Uned 102: Cyflwyniad i’r crefftau yn y sector adeiladu a’r amgylchedd adeiledig

# Enghraifft o gynllun gwaith

Mae’r cynllun gwaith enghreifftiol hwn yn cynnwys dysgu yn yr ystafell ddosbarth ar gyfer Uned 102. Mae’n seiliedig ar 3 awr y sesiwn ar gyfer 10 sesiwn. Mae’n enghraifft yn unig o gynllun gwaith posibl ac mae’n seiliedig ar ddamcaniaeth mewn canolfan Addysg Bellach, ond gellir ei ddiwygio i gyd-fynd â’r holl gyfleusterau dysgu gyda’r addasiadau angenrheidiol i ddiwallu anghenion dysgwyr unigol.

**Gallwch ddefnyddio'r cynllun gwaith enghreifftiol fel y mae, ei addasu neu echdynnu cynnwys i greu cynllun gwaith sy'n addas i'ch anghenion cyflawni. Gellir ei addasu hefyd drwy ychwanegu gweithdai theori ac ymarferol i gynorthwyo dysgwyr sydd ag/angen amser dysgu ychwanegol.**

Dylai canolfannau hefyd ymgorffori’r themâu a ganlyn, lle bo hynny’n briodol, fel llinynnau sy’n rhedeg drwy bob un o adrannau’r cymhwyster. Er nad oes cyfeiriad penodol atynt yn yr adran ar gynnwys yr adran, mae City and Guilds o’r farn bod y rhain yn hanfodol wrth addysgu’r cymhwyster:

* ystyriaethau iechyd a diogelwch, yn enwedig yr angen i bwysleisio wrth ddysgwyr fod yn rhaid iddynt ystyried iechyd a diogelwch pobl eraill yn ogystal â nhw eu hunain
* Sgiliau Hanfodol (Cymhwyso Rhif, Cyfathrebu, Llythrennedd Digidol a Chyflogadwyedd)
* tasgau estynedig a materion gwahaniaethu, cynhwysiant, hawl a chydraddoldeb
* materion ysbrydol, moesol, cymdeithasol a diwylliannol
* addysg amgylcheddol a materion Ewropeaidd cysylltiedig
* Gwerthoedd Prydeinig
* defnyddio technoleg gwybodaeth dysgu.

Uned 102: Cyflwyniad i’r crefftau yn y sector adeiladu a’r amgylchedd adeiledig

# Enghraifft o gynllun gwaith

**Cwrs/cymhwyster:** Cymhwyster Sylfaen mewn Adeiladu a Pheirianneg Gwasanaethau Adeiladu **Enw'r tiwtor:** Rhowch enw’r tiwtor yma

**Nifer y sesiynau**:10 **Oriau cyflwyno**: 30 **Lleoliad**:Rhowch y lleoliad yma **Grŵp**: Rhowch y grŵp yma

|  |
| --- |
| **Deilliannau dysgu**   1. Gwybod beth yw’r masnachau crefft yn y sector adeiladu a’r amgylchedd adeiledig 2. Gwybod beth yw’r sgiliau traddodiadol a ddefnyddir mewn adeiladu a gwasanaethau adeiladu |

