiolrwydd yr offer a'r technegau a ddefnyddiwyd i greu cynhyrchion yr ymgyrch. - Gwerthusiad manwl o'r cynhyrchion yn ôl yr amcanion a nodwyd yn y fanyleb gofynion. - Disgrifiad o welliannau arwyddocaol potensial i gynhyrchion yr ymgyrch. - Disgrifiad o gryfderau a gwendidau yn eu perfformiad eu hunain wrth ddylunio a chynhyrchu cynhyrchion yr ymgyrch. - Disgrifiad o'r newidiadau penodol a fyddai'n cael eu mabwysiadu yn y dyfodol i osgoi problemau a gafwyd yn ystod y project. - Tystiolaeth wedi'i strwythuro a'i mynegi'n glir. Caiff termau arbenigol eu defnyddio'n rhwydd ac yn gywir. Bydd y gwaith yn rhydd o wallau ar y cyfan.
0 – 10 marc	11 – 15 marc	16 – 20 marc

eBORTFFOLIO - 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnwys cyfres o dudalennau y gellir eu gweld yn hawdd ar y sgrin. • Yn caniatáu mynediad i'r cynhyrchion hyrwyddo ac i'r rhan fwyaf o'r dystiolaeth gefnogol.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnig cyd-destun ar gyfer y cynhyrchion hyrwyddo a thystiolaeth gefnogol, gyda'r rhan fwyaf o'r cynnwys wedi'i baratoi i hwyluso gweld ar sgrin. • Yn caniatáu mynediad i'r cynhyrchion hyrwyddo ac i'r rhan fwyaf o'r dystiolaeth gefnogol. • Yn gywir ac yn addas i'r gynulleidfa dan sylw.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnig cyd-destun ar gyfer y cynhyrchion hyrwyddo a'r dystiolaeth gefnogol, gyda'r cyfan o'r cynnwys wedi'i baratoi i hwyluso gweld ar sgrin. • Yn gwbl weithredol ac yn caniatáu mynediad i'r cynhyrchion hyrwyddo a thystiolaeth gefnogol. • Yn gywir, wedi ei gyflwyno'n gyson ac yn amlwg yn addas i'r gynulleidfa dan sylw.
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

AICT 5 – eGod

Cynhyrchu Datrysiadau Meddalwedd.

Rhagarweiniad

Codau cyfrifiadur yw iaith gyffredinol y blaned. Bydd pobl sy'n gwybod sut i lunio cod yn gallu cyfathrebu ar draws wledydd a diwylliannau, gan arloesi a datrys problemau'n fwy effeithiol, heb unrhyw rwystrau i atal eu llwyddiant.

Gofynion meddalwedd

I hwyluso cwblhau'r uned hon yn llwyddiannus, bydd angen i'r meddalwedd canlynol fod ar gael i'r ymgeiswyr:

- Y Rhyngrwyd
- Meddalwedd awduro gwe
- Meddalwedd ysgrifennu pdf
- Meddalwedd Office Safonol
- Ieithoedd rhaglennu lefel uchel

Cynnwys

	Ffocws	Ymhelaethiad
		Dylai ymgeiswyr allu
AICT 5.1	Cefndir	Disgrifio gwahanol fathau o ieithoedd rhaglennu a'u cyfieithiad. Esbonio manteision rhaglennu strwythuredig. Dadansoddi prif briodweddau a nodweddion pecynnau meddalwedd cyfredol. Dylunio, datblygu, profi a dogfennu rhaglen strwythuredig i greu pecyn meddalwedd.
AICT 5.2	Rhaglennu	Mathau o ieithoedd rhaglennu Nodweddion iaith Cyfieithu rhaglen Gwahaniaethu rhwng iaith lefel uchel ac iaith lefel isel. Cymharu a chyferbynnu prif briodweddau ieithoedd rhaglennu gorchmynnol a datganol. Disgrifio nodweddion ieithoedd rhaglennu gwrthrych-gyfeiriadol a threfniadol lefel uchel cyfredol. Esbonio bod ieithoedd tagio fel HTML yn gyfres o gyfarwyddiadau sydd ond yn disgrifio strwythur dogfen ac nad ydynt felly'n wir ieithoedd rhaglennu. Esbonio swyddogaeth rhaglenni cyfieithu wrth gynhyrchu cod ffynhonnell a weithredir gan y cyfrifiadur. Disgrifio pwrpas a gwahaniaethu rhwng crynoyddion a dehonglwyr. Gwahaniaethu rhwng gwallau cyfieithu a gweithredu, eu hadnabod a rhoi enghreifftiau ohonynt.

Rhaglennu strwythuredig	Esbonio'r cysyniad o ddylunio modiwlaid fel dull o drefnu rhaglen gyfrifiadur yn rhannau hunangynhaliol y gellir eu datblygu'n annibynnol. Esbonio natur, pwrpas a manteision posibil defnyddio modiwlau safonol a llyfrgelloedd is-raglen. Defnyddio dulliau rhaglennu dadelfennol i ddatblygu'r pecyn meddalwedd.
Lluniadau rhaglennu	Nodi, esbonio a chodio prif strwythurau rhaglennu o ran dilyniant, iteriad a dethol gan ddefnyddio technegau fel For...Next, If...Then, Do...While, Do...Until, prif/is lythrennau a Dolenni.
Newidynnau a chysonion	Nodi cwrpas newidynnau a defnyddio cysonion a newidynnau mewn is-weithdrefnau a rhaglenni.
Trafod data	Esbonio a defnyddio prosesau sy'n ymwneud â thrafod llinynnau a rhifau a defnyddio gweithrediadau rhesymegol.
Mathau a strwythurau data	Disgrifio a defnyddio mathau data cyntefig nod, llinyn, cyfanrif, real a Boole. Nodi, cyfiawnhau a defnyddio strwythurau data cywir ar gyfer sefyllfaoedd penodol. Esbonio a thrafod cofnodion a/neu araeau o hyd at dri dimensiwn.
Trefniadaeth ffeiliau a mynediad	Disgrifio a defnyddio trefniadaeth ffeiliau cyfresol, dilyniannol ac uniongyrchol a mynediad fel y bo'n briodol. Disgrifio'r angen am gyfleusterau ar gyfer diogelwch ffeiliau a chopïau wrth gefn a'u darparu.
AICT 5.3 Diffinio Problem	Ymchwilio i ddatrysiadau tebyg sydd ar gael yn fasnachol Dadansoddi'r senario benodol o ran mewnbwn, prosesu ac allbwn Gosod amcanion, gan gynnwys meini prawf i fesur llwyddiant ar gyfer y system arfaethedig

AICT 5.4 Dylunio

Strwythurau data	Dylunio pob strwythur data angenrheidiol a ffeil a chynnwys manylion y mathau data a dulliau o'u cyrchu.
Mewnbwn	Dylunio sgriniau mewnbwnnu a blychau deialog sy'n addas ar gyfer y senario penodol.
Rhyngwyneb	Dylunio rhyngwyneb defnyddiwr priodol gan gynnwys cyfleusterau i gynorthwyo rhoi data i mewn yn gywir.
Allbwn	Dylunio cynnwys allbwn a fformat sy'n addas ar gyfer y senario benodol
Prosesu	Cyflwyno algorithmau, mewn fformat strwythuredig, ar gyfer y camau prosesu gofynnol a gweithdrefnau dilysu.

