

Peirianeg Estynedig

Manyleb y Rhaglen

Mae'r fersiwn hon o'r fanyleb yn ddilys nes hysbysir y sector AB fel arall.

Cyhoeddwyd ym mis Mawrth 2025

Mae'r ddogfen hon hefyd ar gael yn y Saesneg |

This document is also available in English

www.medr.cymru



Noddir gan
Lywodraeth Cymru
Sponsored by
Welsh Government

Cynnwys

1. Cyflwyniad	3
2. Diben y Rhaglen	3
3. Trosolwg o Ddarparu	3
4. Cymhwystra a Gofynion Mynediad ar gyfer Dysgwyr	4
Lefel 2	4
Lefel 3	4
5. Cynnwys y Rhaglen	5
Y Craidd	5
Prif Gymhwyster/Gymwysterau	5
Lefel 2	5
Lefel 3	6
Dysgu Cymunedol â Ffocws Diwydiant (CLIF)	6
Lleoliadau Gwaith	6
Pecyn Cymorth	7
6. Gofynion Cyflwyno Data	7
Codau'r Rhaglenni	7
Cofnodi Lleoliad(au) Gwaith	7
7. Monitro ac Archwilio	8
Dull Monitro	8
Cydymffurfio â Manyleb y Rhaglen	8
Deilliannau Dysgu	8
Profion Archwilio	9
8. Manylion Cyswllt	9
9. Atodiadau	10
A. Cofnodi'r Profiad Gwaith	10

1. Cyflwyniad

Mae'r Fanyleb Rhaglen hon yn nodi'r gofynion ar gyfer darparu'r Rhaglen Peirianeg Estynedig. Mae'n darparu trosolwg o ofynion y rhaglen, gan gynnwys cymhwysra ac amodau mynediad ar gyfer dysgwyr; ac yn manylu ar y gofynion cyflwyno data i alluogi Medr i fonitro'r modd y darperir y rhaglen a'r deilliannau dysgu ar gyfer y Rhaglen Peirianeg Estynedig (RhPE).

Mae'r Fanyleb hon hefyd yn rhan o'r Cytundeb rhwng sefydliadau a Gweinidogion Cymru ar gyfer darparu a chyllido'r Rhaglenni Dysgu Estynedig. Rhaid i chi sicrhau bod eich darpariaeth o ran y Rhaglen Peirianeg Estynedig yn ymlynu wrth y Fanyleb Rhaglen hon.

Mae dwy raglen astudio ar gael ar hyn o bryd, ar lefel 2 a lefel 3.

2. Diben y Rhaglen

Rhaglen un flwyddyn yw'r Rhaglen Peirianeg Estynedig, a ddatblygwyd i arfogi dysgwyr â'r sgiliau, yr wybodaeth a'r ddealltwriaeth y mae eu hangen arnynt i fynd i mewn i yrfa yn y diwydiant Peirianeg.

Mae'r Rhaglen yn cwmpasu ystod o lwybrau galwedigaethol ar lefel 2 a lefel 3 ac yn cynnig cyfle i ddysgwyr ennill cymwysterau a gydnabyddir gan y diwydiant ochr yn ochr â phrofiad gwaith ymarferol.

Prif nodau'r Rhaglen Peirianeg Estynedig yw galluogi dysgwyr i gamu ymlaen i naill ai:

- prentisiaeth lawn mewn galwedigaeth grefft yn y diwydiant Peirianeg; neu
- yn uniongyrchol i mewn i gyflogaeth yn y sector ar ôl cwblhau'r rhaglen.

Ar yr un pryd bydd y Rhaglen yn amcanu at:

- gynyddu nifer safonol yr oriau dysgu a ddarperir gan sefydliadau i isafswm o 24 awr yr wythnos i gwmpasu cwricwlwm estynedig;
- rhoi cyfle i ddysgwyr ennill cymwysterau lefel 2 neu lefel 3 ar draws ystod o lwybrau galwedigaethol;
- darparu cymwysterau ar gyfer dysgwyr sy'n diwallu anghenion a adnabuwyd gan gyflogwyr o fewn y rhanbarth;
- defnyddio ymgysylltiad uniongyrchol â chyflogwyr trwy'r elfen profiad gwaith o'r rhaglenni dysgu; a
- pharatoi cyfranogwyr i fynd i mewn i gyflogaeth trwy'r Rhaglen Brentisiaethau lle byddant yn gweithio tuag at fframwaith Prentisiaethau.