| Sesiwn | Amcanion/Deilliannau Dysgu **Bydd y dysgwr yn:** | Gweithgareddau ac adnoddau | Gwiriad sgiliau |
| --- | --- | --- | --- |
| 1–2  6 awr | 1. **Gwybod beth yw’r masnachau crefft yn y sector adeiladu a’r amgylchedd adeiledig**   1.1 Prif grefftau’r diwydiant adeiladu | Gweithgareddau:   * Gofynnwch i’r dysgwyr gwblhau’r gweithgaredd hwn fel cyflwyniad i’r uned a thrafod yr atebion fel grŵp. Rhannwch y dosbarth yn bedwar grŵp a gofynnwch iddynt roi dwy restr ar siart droi: * crefftau sy’n gweithio ym maes adeiladu * crefftau sy’n gweithio yn y sector gwasanaethau adeiladu.   Bydd pob grŵp yn cyflwyno eu hatebion i’r dosbarth.   * Cyflwyno PowerPoint 1 a hwyluso trafodaeth yn yr ystafell ddosbarth ar y math o waith a gwmpesir gan bob crefft unigol, ynghyd ag is-raniadau pob crefft benodol: * Galwedigaethau trywel: gwaith brics, gwaith blocs, gwaith cerrig. * Galwedigaethau coed: carcasu strwythurol, ffics cyntaf, ail ffics, gwaith coed pwrpasol. * Plastro: soled mewnol, rendr allanol, leinio sych, arwynebau lloriau, ffeibrog. * Galwedigaethau gorffen addurnol a phaentio diwydiannol: paentio, addurno, effeithiau arbenigol, chwistrellu. * Galwedigaethau toi: gorchuddion gwrth-ddŵr ar doeau fflat a thoeau ar oleddf. * Gweithrediadau adeiladu a pheirianneg sifil: cynllunio, gwaith paratoi’r tir, palmentydd, draenio. * Cyfeiriwch y dysgwyr i archwilio crefftau adeiladu ymhellach drwy fynd i: <https://nationalcareers.service.gov.uk/job-categories/construction-and-trades> * Gofynnwch i’r dysgwyr gwblhau **Taflen Waith 1** a thrafod eu hatebion * Fel dosbarth, paratowch ddisgrifiad swydd cryno ar gyfer pob crefft adeiladu a restrir yn yr uned.   Adnoddau:   * **PowerPoint 1: Crefftau adeiladu** * **Taflen waith 1: Gwybod am grefftau adeiladu** * Gwefan: <https://nationalcareers.service.gov.uk/job-categories/construction-and-trades> | Adborth am y gweithgaredd cyflwyno  Cwestiynau llafar  **Taflen waith 1** |
| 3–4  6 awr | 1. **Gwybod beth yw’r masnachau crefft yn y sector adeiladu a’r amgylchedd adeiledig**   1.2 Prif grefftau’r diwydiant gwasanaethau adeiladu   * Electrodechnegol * Gwaith plymwr * Peirianneg gosod cyfarpar nwy * Gwresogi ac awyru | Gweithgareddau:   * Cyflwyno PowerPoint 2 a hwyluso trafodaeth yn yr ystafell ddosbarth ar y math o waith a gwmpesir gan bob crefft unigol, ynghyd ag is-raniadau pob crefft benodol: * Electrodechnegol: gosodiadau gwifrau y ffics cyntaf a’r ail ffics. * Gwaith plymwr: ffics cyntaf ac ail systemau dŵr poeth ac oer; systemau gwresogi domestig; systemau dŵr wyneb a dŵr gwastraff. * Peirianneg gosod cyfarpar nwy: gwasanaethu, atgyweirio, cynnal a chadw, a gosod cyfarpar nwy. * Gwresogi ac awyru: gosod systemau olew, nwy, a systemau gwresogi diwydiannol adnewyddadwy; systemau gwresogi ac awyru. * Gofynnwch i’r dysgwyr gwblhau **Taflen Waith 2** a thrafod eu hatebion. * Cyfeiriwch y dysgwyr i ymchwilio ymhellach i grefftau peirianneg gwasanaethau adeiladu drwy fynd i: <https://nationalcareers.service.gov.uk/job-categories/construction-and-trades> * Fel dosbarth, paratowch ddisgrifiad swydd cryno o bob crefft peirianneg gwasanaethau adeiladu a restrir yn yr uned.   Adnoddau:   * **PowerPoint 2: Crefftau peirianneg gwasanaethau adeiladu** * **Taflen waith 2: Gwybod am grefftau’r sector amgylchedd adeiledig** * Gwefan:<https://nationalcareers.service.gov.uk/job-categories/construction-and-trades> | Cwestiynau llafar    **Taflen waith 2** |