AICT 5.5 Datblygu Meddalwedd

Gweithredu'r dyluniad i gynhyrchu prototeip i'w brofi a'i adolygu.

Adolygu'r prototeip mewn ymateb i adborth a gafwyd o brofi.

Gweithredu'r dyluniad diwygiedig i greu'r cynnyrch terfynol.

AICT 5.6 Profi

Cynhyrchu cynlluniau a data ar gyfer profi crynodol y gronfa ddata a'r datrysiadau taenlen.

Gweithredu'r cynlluniau a chyflwyno a thrafod canlyniadau profi.

AICT 5.7 Dogfennaeth

Tiwtorial	Cynhyrchu tiwtorial sgrin i roi cyfarwyddiadau i ddysgwyr ar sut i ddefnyddio'r datrysiad cyflawn.
Technegol	Cynhyrchu rhestr anodedig o'r cod rhaglennu gyda manylion is-reolweithiau.

AICT 5.8 Adolygu

Cynnal adolygiad o'r datrysiad yn ôl yr amcanion a nodwyd yn y diffiniad o'r broblem.

Gwerthuso'r pecyn meddalwedd ac ystyried gwelliannau posibl at y dyfodol.

Gwerthuso effeithiolrwydd yr iaith raglennu a thechnegau a ddefnyddiwyd i greu'r pecyn meddalwedd.

Disgrifio cryfderau a gwendidau yn eu perfformiad eu hunain yng nghamau dylunio a datblygu'r project.

Adnabod problemau a gafwyd yn ystod camau dylunio a datblygu'r project ac awgrymu sut y gellid osgoi'r rhain yn y dyfodol.

AICT 5.9 ebortffolio

Creu eBortffolio sy'n cydymffurfio â'r fanyleb dechnegol benodol i gyflwyno dyluniad a chanlyniadau'r project.

Cyflwyno'r cynlluniau profi, data profi, canlyniadau profi a'r adolygiad project terfynol fel rhan o'r eBortffolio.

Dangos y gallu i ddefnyddio testun a graffeg i gyflwyno'r dystiolaeth angenrheidiol mewn modd priodol.

Dangos y gallu i greu hypergysylltau a nodweddion gwe-lywio i sicrhau bod yr holl dystiolaeth ar gael yn hawdd.
Sicrhau y gellir gweld yr holl dystiolaeth gan ddefnyddio meddalwedd gwe-bori.

Asesu'r uned hon

Mae hon yn uned ddewisol i'r Safon Uwch.

Mae'n ofynnol i ymgeiswyr ddatblygu datrysiad i senario benodol gan ddefnyddio iaith raglennu lefel uchel.

Bydd angen i ymgeiswyr nodi

Gofynion y senario benodol

Datrysiadau sydd ar gael yn fasnachol.

Nodau ac amcanion clir i'r system

Bydd angen i ymgeiswyr gynhyrchu

Tystiolaeth o ddylunio, datblygu a phrofi systemau

Y system orffenedig

Dogfennau defnyddwyr a thechnegol

Adolygiad o'r broses ac o'u gwaith. Cyflwynir yr holl dystiolaeth, gan gynnwys y datrysiad ei hun, ar ffurf e-bortffolio.

Dyma bwysoli'r amcanion asesu am yr uned hon.

AA1	Gallu TGCh	30%
AA2	Gwybodaeth a dealltwriaeth	15%
AA3	Datrys Problemau TGCh	25%
AA4	Gwerthuso	30%

Grid Asesu Defnyddir y grid canlynol wrth ddatblygu ac asesu'r gwaith cwrs.

Isadran	Amcan Asesu				
	AA1	AA2	AA3	AA4	Cyfan swm
Diffinio Problem		5			5
Dylunio pecyn meddalwedd		5	10	5	20
Creu pecyn meddalwedd	15		10		25
Tiwtorial	5	5			10
Profi pecyn meddalwedd			5	5	10
Adolygu				20	20
E-bortffolio	10				10
Cyfansymiau	30	15	25	30	100

DIFFINIAD PROBLEM - 5 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cyflwyno diffiniad problem sy'n Adnabod prif nodau a chyfyngiadau datrysiad i senario benodol.	Mae'r ymgeisydd wedi gwneud peth dadansoddi o arfer cyfredol ac wedi cyflwyno diffiniad problem sy'n - Adnabod nodau eang a chyfyngiadau datrysiad i senario benodol wedi eu seilio ar y dadansoddiad. - Cynnwys rhai meini prawf i werthuso'r datrysiad gorffenedig	Mae'r ymgeisydd wedi gwneud dadansoddiad cynhwysfawr o arfer cyfredol ac wedi cyflwyno diffiniad problem sy'n - Cynnig disgrifiad llawn o nodau eang a chyfyngiadau datrysiad i senario benodol, wedi eu seilio ar y dadansoddiad hwn. - Cynnwys meini prawf clir a mesuradwy i werthuso'r datrysiad gorffenedig
0 – 2 marc	3 – 4 marc	5 marc