3. Trosolwg o Ddarparu

Dylai pob rhaglen gael ei darparu ar sail amser llawn am isafswm cyfartalog o 24 awr yr wythnos dros gyfanswm o 40 wythnos o leiaf.

Fel rhan annatod, rhaid i raglenni gynnwys o leiaf 5 wythnos o leoliad gwaith (hyd at uchafswm o 12 wythnos)¹ neu gyfanswm cyfwerth mewn diwrnodau unigol a dylent hefyd ymgorffori cyfres o deithiau i weithleoedd neu ymweliadau gan arbenigwyr o'r diwydiant. Disgwylir y bydd hyn yn golygu isafswm o 5 ymweliad yn 6 mis cyntaf y rhaglen.

Gan mai Rhaglen Estynedig yw hon, dylai'r dysgu a'r hyfforddiant a wneir fod ar lefel dwyster uwch na darpariaeth arferol, gyda pheth dysgu'n cael ei wneud ar lefel uwch lle y bo angen er mwyn cwrdd â disgwyliadau ac ateb gofynion y sector.

4. Cymhwysra a Gofynion Mynediad ar gyfer Dysgwyr

I fod yn gymwys i gael mynediad i'r rhaglen rhaid i ddysgwr fod yn 16 i 24 oed ar 31 Awst, yn union cyn i'r rhaglen ddechrau. Sylwer bod Medr hefyd yn disgwyl i flaenoriaeth gael ei rhoi, yn y lle cyntaf, i'r dysgwyr hynny sy'n 16 i 19 oed ar y 31 Awst, yn union cyn i'r rhaglen ddechrau.

Bydd y gofynion lleiaf canlynol yn berthnasol ar gyfer yr holl newydd-ddyfodiaid i'r Rhaglen:

Lefel 2

- isafswm o 4 TGAU gradd C neu uwch,
- rhaid ennill o leiaf un radd C mewn:
 - naill ai
 - TGAU Mathemateg / TGAU Mathemateg Rhifedd neu
 - TGAU Saesneg / TGAU Cymraeg Iaith (Gyntaf)

Lefel 3

- isafswm o 4 TGAU gradd C neu uwch,
- rhaid ennill o leiaf un radd C mewn:
 - naill ai
 - TGAU Mathemateg / TGAU Mathemateg Rhifedd neu
 - TGAU Saesneg / TGAU Cymraeg Iaith (Gyntaf)
- cwblhau Diploma lefel 2 mewn Peirianeg yn llwyddiannus gyda chymysgedd priodol o unedau.

Sylwer: Gellir derbyn dysgwyr sydd wedi ennill gradd D mewn TGAU Mathemateg / TGAU Mathemateg Rhifedd ar raglen lefel 2 neu lefel 3 ar yr amod eu bod wedi ennill gradd C neu uwch mewn TGAU Saesneg / TGAU Cymraeg Iaith (Gyntaf). Yn yr un modd, gellir derbyn dysgwyr sydd wedi ennill gradd D mewn TGAU Saesneg / TGAU Cymraeg Iaith (Gyntaf) ar yr amod eu bod wedi ennill gradd C neu uwch mewn TGAU Mathemateg / TGAU Mathemateg Rhifedd. Dim ond un radd D mewn naill ai TGAU Mathemateg / TGAU Mathemateg Rhifedd neu TGAU Saesneg / TGAU Cymraeg Iaith (Gyntaf) sy'n dderbyniol, ond nid yn y ddau. Dylai dysgwyr sydd wedi ennill gradd D ar adeg mynediad mewn naill ai TGAU Mathemateg / TGAU Mathemateg Rhifedd neu TGAU Saesneg / TGAU Cymraeg Iaith (Gyntaf) fod yn gweithio tuag at radd C neu uwch fel rhan o'u rhaglen ddysgu.