| 5–6  6 awr | 1. **Gwybod beth yw’r sgiliau traddodiadol a ddefnyddir mewn adeiladu a gwasanaethau adeiladu**   2.1 Y prif sgiliau traddodiadol a ddefnyddir mewn adeiladu a gwasanaethau adeiladu heddiw | Gweithgareddau   * Trafod y sgiliau traddodiadol a ddefnyddir mewn adeiladu a gwasanaethau adeiladu, gan roi sylw i: * Marcio allan - mesur; cyfrifo arwynebedd, cyfaint, llinol. * Torri - dalennau, cydrannau (pibelli, brics, blociau, deunyddiau dalen). * Gosod - gosod pren, gwaith maen, cydrannau trydanol, gwaith plymwr, deunyddiau dalen. * Gorffeniad – plastro, lefelu lloriau, teilsio, paentio, uniadau a phwyntio (brics a cherrig).   Adnoddau:   * **PowerPoint 3: Sgiliau traddodiadol a ddefnyddir mewn adeiladu a gwasanaethau adeiladu** * **Taflen waith 3: Gwybod beth yw’r masnachau crefft yn y sector adeiladu a’r amgylchedd adeiledig** | **Taflen waith 3** |
| 7–8  6 awr | 1. **Gwybod beth yw’r sgiliau traddodiadol a ddefnyddir mewn adeiladu a gwasanaethau adeiladu**   2.1 Y prif sgiliau traddodiadol a ddefnyddir mewn adeiladu a gwasanaethau adeiladu heddiw | Gweithgareddau:   * Cyflwyno PowerPoint 3. * Trafod fformiwlâu i gyfrifo metrau llinol. * Trafod fformiwlâu i gyfrifo arwynebedd. * Trafodwch fformiwlâu i gyfrifo cyfeintiau. * Gwyliwch fideo BBC Bitesize ac anogwch y dysgwyr i gwblhau’r tasgau. * Trafodwch y rhesymeg dros ddefnyddio graddfeydd.   Adnoddau:   * **PowerPoint 3: Sgiliau traddodiadol a ddefnyddir mewn adeiladu a gwasanaethau adeiladu** * **Taflen waith 4: Sgiliau rhifedd** * Fideo BBC Bitesize – Sgiliau gweithredu: Adeiladu: [www.bbc.co.uk/bitesize/topics/zkww7p3](http://www.bbc.co.uk/bitesize/topics/zkww7p3) * Taflen waith 5: Gweithio gyda graddfeydd * Fideo BBC Bitesize – Gweithio gyda graddfeydd: [www.bbc.co.uk/bitesize/guides/z2k9xfr/revision/2](http://www.bbc.co.uk/bitesize/guides/z2k9xfr/revision/2) | **Taflen waith 4**  **Taflen waith 5** |
| 9–10  6 awr | 1. **Gwybod beth yw’r sgiliau traddodiadol a ddefnyddir mewn adeiladu a gwasanaethau adeiladu**   2.2 Deunyddiau priodol ar gyfer adeiladau a strwythurau traddodiadol a hanesyddol | Gweithgareddau:   * Hwyluso trafodaeth yn y dosbarth. * Cyflwyno PowerPoint 4. * Mae dysgwyr uniongyrchol yn defnyddio’r rhyngrwyd i weld rhai enghreifftiau o adeiladau Cymreig traddodiadol: [www.tywicentre.org.uk/media/1050/tywileaflet1-eng-final.pdf](http://www.tywicentre.org.uk/media/1050/tywileaflet1-eng-final.pdf)   Adnoddau:   * **PowerPoint 4: Deunyddiau adeiladu traddodiadol** * **Taflen waith 6: Gwybod am ddeunyddiau adeiladu modern** * Gwefan: [www.tywicentre.org.uk/media/1050/tywileaflet1-eng-final.pdf](http://www.tywicentre.org.uk/media/1050/tywileaflet1-eng-final.pdf) * **Cwestiynau amlddewis** | **Taflen waith 6**  Cwestiynau amlddewis |