DYLUNIO DATRYSIAD 20 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu dyluniadau ar gyfer datrysiad ac wedi cyflwyno • Diagram strwythur sylfaenol sy'n dangos sut mae gwahanol rannau'r system (sgriniau) yn perthyn i'w gilydd. • Rhai manylion o'r strwythur(au) data gofynnol. • Rhestr o fewnbynnau gofynnol y system. • Cynigion ar gyfer allbwn • Rhai o'r prosesau a'r gweithdrefnau angenrheidiol i greu system sy'n gweithio.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu dyluniad i ddatrysiad sy'n ddigon manwl i ganiatáu i'r system gael ei gweithredu ac mae wedi cyflwyno • Diagram strwythur clir sy'n dangos sut mae gwahanol rannau'r sgriniau system yn perthyn i'w gilydd gyda chynigion ar gyfer gwe-lywio. • Yr holl strwythurau data gofynnol gydag enwau maes, mathau data a meysydd allweddol addas. • Manyleb o'r allbwn/allbynnau gofynnol ar gyfer y system a disgrifiad o'r dull mewnbynnu • Manyleb fanwl o'r allbwn/allbynnau gofynnol a'r diwyg a fwriedir ar gyfer y sgriniau/dogfennau i'w cynhyrchu. • Y rhan fwyaf o'r prosesau a'r gweithdrefnau angenrheidiol i greu system sy'n gweithio, gyda pheth disgrifiad o'r berthynas rhwng y data a'r prosesau a gweithdrefnau. • Gwerthusiad o'r dyluniad yn erbyn y meini prawf a osodwyd yn niffiniad y broblem.	• Manyleb o'r mewnbynnau gofynnol i'r system a disgrifiad o'r dull mewnbynnu. • Diagram strwythur clir sy'n dangos sut mae gwahanol rannau'r sgriniau system yn perthyn i'w gilydd gyda chynigion ar gyfer gwe-lywio, rhyngweithiad defnyddwyr a chynnwys graffigol. • Yr holl strwythurau data gofynnol gydag enwau maes, mathau data, meysydd allweddol, rheolau dilysu a dulliau mynediad addas. • Manyleb fanwl o'r mewnbynnau gofynnol i'r system gan gynnwys ffynonellau data a disgrifiad o'r dull mewnbynnu. • Manyleb fanwl o'r allbwn/allbynnau gofynnol a'r diwyg a fwriedir ar gyfer y sgriniau/dogfennau i'w cynhyrchu. • Yr holl brosesau a'r rheolweithiau angenrheidiol i roi system weithio effeithiol, gyda disgrifiad clir o'r berthynas rhwng y data a'r prosesau a rheolweithiau. • Gwerthusiad manwl o'r dyluniad yn erbyn y meini prawf a osodwyd yn niffiniad y broblem.
0 – 10 marc	11 – 15 marc	16 – 20 marc

CREU DATRYSIAD 25 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi creu datrysiad sydd yn - Gweithio'n rhannol. - Dangos peth ymwybyddiaeth o'r gynulleidfa darged. - Cynnwys strwythurau i gadw gwybodaeth - Cynnig fformatau mewnbwnnau syml i roi data i mewn sy'n caniatáu i'r defnyddiwr ryngweithio â'r system. - Ymgorffori allbwn sy'n cyfathrebu cynnydd i'r defnyddiwr. - Defnyddio rhai o gyfleusterau iaith raglennu. - Cynnwys rhestr raglen â pheth anodi	Mae'r ymgeisydd wedi creu datrysiad sydd yn - Gweithio ar y cyfan ac sy'n hawdd ei ddefnyddio. - Dangos ymwybyddiaeth dda o'r gynulleidfa darged. - Cynnwys strwythurau angenrheidiol i gadw gwybodaeth ar gyfer cofnodi ac asesu'r dysgu a chadw logiau defnyddwyr o fanylion dysgwyr unigol. - Cynnig fformatau mewnbwn addas sy'n hwyluso rhoi data i mewn yn gywir ac sy'n caniatáu i'r defnyddiwr ryngweithio â'r system. - Ymgorffori cyfleusterau i greu allbwn sy'n ymateb i fewnbwn defnyddwyr ac sy'n cyfathrebu cynnydd. - Defnyddio ystod o gyfleusterau iaith raglennu. - Cynnwys rhestr rhaglen anodedig gyda'r defnydd o ddynodwyr hunanddogfennol.	Mae'r ymgeisydd wedi creu datrysiad sydd yn - Gweithio'n llawn ac sy'n hawdd ei ddefnyddio. - Cyfateb yn dda i'r gynulleidfa darged ac sy'n defnyddio'r cyfrwng i ymgysylltu â'r defnyddiwr. - Cynnwys strwythurau angenrheidiol i gadw'r holl wybodaeth er mwyn cofnodi ac asesu'r dysgu, cynnal logiau defnyddwyr o fanylion dysgwyr unigol a chaniatáu i gynnydd y dysgwyr gael ei olrhain a'i ddadansoddi. - Cynnig fformatau mewnbwn addas sy'n hwyluso rhoi data i mewn yn gywir ac sy'n caniatáu i'r defnyddiwr ryngweithio â'r system. - Ymgorffori cyfleusterau i gynhyrchu allbwn o safon uchel sy'n ymateb i fewnbwn defnyddwyr, yn cyfathrebu cynnydd ac sy'n cynnig cyfarwyddyd priodol i'r defnyddiwr. - Gwneud defnydd llawn, fel y bo'n briodol, o gyfleusterau'r iaith raglennu. - Cynnwys rhestr(i) rhaglen wedi'u hanodi'n dda gan ddefnyddio dynodwyr hunanddogfennol a chod rhaglen wedi'i strwythuro i hwyluso cynnal effeithlon yn y dyfodol.
0 – 12 marc	13 – 19 marc	20 – 25 marc

TIWTORIALAU 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu - Tiwtorial sgrin i roi gwybodaeth i ddefnyddwyr y system. - Rhestr wedi'i hanodi yn cynnwys prif nodweddion y datrysiad.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu - Tiwtorial sgrin wedi'i strwythuro'n dda i roi gwybodaeth i ddefnyddwyr y system sy'n defnyddio amrywiaeth o dechnegau ar-sgrin. - Rhestr wedi'i hanodi gyda chod yn cynnwys hunan ddynodwyr.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu - Tiwtorial sgrin cyflawn wedi'i strwythuro'n dda i roi gwybodaeth i ddefnyddwyr y system sy'n defnyddio amrywiaeth eang o dechnegau ar-sgrin ac sy'n cynnwys gwe-lywio llawn. - Cod wedi'i anodi sy'n defnyddio hunan ddynodwyr, mewnnoli a bwch gwyn.
1 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

PROFI - 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cyflwyno - Cynllun i brofi'r rhan fwyaf o rannau'r system. - Tystiolaeth o brofi rhai o swyddogaethau'r system orffenedig.	Mae'r ymgeisydd wedi cyflwyno - Cynllun i brofi'r rhan fwyaf o rannau'r system gyda data nodweddiadol, eithafol neu wallus. - Tystiolaeth o brofi'r rhan fwyaf o swyddogaethau'r system orffenedig, gyda sylwadau'n disgrifio prif nodweddion y broses brofi.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu - Cynllun cyflawn i brofi holl rannau'r system gyda data nodweddiadol, eithafol a gwallus. - Tystiolaeth o brofi'r system orffenedig yn drylwyr ar sail y cynllun profi gyda sylwebaeth ar y broses brofi.
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