¹ Mae'r un isafswm cyfartalog o 24 awr yr wythnos yn berthnasol.

Efallai y bydd ar golegau eisiau pennu meini prawf cymhwysra uwch os yw profiad blaenorol yn awgrymu cwblhau a bod gofynion deilliant llwyddiannus yn fwy na'r isafswm a nodir yn y ddogfen hon.

5. **Cynnwys y Rhaglen**

Yn unol â'r gofynion a nodir yn y *Fframwaith Cyllido Ôl-16 – Canllaw a Chyfeiriadur Rhaglenni*², rhaid i bob rhaglen ddilyn yr un strwythur sylfaenol â rhaglenni dysgu amser llawn eraill, sef:

- Craidd;
- Prif Gymhwyster/Gymwysterau;
- Dysgu Cymunedol â Ffocws Diwydiant (CLIF); a
- Phrofiad sy'n Gysylltiedig â Gwaith (trwy Leoliad Gwaith).

Y Craidd

Rhaid i graidd y rhaglen gynnwys darparu cymwysterau Sgiliau Hanfodol Cymru (SHC) neu TGAU perthnasol i ategu mynediad i raglen Brentisiaeth. Mae'r gofyniad lleiaf yn cynnwys Sgiliau Cyfathrebu Hanfodol a Sgiliau Cymhwyso Rhif Hanfodol.

Gall lefel SHC fod yn wahanol i'r prif gymhwyster/gymwysterau, yn seiliedig ar ddeilliannau'r asesiad diagnostig cychwynnol ar gyfer pob dysgwr. Gall cymwysterau SHC fod ar yr un lefel neu un lefel yn uwch neu'n is, ond fel isafswm byddem yn disgwyl i ddysgwyr ar y rhaglen lefel 2 fod yn gwneud SHC ar lefel 1 ac i ddysgwyr ar raglenni lefel 3 fod yn gwneud SHC ar lefel 2.

Nid yw'n ofynnol i ddysgwyr sy'n gweithio tuag at TGAU Mathemateg / TGAU Mathemateg Rhifedd neu TGAU Saesneg / TGAU Cymraeg Iaith (Gyntaf) wneud Sgiliau Cyfathrebu Hanfodol a Sgiliau Cymhwyso Rhif Hanfodol ar wahân ochr yn ochr â phob TGAU.

Prif Gymhwyster/Gymwysterau

Rhaid i brif gymhwyster/gymwysterau o fewn rhaglenni dysgu gael eu dethol o'r rhai a restrir ar y gronfa ddata Cymwysterau yng Nghymru³ fel rhai sy'n gymwys ar gyfer cyllid ac wedi eu cymeradwyo i'w darparu, a rhaid iddynt ymwneud â'r maes dysgu Peirianeg.

Rhaid i'r gydran hon o'r rhaglen gynnwys, fel isafswm:

Lefel 2

- Diploma NVQ Lefel 2 llawn mewn Cyflawni Gweithrediadau Peirianeg – sy'n cynnwys o leiaf 6 uned (isafswm o naill ai 40 neu 64 o gredydau gan ddibynnu ar y llwybr)⁴; **a**
- Chymhwyster Gwybodaeth lefel 2 llawn gydag isafswm o 300 o Oriau Dysgu dan Arweiniad.

² Gweler [Cyllid i ddarparwyr](#).

³ Cronfa ddata [Cymwysterau yng Nghymru](#).

⁴ Gyda chymeradwyaeth rhag blaen gan Medr, gall sefydliadau amnewid y cymhwyster CGP Lefel 2 am gymhwyster cymhwysedd lefel 2 cyfwerth mewn disgyblaeth Peirianeg. Rhaid i unrhyw newid o'r fath gael ei geisio a'i gytuno cyn dechrau'r flwyddyn academaidd.

Lefel 3

- Diploma NVQ Lefel 2 llawn mewn Cyflawni Gweithrediadau Peirianeg – sy'n cynnwys o leiaf 6 uned (isafswm o naill ai 40 neu 64 o gredydau gan ddibynnu ar y llwybr)⁵; **a**
- Chymhwyster Gwybodaeth lefel 3 llawn gydag isafswm o 300 o Oriau Dysgu dan Arweiniad.