ADOLYGU - 20 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu - Gwerthusiad cryno o'r iaith raglennu i'w defnyddio i greu system y datrysiad. - Sylwadau ar eu perfformiad eu hunain wrth ddylunio a chynhyrchu system y datrysiad. - Tystiolaeth sy'n cyfleu ystyr ond sy'n brin o fanylion, gydag ychydig ddefnydd o eirfa arbenigol. Gall y gwaith gynnwys anghywirdebau.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu - Gwerthusiad cryno o'r iaith raglennu i'w defnyddio i greu system y datrysiad. - Rhai cymariaethau â systemau tebyg a/neu ddulliau llaw cyfredol gan nodi nodweddion da ac nid cystal y ddwy. - Cynhyrchu adroddiad ar eu perfformiad eu hunain wrth ddylunio a chynhyrchu system y datrysiad. - Rhoi sylwadau ar broblemau a gododd yn ystod y project. - Tystiolaeth wedi ei strwythuro'n glir i gyfleu ystyr. Caiff geirfa dechnegol ei defnyddio'n gywir. Nifer cymharol fach o wallau fydd yn y gwaith.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu - Gwerthusiad manwl o effeithiolrwydd yr iaith raglennu i'w defnyddio i greu system y datrysiad. - Cymhariaeth o'r system feddalwedd â systemau tebyg a/neu ddulliau llaw cyfredol gan ddisgrifio gwelliannau posibl arwyddocaol i'w gwaith eu hunain. - Disgrifiad o gryfderau a gwendidau yn eu perfformiad eu hunain wrth ddylunio a chynhyrchu system y datrysiad. - Sylwadau ar newidiadau penodol o ran dull y gellid eu mabwysiadu yn y dyfodol i osgoi problemau a gafwyd yn ystod y project. - Tystiolaeth wedi'i strwythuro a'i mynegi'n glir. Caiff termau arbenigol eu defnyddio'n rhwydd ac yn gywir. Bydd y gwaith yn rhydd o wallau ar y cyfan.
0 – 10 marc	11 – 15 marc	16 – 20 marc

eBORTFFOLIO - 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnwys cyfres o dudalennau y gellir eu gweld yn hawdd ar y sgrin. • Yn caniatáu mynediad i'r rhan fwyaf o'r datrysiad a thystiolaeth gefnogol.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnig cyd-destun i'r datrysiad a thystiolaeth gefnogol, gyda'r rhan fwyaf o'r cynnwys wedi'i baratoi i hwyluso gweld ar sgrin. • Yn caniatáu mynediad i'r rhan fwyaf o'r datrysiad a thystiolaeth gefnogol. • Yn gywir ac yn addas i'r gynulleidfa dan sylw.	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnig cyd-destun i'r datrysiad a thystiolaeth gefnogol, gyda'r cyfan o'r cynnwys wedi'i baratoi i hwyluso gweld ar sgrin. • Yn eBortffolio sydd yn gwbl weithredol ac sy'n caniatáu mynediad i bob adran o'r system eDdysgu a thystiolaeth gefnogol. • Yn gywir, wedi ei gyflwyno'n gyson ac yn amlwg yn addas i'r gynulleidfa dan sylw.
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

Uned 6 - eDrafod

Gwerthu a TGCh.

Rhagarweiniad

Mae eDrafodion eisoes yn gyffredin ym myd eFasnach. Daw prynu a gwerthu ar y Rhyngwrdd yn ail natur i lawer o bobl.

Mae ar eFusnesau effeithiol angen dylunwyr gwe medrus a rheolwyr cronfeydd data gan mai'r gronfa ddata sy'n gweithio y tu cefn i'r hyn a welir ar y wefan, sy'n dal data stoc, manylion cwsmeriaid a data prosesu archebion.

Mae ar eFusnesau angen systemau cefn-swyddfa effeithlon sy'n sicrhau bod y cynnyrch sy'n cael ei archebu'n cyrraedd ei gyrchfan yn gyflym. Yn sicr, mae hyn oll heb orbenion gofod adwerthu drud yn gwneud hyn yn amgylchedd eithriadol o gystadleuol.

I gystadlu ym myd eFasnach - mae angen eSgiliau arnoch!

Gofynion meddalwedd

I hwyluso cwblhau'r uned hon yn llwyddiannus, bydd angen i'r meddalwedd canlynol fod ar gael i'r ymgeiswyr:

- Y Rhyngwrdd
- Meddalwedd awduro gwe
- Meddalwedd ysgrifennu pdf
- Meddalwedd Office Safonol
- Meddalwedd rheoli cronfeydd data perthynol
- Pecynnau graffeg gydag offer fector a didfap
- Meddalwedd animeiddio
- Meddalwedd awduro amlgyfrwng gyda chyfleusterau ar gyfer golygu fideo a sain

Cynnwys

Ffocws	Ymhelaethiad
AICT 6.1 Cefndir	Dylai ymgeiswyr allu: Disgrifio manteision, risgiau posibl a deddfwriaeth gyfredol gysylltiedig ag e-Fasnach. Dadansoddi gwefannau trafodion sy'n bod ac ymchwilio i'r prosesu cefn-swyddfa cysylltiedig. Dylunio, creu, profi a dogfennu gwefan drafodion, gan gefnogi strwythurau data a phrosesau.
AICT 6.2 eFasnach	Disgrifio e-fasnach ac esbonio'r prif brosesau wrth werthu a phrynu nwyddau yn y dull hwn. Esbonio manteision e-Fasnach i fusnesau fel costau cychwyn a rhedeg isel (bric neu glic) presenoldeb ledled y byd a gweithredu 24/7. Esbonio manteision e-Fasnach i gwsmeriaid fel hwylustod, detholiad ehangach o nwyddau a'r gallu i gymharu prisiau. Disgrifio risgiau posibl e-Fasnach i fusnesau fel cystadleuaeth a thwyll cynyddol. Disgrifio risgiau posibl e-Fasnach i gwsmeriaid fel prynu byrbwyll a dwyn hunaniaeth Disgrifio pwysigrwydd defnyddio cyfrifiadur neu ddyfais symudol diogel wrth gyflawni trafodion dros y Rhyngrwyd.
AICT 6.3 Seiberddiogelwch	Esbonio pwysigrwydd sicrhau bod meddalwedd yn gyfoes gan gynnwys porwyr gwe, meddalwedd gwrth-faleiswedd a mur gwarchod. Esbonio pam y dylai pobl sy'n siopa ar-lein osgoi defnyddio rhwydweithiau anhysbys neu anniogel. Esbonio pam y dylai pobl sy'n siopa ar-lein ddefnyddio cyfrineiriau cryf sy'n cael eu newid yn aml i ddiogelu pob cyfrif defnyddiwr.

AICT 6.4	Gwefannau trafodion	Dadansoddi a gwerthuso enghreifftiau o wefannau trafodion a nodi eu prif nodweddion a phriodweddau. Disgrifio swyddogaethau cefn-swyddfa sy'n cefnogi gweithrediad y wefan drafodion o ran prosesu'r wybodaeth angenrheidiol i gynnal manylion cwsmeriaid a chynnyrch, archebion a thaliadau. Disgrifio camau a gymerwyd i addasu cyflwyniad gwybodaeth ar wefannau trafodion i fod yn addas i gwsmeriaid unigol.
AICT 6.5	Deddfwriaeth	Disgrifio'r amddiffyniad y mae'r ddeddfwriaeth gyfredol yn ei gynnig sy'n ymwneud ag eFasnach ym meysydd diogelu data a gwerthu o bellter.

AICT 6.6 Dylunio

Strwythur a chynllun	Dylunio strwythur i wefan trafodion a chynhyrchu cynlluniau tudalennau gwe sy'n cynnig gwybodaeth ar fanteision e-Fasnach a manylion materion preifatrwydd cwsmeriaid, cyflwyno cynhyrchion, cipio manylion cwsmeriaid a thrafodion, llunio archebion a gwneud taliadau.
Strwythurau data a fformatau mewnbyn	Dylunio strwythurau data i gadw gwybodaeth cwsmeriaid, cynnyrch a thrafodion fel archebion a thaliadau. Dylunio fformatau priodol i reoli mewnbyn fel blychau testun, blychau gwirio a botymau.
Dilysu	Dylunio gweithdrefnau dilysu i leihau gwallau.
Allbwn	Dylunio allbwn sy'n cynnig gwybodaeth am y trafod i'r cwsmer sy'n allanol i'r wefan.
Camau prosesu	Nodi a dylunio'r prosesau angenrheidiol i brynu eitemau lluosol mewn trafod sengl.

AICT 6.7 Datblygu Meddalwedd

Gweithredu'r dyluniad i gynhyrchu prototeip i'w brofi a'i adolygu.

Adolygu'r prototeip mewn ymateb i adborth a gafwyd o brofi.

Gweithredu'r dyluniad diwygiedig i greu'r cynnyrch terfynol.

AICT 6.8 Profi

Cynhyrchu cynllun i brofi'r system yn grynodol o ran gweithredu cywir gan gynnwys gwe-lywio, cipio data, storio ac adalw, dilysu, cynnal basged siopa, cyfrifo taliadau a chynhyrchu allbynnau.

Gweithredu'r cynllun, cyflwyno a thrafod canlyniadau'r prawf.

AICT 6.9 Adolygu

Cymharu a chyferbynnu'r wefan drafodion â gwefannau masnachol a gynhyrchwyd at bwrpasau tebyg. Nodi nodweddion da a llai effeithiol y ddwy.

Gwerthuso'r meddalwedd a ddefnyddiwyd a thrafod gwelliannau posibl i'r system orffenedig. Gwerthuso diogelwch y system orffenedig a nodi ffyrdd o wella hyn.

Disgrifio cryfderau a gwendidau yn eu perfformiad eu hunain yng nghamau dylunio a datblygu'r project.

Adnabod problemau a gafwyd yn ystod camau dylunio a datblygu'r project ac awgrymu sut y gellid osgoi'r rhain yn y dyfodol.

AICT 6.10 ebortffolio

Creu eBortffolio sy'n cydymffurfio â'r fanyleb dechnegol benodol i gyflwyno'r dyluniad a'r system orffenedig.

Cyflwyno'r cynllun profi, canlyniadau profi a'r adolygiad project terfynol fel rhan o'r eBortffolio. Dangos y gallu i ddefnyddio testun a graffeg i gyflwyno'r dystiolaeth ofynnol mewn modd priodol.

Dangos y gallu i greu hypergysylltiadau a nodweddion gwe-lywio i sicrhau bod yr holl dystiolaeth ar gael yn hawdd.

Sicrhau y gellir gweld yr holl dystiolaeth gan ddefnyddio meddalwedd gwe-bori.

Yn ogystal â chynnig gwybodaeth cynnyrch a chefnogi trafodion dylai'r tudalennau gwe a ddatblygwyd:

- Werthu manteision prynu ar-lein.
- Cyngori defnyddwyr ar risgiau posibl.
- Cynnwys polisi preifatrwydd gydag amlinelliaid o ddeddfwriaeth gysylltiedig.

Asesu'r uned hon

Mae hon yn uned ddewisol i'r Safon Uwch.

Mae'n ofynnol i ymgeiswyr ddatblygu gwefan trafodion ar gyfer senario benodol gan ddefnyddio meddalwedd awduro gwe a thrafod data priodol

Bydd angen i ymgeiswyr nodi

Gofynion y senario benodol a dulliau cyfoes i'w cyflwyno

Nodau ac amcanion clir i'r system

Bydd angen i ymgeiswyr gynhyrchu

Tystiolaeth o ddylunio, datblygu a phrofi system

Y system orffenedig

Adolygiad o'r broses ac o'u gwaith.

eBortffolio wedi'i ddylunio a'i greu i gyflwyno'r wefan orffenedig ynghyd â gwaith dylunio cefnogol a gwerthusiadau

Mae'n rhaid i'r wefan drafodion gael HCI wedi'i ddatblygu gyda chynnwys graffigol a rhaid iddi ddarparu cyfleusterau i gipio, trafod ac adalw'r holl wybodaeth sy'n angenrheidiol i weithredu trafodion.

Bydd datrysiadau mwy cymhleth yn caniatáu i bob cwsmer brynu eitemau lluosol mewn un trafod.

Dylai'r datrysiad gynnig gwybodaeth yn ymwneud â materion a godwyd trwy werthu o bellter a dylai gynnwys tudalennau i hysbysu defnyddwyr o faterion preifatrwydd a diogelwch perthynol.

Caiff yr holl dystiolaeth, gan gynnwys y pecyn ei hun, ei chyflwyno ar ffurf eBortffolio.

Dyma bwysoli'r amcanion asesu am yr uned hon.

AA1	Gallu TGCh	30%
AA2	Gwybodaeth a dealltwriaeth	15%
AA3	Datrys Problemau TGCh	25%
AA4	Gwerthuso	30%

Grid Asesu

Caiff y grid asesu canlynol ei ddefnyddio wrth ddatblygu ac asesu'r gwaith cwrs.