Lle mae dysgwr eisoes wedi ennill y Diploma NVQ Lefel 2 llawn mewn Cyflawni Gweithrediadau Peirianeg (CGP) fel rhan o raglen ddysgu flaenorol, **rhaid** i sefydliadau ddarparu naill ai:

- unedau CGP ychwanegol (neu unedau o gymhwyster cymhwysedd lefel 2 cyfwerth) sy'n cynnwys isafswm o 38 o gredydau; **neu**
- gymwysterau neu unedau o gymwysterau gwybodaeth ychwanegol ag uchafswm, o 200 o Oriau Dysgu dan Arweiniad – dylai'r rhain fod ar yr un lefel â lefel y rhaglen (neu un lefel yn uwch na hi); **neu**
- gyfuniad o unedau CGP (neu'r hyn sy'n gyfwerth â hynny) ac unedau gwybodaeth sy'n cynnwys isafswm o 200 o Oriau Dysgu dan Arweiniad.

Yn debyg i hynny, byddem yn disgwyl i ddysgwyr sydd wedi ennill y cymhwyster CGP yn rhannol wneud unedau ychwanegol er mwyn ennill y cymhwyster CGP llawn.

Dysgu Cymunedol â Ffocws Diwydiant (CLIF)

Dylid defnyddio'r gydran hon o'r rhaglen i roi cymorth i ddarparu dysgu ychwanegol mewn ymateb i alw penodol gan y sector neu gyflogwyr.

Dylai cymwysterau a ddarperir o dan CLIF ychwanegu gwerth at raglen trwy ddatblygu sgiliau ehangach neu drwy ddatblygu sgiliau i lefel uwch i roi cymorth i gamu ymlaen i gyflogaeth neu raglen brentisiaeth. Cyflawnir CLIF trwy ddarparu unedau Dysgu Gydol Oes gyda Sicrwydd Ansawdd (QALL) neu ddysgu cydnabyddedig cyfwerth a restrir ar y gronfa ddata Cymwysterau yng Nghymru a gellir darparu hynny ar lefel is neu uwch na'r prif gymhwyster.

Mae gan sefydliadau'r hyblygrwydd hefyd i deilwra CLIF i roi cymorth ychwanegol i ddysgwyr unigol, e.e. i ddatblygu sgiliau llythrennedd a rhifedd neu sgiliau personol a chymdeithasol.

Lleoliadau Gwaith

Ar gyfer y lleoliadau gwaith, disgwylir i sefydliadau weithio gyda chyflogwyr i ddarparu profiad gwaith ystyrlon ac ymarferol i ddysgwyr. Gellir cwblhau'r elfen hon o'r rhaglen y tu allan i'r tymor neu yn ystod hanner tymor.

Rhaid i'r Rhaglen gynnwys o leiaf un lleoliad gwaith gyda chyflogwr nad yw'r sefydliad yn rhannol neu'n llwyr berchen arno. Dim ond fel dewis olaf i orffen cronni nifer y diwrnodau sy'n ofynnol y dylid defnyddio Amgylchedd Gwaith Realistig (RWE) yn y coleg.

⁵ Yr un fath â throednodyn 4.

Sylwer y gall defnyddio RWE effeithio'n andwyol ar allu dysgwr i gamu ymlaen, gan bod adborth o'r diwydiant yn dynodi bod lleoliad mewn Amgylchedd Gwaith Go lawn yn fwy manteisiol i ddysgwyr sy'n awyddus i gamu ymlaen i gyflogaeth neu brentisiaeth.

Rhaid i sefydliadau sicrhau bod trefniadau yn eu lle i oruchwylio unrhyw leoliadau gwaith; gan gynnwys asesiadau iechyd a diogelwch a risg cyfoes.

Rhaid i sefydliadau sicrhau hefyd bod gan bob dysgwr Gynllun Lleoliad Gwaith, sy'n nodi ei b/phresenoldeb arfaethedig a'r trefniadau sydd ar waith i fonitro'r lleoliad. Mae templed awgrymedig ar gyfer Cynllun Lleoliad Gwaith wedi ei atodi yn Atodiad A.