	Amcan Asesu				
Isadran	AA1	AA2	AA3	AA4	Cyfanswm
Dylunio system eDrafod		5	15		20
Creu system eDrafod	20	5	10		35
Profi system eDrafod				10	10
Cyngor i gwsmeriaid a seiberddiogelwch		5		5	10
Adolygu				15	15
E-bortffolio	10				10
Cyfansymiau	30	15	25	30	100

DYLUNIO SYSTEM eDrafod - 20 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu - Dyluniadau am gynllun gwefan a fwriadwyd i gyflwyno gwybodaeth cynnyrch a galluogi trafodion. Mae'r dyluniad yn cynnwys gwybodaeth ar sut mae'r tudalennau'n perthyn i'w gilydd - Dyluniadau ar gyfer storio peth o'r wybodaeth angenrheidiol i gwblhau trafodion - Dyluniadau o fformatau mewnbynnu cyfleusterau rhoi data i mewn sydd â'r bwriad o hwyluso rhoi data i mewn - Dyluniadau ar gyfer dulliau o gyflwyno rhai o'r allbynnau gofynnol - Algorithmau i drafod os oes angen peth o'r wybodaeth angenrheidiol ar gyfer trafod sengl	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu - Dyluniadau am gynllun gwefan a fwriadwyd i gyflwyno gwybodaeth cynnyrch a galluogi trafodion. Mae'r dyluniad yn cynnwys diagram strwythur clir yn darlunio sut mae tudalennau'n perthyn i'w gilydd a chynigion gwe-lywio. - Dyluniadau ar gyfer strwythur a storio'r holl wybodaeth angenrheidiol i gwblhau trafodion - Dyluniadau o fformatau mewnbynnu cyfleusterau rhoi data i mewn sydd â'r bwriad o hwyluso rhoi data i mewn yn gywir - Dyluniadau ar gyfer cynigion i gyflwyno'r canlyniadau gofynnol - Algorithmau mewn fformatau addas i gipio, trafod ac adalw'r holl wybodaeth ar gyfer trafod sengl	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu - Dyluniadau am gynllun gwefan a fwriadwyd i gyflwyno gwybodaeth cynnyrch, hyrwyddo hyder defnyddwyr a galluogi trafodion effeithlon. Mae'r dyluniad yn cynnig yr holl wybodaeth angenrheidiol i greu'r wefan gan gynnwys diagramau strwythur clir, cynigion gwe-lywio, rhyngweithiad defnyddwyr a chynnwys graffigol - Dyluniadau manwl ar gyfer strwythur a storio effeithiol yr holl wybodaeth angenrheidiol i gwblhau trafodion - Dyluniadau ar gyfer mewnbynnu fformatau ar gyfer cyfleusterau rhoi data i mewn a rheolau dilysu sydd â'r bwriad o hwyluso rhoi data i mewn - Dyluniadau ar gyfer cyflwyno'r holl allbynnau angenrheidiol yn effeithiol - Algorithmau mewn fformatau addas i gipio, trafod ac adalw'r holl wybodaeth angenrheidiol er mwyn prynu eitemau lluosol mewn trafod sengl
0 – 10 marc	11 – 15 marc	16 – 20 marc

CREU SYSTEM eDrafod – 35 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi creu - Gwefan sy'n gweithio yn cynnwys cyfres o dudalennau gwe wedi'u dylunio i gyflwyno cynnyrch a galluogi trafodion - Strwythurau i storio peth o'r wybodaeth angenrheidiol i gwblhau trafodion - Fformatau mewnbwn syml sy'n caniatáu rhoi data i mewn - Cyfleuster i gynhyrchu peth allbwn wedi'i awtomeiddio - Gweithdrefnau anodedig sy'n gweithio ar gyfer cipio, trafod ac adalw peth gwybodaeth ar gyfer trafod sengl	Mae'r ymgeisydd wedi creu - Gwefan sy'n gweithio yn cynnwys cyfres o dudalennau wedi'i strwythuro'n dda sy'n cyflwyno gwybodaeth cynnyrch a galluogi trafodion - Strwythurau i storio'r holl wybodaeth angenrheidiol i gwblhau trafodion - Fformatau mewnbwn addas sy'n hwyluso rhoi data i mewn - Cyfleusterau ar gyfer dilysu peth mewnbwn - Cyfleuster i gynhyrchu allbwn wedi'i awtomeiddio - Gweithdrefnau sydd wedi eu hanodi'n glir sy'n gweithio ar gyfer cipio, trafod ac adalw'r holl wybodaeth ar gyfer trafod sengl	Mae'r ymgeisydd wedi creu - Gwefan sy'n gweithio'n llawn, yn hawdd ei gwe-lywio yn cynnwys cyfres o dudalennau gwe wedi'i strwythuro'n dda sy'n cyflwyno gwybodaeth cynnyrch yn effeithiol, yn hyrwyddo hyder defnyddwyr ac yn galluogi trafodion effeithlon - Strwythurau effeithlon i storio'r holl wybodaeth angenrheidiol i gwblhau trafodion - Fformatau mewnbwn addas sy'n hwyluso rhoi data i mewn a rheoli cynnwys - Ystod addas o weithdrefnau dilysu sy'n cyfyngu gwallau mewnbwnnu - Cyfleusterau sy'n gweithio'n llawn i gynhyrchu allbwn wedi'i awtomeiddio o safon uchel - Gweithdrefnau sy'n gweithio'n llawn ac wedi eu hanodi'n glir i gipio, trafod ac adalw'r holl wybodaeth angenrheidiol er mwyn prynu eitemau lluosol mewn trafod sengl
0 – 17 marc	18 – 26 marc	27 – 35 marc

PROFI SYSTEM eDrafod - 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu prototeipiau ac wedi cael adborth cyfyngedig yn ystod datblygu'r wefan - Cynhyrchu cynllun i brofi bod y rhan fwyaf o feysydd yn gweithio'n iawn a chyflwyno rhai canlyniadau	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu prototeipiau ac wedi cael adborth ar y rhan fwyaf o gamau yn natblygiad y wefan ac wedi gwneud newidiadau i'r dyluniadau tudalen mewn ymateb i adborth - Cynhyrchu cynllun er mwyn profi bod y rhan fwyaf o feysydd y system yn gweithio'n gywir ac wedi cyflwyno canlyniadau gyda sylwebaeth addas	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu prototeipiau a chael adborth ar bob cam yn natblygiad y wefan ac wedi mireinio'r dyluniadau tudalen mewn ymateb i adborth neu wedi cynnig rhesymau clir lle y mae newidiadau a awgrymwyd wedi cael eu gwrthod - Cynhyrchu cynllun cynhwysfawr er mwyn profi bod holl feysydd y system yn gweithio'n gywir ac wedi cyflwyno canlyniadau gyda sylwebaeth addas
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