Pecyn Cymorth

Mae pob dysgwr yn gymwys i gael pecyn cymorth, y dylai ei werth fod yn £200 o leiaf. Mae darpariaeth ariannol i brynu hwn wedi cael ei chynnwys yng nghyllid y rhaglen ar y cyfan.

6. Gofynion Cyflwyno Data

Bydd Medr yn defnyddio data o Gofnod Dysgu Gydol Oes Cymru (LLWR) / y Cyfrifiad Ysgolion Blynyddol ar Lefel Disgyblion (CYBLD) i fonitro'r modd y darperir y rhaglen a deilliannau dysgu'r rhaglen ar gyfer y Rhaglen Peirianeg Estynedig.

Yn unol â'r amodau a nodir yn y *Llythyr Dyfarnu Grant* blynyddol, rhaid i sefydliadau sicrhau bod data'n cael ei gyflwyno yn y fformat cywir ac mewn modd amserol.

Mae Llawlyfr Cymorth i Ddefnyddwyr LLWR⁶ a Nodiadau Cwblhau Technegol CYBLD⁷ yn nodi'r canllawiau y dylai sefydliadau eu dilyn wrth gyflwyno data ar gyfer y flwyddyn academiaidd gyfredol.

Codau'r Rhaglenni

Dylid defnyddio'r codau rhaglenni canlynol (LP74) ar gyfer dysgwyr ar y Rhaglenni Peirianeg Estynedig:

0401I02B	Peirianeg Estynedig Lefel 2
0401I03B	Peirianeg Estynedig Lefel 3

Cofnodi Lleoliad(au) Gwaith

Bydd Medr yn defnyddio'r wybodaeth a gyflwynir trwy'r meysydd *LP12 (Enw'r Cyflogwr)* ac *LP13 (Cod Post y Cyflogwr)* yn LLWR i fonitro'r gofyniad hwn; felly rhaid i sefydliadau sicrhau bod data'n cael ei gwblhau mewn modd amserol ar gyfer pob dysgwr.

Rydym yn derbyn na fydd rhai dysgwyr wedi'u cysylltu â chyflogwr neu na fydd ganddynt leoliad gwaith wedi ei drefnu ar ddechrau'r rhaglen, felly'r disgwyliad yw bod y manylion perthnasol yn cael eu poblogi cyn gynted ag y bydd yr wybodaeth am y cyflogwr yn hysbys a thra bo'r dysgwr yn dal ar y rhaglen.

⁶ Gweler [Cofnod dysgu gydol oes Cymru \(LLWR\)](#).

⁷ Gweler [Cyfrifiad ysgolion blynyddol ar lefel disgyblion \(CYBLD\)](#).

Rhaid i sefydliadau sicrhau hefyd bod unrhyw oriau a dreulir ar leoliad gwaith gyda chyflogwr yn cael eu cofnodi gan ddefnyddio'r meysydd canlynol yn LLWR:

- *LP70 (Amcangyfrif o'r Oriau Seiliedig ar Waith)*; ac
- *LP72 (Oriau Seiliedig ar Waith Gwirioneddol)*.

7. Monitro ac Archwilio

Bydd gan fonitro ac archwilio rôl o ran sicrhau bod y canllawiau'n cael eu rhoi ar waith yn gyson ac i helpu i asesu a yw polisïau, gweithdrefnau a rheolaethau'n ddigonol.

Dull Monitro

Bydd y dull o fonitro'n canolbwyntio ar y meysydd canlynol:

- cydymffurfio â manylebau'r rhaglen; a
- deilliannau dysgu ar gyfer y rhaglen.

Bydd hyn yn cael ei gyflawni trwy gyfuniad o fonitro yn ystod y flwyddyn ac ar ddiwedd y flwyddyn; ymarfer paru data; a phrofion archwilio manwl ar ddysgwyr ar Raglenni Estynedig.