CYNGOR I GWSMERIAID a SEIBERDDIOGELWCH 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Nodi rhai o fanteision e-fasnach ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon trwy'r wefan - Nodi rhai risgiau cysylltiedig ag eFasnach ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon trwy'r wefan - Cynhyrchu nodiadau ar breifatrwydd a'r defnydd o wefannau trafodion ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon trwy'r wefan - Cynhyrchu nodiadau ar rai agweddau ar ddeddfwriaeth gyfredol yn ymwneud â'r defnydd o wefannau trafodion ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon trwy'r wefan - Cynhyrchu nodiadau ar y risgiau cysylltiedig â phrynu nwyddau ar-lein ac wedi amlinellu rhai camau y gellir eu cymryd i ddiogelu'r cwsmer	Mae'r ymgeisydd wedi - Nodi manteision eFasnach i fusnesau a'u cwsmeriaid ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon trwy'r wefan - Cynhyrchu crynodeb o'r risgiau posibl cysylltiedig ag eFasnach i fusnesau a'u cwsmeriaid ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon trwy'r wefan - Cynhyrchu polisi preifatrwydd yn ymwneud â'r defnydd o wefannau trafodion ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon trwy'r wefan - Cynhyrchu crynodeb o rai agweddau ar ddeddfwriaeth gyfredol yn ymwneud â'r defnydd o wefannau trafodion ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon trwy'r wefan - Cynhyrchu crynodeb o'r materion yn ymwneud â seiberddiogelwch ac wedi amlinellu'r mesurau y dylai'r defnyddiwr eu cymryd i ddiogelu eu hunain wrth brynu nwyddau dros y Rhyngwrld.	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu crynodeb cryno o amrywiol fanteision e-fasnach i fusnesau a'u cwsmeriaid ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon yn glir trwy'r wefan - Cynhyrchu crynodeb cryno o'r risgiau posibl cysylltiedig ag eFasnach i fusnesau a'u cwsmeriaid ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon yn glir trwy'r wefan - Cynhyrchu polisi preifatrwydd cynhwysfawr yn ymwneud â'r defnydd o wefannau trafodion ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon yn glir trwy'r wefan - Cynhyrchu crynodeb cryno o rai agweddau ar ddeddfwriaeth gyfredol yn ymwneud â'r defnydd o wefannau trafodion ac wedi cyflwyno'r wybodaeth hon yn glir trwy'r wefan - Cynhyrchu canllaw cynhwysfawr ar faterion yn ymwneud â seiberddiogelwch a'r mesurau y dylai'r defnyddiwr eu cymryd i ddiogelu eu hunain wrth brynu nwyddau dros y Rhyngwrld.
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

ADOLYGU - 15 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu gwerthusiad byr o'r prif becynnau meddalwedd a ddefnyddiwyd i greu'r wefan trafodion - Gwneud rhai cymariaethau â gwefannau trafodion a gyhoeddwyd ac wedi nodi rhai gwelliannau posibl - Gwneud rhai cymariaethau, ar ddiogelwch, â gwefan drafodion a gyhoeddwyd - Cynhyrchu adroddiad o'u perfformiad eu hunain wrth ddylunio a chreu gwefan drafodion - Cynhyrchu adroddiad am broblemau sy'n codi o'r gwaith project - Cynhyrchu adolygiad sy'n cyfleu ystyr ond a fydd yn brin o fanylion. Ychydig ddefnydd o eirfa arbenigol a geir. Gall y gwaith gynnwys anghywirdebau	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu gwerthusiad o effeithiolrwydd y prif becynnau meddalwedd a ddefnyddiwyd i greu'r wefan drafodion - Cymharu'r wefan a gwblhawyd â gwefannau trafodion tebyg a gyhoeddwyd, wedi nodi rhai nodweddion da yn y ddwy ac wedi disgrifio rhai gwelliannau posibl - Cymharu nodweddion diogelwch y wefan â nodweddion diogelwch gwefannau trafodion tebyg a gyhoeddwyd - Disgrifio cryfderau a gwendidau yn eu perfformiad eu hunain wrth ddylunio a chreu'r wefan drafodion - Cynhyrchu adroddiad o broblemau sy'n codi o'r gwaith project ac wedi awgrymu strategaethau er mwyn gwella - Cynhyrchu adolygiad sydd wedi'i strwythuro'n glir i gyfleu ystyr. Mae geirfa dechnegol wedi ei defnyddio'n gywir. Mae'r gwaith yn cynnwys nifer cymharol fach o wallau.	Mae'r ymgeisydd wedi - Cynhyrchu gwerthusiad manwl o effeithiolrwydd yr amrywiol feddalwedd a ddefnyddiwyd i greu'r wefan drafodion - Cymharu'r wefan a gwblhawyd â gwefannau trafodion tebyg a gyhoeddwyd, wedi nodi rhai nodweddion da ac nid cystal y ddwy ac wedi disgrifio gwelliannau posibl sylweddol - Cymharu nodweddion diogelwch y wefan â nodweddion diogelwch gwefannau trafodion tebyg a gyhoeddwyd ac wedi disgrifio gwelliannau posibl sylweddol - Disgrifio cryfderau a gwendidau yn eu perfformiad eu hunain wrth ddylunio a chreu'r wefan drafodion ac wedi awgrymu gwelliannau dilys - Disgrifio newidiadau penodol i'r ffyrdd o fynd ati a fyddai'n cael eu defnyddio yn y dyfodol er mwyn osgoi'r problemau a gafwyd yn ystod y project - Cynhyrchu adolygiad strwythuredig wedi'i fynegi'n dda. Caiff termau arbenigol eu defnyddio'n rhwydd ac yn gywir. Mae'r gwaith yn rhydd o wallau ar y cyfan.
0 – 7 marc	8 – 11 marc	12 – 15 marc

eBORTFFOLIO - 10 marc		
Band Marciau 1	Band Marciau 2	Band Marciau 3
Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnwys cyfres o dudalennau y gellir eu gweld yn hawdd ar y sgrin • Yn caniatáu mynediad i'r rhan fwyaf o'r system eDrafod • Yn cynnwys tystiolaeth sy'n gywir ac yn addas i'r gynulleidfa dan sylw	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnig cyd-destun i'r system eDrafod a thystiolaeth gefnogol. Mae'r rhan fwyaf o'r gwaith wedi'i baratoi i hwyluso gweld ar sgrin • Yn gweithio ac yn caniatáu mynediad i'r system eDrafod a'r rhan fwyaf o dystiolaeth gefnogol • Yn cynnwys tystiolaeth sy'n gywir, wedi ei chyflwyno'n dda ac sy'n rhoi peth ystyriaeth i'r pwrpas ac i'r gynulleidfa dan sylw	Mae'r ymgeisydd wedi cynhyrchu eBortffolio sydd • Yn cynnig cyd-destun i'r system eDrafod a thystiolaeth gefnogol. Mae'r holl waith wedi ei baratoi i hwyluso gweld ar sgrin • Yn gwbl weithredol ac yn caniatáu mynediad i bob adran o'r system eDrafod a thystiolaeth gefnogol • Yn cynnwys tystiolaeth sy'n gywir, wedi ei chyflwyno'n gyson ac sy'n amlwg yn addas i'r gynulleidfa dan sylw
0 – 5 marc	6 – 8 marc	9 – 10 marc