Cydymffurfio â Manyleb y Rhaglen

Bydd Medr yn defnyddio data LLWR / CYBLD i fonitro'r modd y cydymffurfir â manyleb y rhaglen. Bydd hyn yn cynnwys:

- monitro lleoliadau gwaith dysgwyr yn rheolaidd gan ddefnyddio data *LP12* ac *LP13*; a
- monitro'r data o setiau data'r rhaglen a gweithgareddau i wirio bod gofynion darparu'r rhaglen yn cael eu hateb.

Deilliannau Dysgu

Mae cyrchfannau dysgwyr yn fesur perfformiad allweddol ar gyfer y rhaglen ac yn hollbwysig i werthuso'r modd y darperir y rhaglen.

Y disgwyliad yw y bydd y mwyafrif o ddysgwyr sy'n cwblhau'r Rhaglen Peirianeg Estynedig yn llwyddiannus yn camu ymlaen i gyflogaeth ac, yn ddelfrydol, i gyflogaeth gyda phrentisiaeth mewn disgyblaeth Peirianeg.

Rydym yn cydnabod, fodd bynnag, y gall llond llaw o ddysgwyr ddymuno parhau â'u hastudiaethau amser llawn ar ôl cwblhau Rhaglen Peirianeg Estynedig. Yn yr achosion hyn, byddem yn disgwyl i ddysgwyr sy'n cwblhau'r rhaglen lefel 2 gamu ymlaen i raglen lefel 3 mewn Peirianeg neu ddisgyblaeth gysylltiedig.

I ddysgwyr sydd wedi cwblhau'r rhaglen lefel 3, dylent gamu ymlaen i ail flwyddyn rhaglen lefel 3 amser llawn lle bydd y dysgu'n eu cynorthwyo i gamu ymlaen i addysg uwch amser llawn neu i raglen brentisiaeth.

Profion Archwilio

Yn ychwanegol at y dull o fonitro a nodir uchod, bydd yr holl ddata a ddychwelir gan y sefydliadau Addysg Bellach yn ddarostyngedig i ofynion archwilio diwedd blwyddyn presennol⁸. O fewn hyn, bydd pwyslais arbennig yn cael ei roi yn y *Canllawiau Archwilwyr* i sicrhau bod archwilwyr allanol yn samplu dysgwyr sy'n gwneud y Rhaglenni Estynedig yn briodol.

8. Manylion Cyswllt

Ar gyfer unrhyw ymholiadau ynghylch cynnwys y Fanyleb Rhaglen hon, cysylltwch â Medr yn y blwch negeseuon e-bost canlynol: Buddsoddiadamonitro@medr.cymru.

⁸ Bydd y gofynion archwilio ar gyfer y flwyddyn gyfredol yn cael eu cyhoeddi ar ddiwedd y flwyddyn academiaidd.

9. Atodiadau

A. Cofnodi'r Profiad Gwaith⁹

Rhaglen Peirianeg Estynedig – Cynllun Lleoliad Gwaith	
Enw'r Dysgwr:	
Cymhwyster/cymwysterau a wneir:	
Enw'r Cyflogwr:	
Cyfeiriad y Lleoliad Gwaith:	
Natur y Busnes:	
Enw'r sawl y bydd y dysgwr yn atebol iddynt:	
Presenoldeb arfaethedig:	
Ymweliadau monitro arfaethedig gan y tiwtor:	

Rwy'n cytuno â'r Cynllun Lleoliad Gwaith uchod:

Llofnodwyd gan y Dysgwr:	Llofnodwyd gan y Tiwtor:	Llofnodwyd ar ran y Cyflogwr:
Enw'r Dysgwr:	Enw'r Tiwtor:	Swydd yn y cwmni:
Dyddiad:	Dyddiad:	Dyddiad:

⁹ DS: Dim ond templed a awgrymir ar gyfer y Cynllun Lleoliad Gwaith yw hwn

Medr

Y Comisiwn Addysg Drydyddol ac Ymchwil
Commission for Tertiary Education and Research

www.medr.cymru

2 Cwr y Ddinas
Stryd Tyndall
Caerdydd
CF10 4BZ

2 Capital Quarter
Tyndall Street
Cardiff
CF10 4BZ



Noddir gan
Lywodraeth Cymru
Sponsored by
Welsh Government