5 CYNLLUN ASESU

Rhoddir manylion y trefniadau asesu am bob uned yn yr adran Gynnwys. Gellir crynhoi strwythur asesu pob cymhwyster sydd ar gael trwy'r fanyleb hon fel a ganlyn:

Uned ac Enw	Statws	Asesu
1. eFusnes	Gorfodol UG/Safon Uwch (40%/16%)	Allanol: arholiad 3 awr ar-sgrin
2. eSgiliau	Gorfodol UG/Safon Uwch (60%/24%)	Mewnol: Asesiad a ddyfeisiwyd gan y corff dyfarnu
3. eBroject	Gorfodol Safon Uwch (24%)	Allanol: asesiad dan oruchwyliaeth
4. eStiwdio	Opsiynol (Dewiswch naill ai uned 4, 5 neu 6) Safon Uwch (36%)	Mewnol: Asesiad a ddyfeisiwyd gan y corff dyfarnu
5. eGod	Opsiynol (Dewiswch naill ai uned 4, 5 neu 6) Safon Uwch (36%)	Mewnol: Asesiad a ddyfeisiwyd gan y corff dyfarnu
6. eDrafod	Opsiynol (Dewiswch naill ai uned 4, 5 neu 6) Safon Uwch (36%)	Mewnol: Asesiad a ddyfeisiwyd gan y corff dyfarnu

Ansawdd y Cyfathrebu Ysgrifenedig

Mae'n ofynnol i ymgeiswyr ddangos eu lefel o "ansawdd cyfathrebu ysgrifenedig". Ym mhob uned (ac eithrio uned 1 - arholiad gyda chynllun marcio cysylltiedig), cafodd y meini prawf am ansawdd y cyfathrebu ysgrifenedig eu cynnwys yn rhan o fandiau marciau pob uned.

Mae disgwyliad cyffredinol y bydd:

- Ymgeiswyr A/B wedi mynegi syniadau cymhleth yn glir a rhugl. Mae brawddegau a pharagraffau'n dilyn ei gilydd yn esmwyth a rhesymegol. Bydd dadleuon wedi'u strwythuro'n dda yn gyson. Ychydig wallau gramadeg, atalnodi a sillafu a geir, os o gwbl.
- Bydd ymgeiswyr E/U wedi mynegi syniadau syml yn glir, ond efallai'n mynegi cysyniadau cymhleth a chynnil yn aneffeithiol. Efallai fod dadleuon wedi eu cyflwyno'n aneglur. Gall fod gwallau gramadeg, atalnodi a sillafu.

Asesiad Synoptig

Mae asesiad synoptig, profi dealltwriaeth ymgeiswyr o'r cysylltiadau rhwng gwahanol elfennau'r pwnc, yn ofyniad pob manyleb Safon Uwch. Gwneir asesiad uned 3 trwy asesiad dan oruchwyliaeth sy'n gofyn i ymgeiswyr roi TGCh yng nghyd-destun eang gweithgaredd cynllunio project. Caiff unedau 2, 4 a 6 eu hasesu'n fewnol ac mae'n ofynnol i ymgeiswyr fabwysiadu dull cyfannol. Bydd yn ofynnol iddynt dynnu ar eu gwybodaeth a'u dealltwriaeth a enillwyd o astudio unedau eraill a gweithio mewn ffordd amlddisgyblaethol sy'n tynnu ynghyd wahanol agweddau ar TGCh.

Dyfarnu, Adrodd ac Ailsefyll

Bydd y cymhwyster UG yn cael ei raddio ar raddfa pum gradd: A, B, C, D ac E.

Bydd y cymhwyster Safon Uwch yn cael ei raddio ar raddfa chwe gradd: A*, A, B, C, D, E

Ar Safon Uwch, caiff Gradd A* ei dyfarnu i ymgeiswyr sydd wedi ennill Gradd A yn y cymhwyster Safon Uwch cyffredinol ac sydd hefyd wedi cael sgôr isafswm GMU yn yr unedau U2.

Bydd ymgeiswyr sy'n methu â chyrraedd y safon leiaf i ennill Gradd E yn cael eu cofnodi fel U (annosbarthedig) ac ni fyddant yn derbyn tystysgrif.

Gall ymgeiswyr ailsefyll yr unedau cyn ardystio'r cymhwyster, a'r canlyniad gorau fydd yn cael ei ddefnyddio i ddyfarnu'r cymhwyster. Serch hynny, ar ôl i unedau gael eu cronni ('wedi'u cyfnewid') am unrhyw gymhwyster, ni chaniateir ailsefyll unedau wedi hynny er mwyn ail-gronni gydag unedau a gymerwyd eisoes; rhaid ailsefyll y cymhwyster yn gyfan. Mae ymgeiswyr, serch hynny, yn gallu 'gwrthod' dyfarniad cymhwyster o fewn cyfnod cyfyngedig ar ôl cyhoeddi'r canlyniadau. Mae gan ganlyniadau unigol, cyn tystysgrifo'r cymhwyster, oes sydd wedi'i chyfyngu'n unig gan oes y fanyleb pan gânt eu defnyddio i gyfrannu at y cymhwyster.

Graddfa Marciau Unffurf

UG

	Mwyaf. GMU	A	B	C	Ch	D
Uned 1 (pwysoli 40%)	80	64	56	48	40	32
Uned 2 (pwysoli 60%)	120	96	84	72	60	48
UG	200	160	140	120	100	80

Safon Uwch

	Mwyaf. GMU	A	B	C	Ch	D
Uned 1 (pwysoli 16%)	80	64	56	48	40	32
Uned 2 (pwysoli 24%)	120	96	84	72	60	48
Uned 3 (pwysoli 24%)	120	96	84	72	60	42
Uned pwysoli 36%	180	144	126	108	90	72
Safon Uwch	500	400	350	300	250	200

6 BAGLORIAETH CYMRU

Dylai dysgwyr, wrth ddilyn y fanyleb hon, gael cyfleoedd, lle bo'n briodol, i ddatblygu'r sgiliau sy'n cael eu hasesu drwy'r Dystysgrif Her Sgiliau sy'n rhan o gymhwyster Bagloriaeth Cymru:

- Llythrennedd
- Rhifedd
- Llythrennedd ddigidol
- Meddwl yn Feirniadol a Datrys Problemau
- Cynllunio a Threfnu
- Creadigrwydd ac arloesi
- Effeithiolrwydd Personol.