

Amlinelliad o'r Cymhwyster Lefel 2 Mathemateg Ychwanegol



Gwnaed i Gymru.
Yn barod i'r byd.

Cyflwyniad

Yn y ddogfen hon mae trosolwg ar lefel uchel o'r Cymhwyster CBAC Dyfarniad Lefel 2 mewn Mathemateg Ychwanegol.

Mae'n seiliedig ar Feini Prawf Cymeradwyo Cymwysterau Cymru ([meini-prawf-cymeradwyo-lefel-2-mathemateg-ychwanegol.pdf](#)). **Rhaid** i'n cymhwyster ni fodloni'r gofynion hyn

Bydd yr amlinelliad hwn o'r cymhwyster yn gweithio fel canllaw ar gyfer datblygu'r Fanyleb a'r Deunyddiau Asesu Enghreifftiol (DAE).

Trosolwg o'r Cymhwyster

Bydd y cymhwyster Lefel 2 Mathemateg Ychwanegol yn atgyfnerthu'r sgiliau mathemategol allweddol y bydd dysgwyr wedi'u datblygu drwy ymgymryd â'r cymhwyster TGAU Mathemateg a Rhifedd (Dwyradd), yn ogystal â galluogi dysgwyr i ddatblygu dealltwriaeth o gysyniadau newydd a dulliau mathemategol.

Bydd y cymhwyster yn cefnogi'r pum hyfedredd rhyngddibynnol sy'n ffurfio egwyddorion cynnydd y Cwricwlwm i Gymru mewn perthynas â'r Maes Mathemateg a Rhifedd drwy helpu dysgwyr i wneud y canlynol:

- ddatblygu sgiliau meddwl, rhesymu, cyfathrebu, cymhwyso a metawybyddol dyfnach drwy ddull mathemategol o ddatrys problemau
- ffurfio ac atgyfnerthu sgiliau mathemategol allweddol
- datblygu dealltwriaeth o gysyniadau a dulliau mathemategol a'r gallu i'w cymhwyso
- bod yn greadigol wrth gymhwyso mathemateg i broblemau heriol ac i sefyllfaoedd newydd a haniaethol
- rhesymu yn fathemategol, tynnu casgliadau a rhesymiau, dod i gasgliadau ac ymdrin â phrawf mathemategol ffurfiol
- datblygu ymwybyddiaeth o natur gyfannol mathemateg
- cysylltu syniadau o fewn mathemateg a rhwng mathemateg a phynciau eraill.

Strwythur y Cymhwyster

Unedau Gorfodol

Uned 1: Algebra

Arholiad ysgrifenedig
33.3% o'r cymhwyster

Uned 2: Calcwlws

Arholiad ysgrifenedig
33.3% o'r cymhwyster

Unedau Dewisol

Uned 3: Geometreg a thrigonometreg

Arholiad ysgrifenedig
33.3% o'r cymhwyster

Uned 4: Ystadegau

Arholiad ysgrifenedig
33.3% o'r cymhwyster

Uned 5: Mecaneg

Arholiad ysgrifenedig
33.3% o'r cymhwyster

Uned 6: Mathemateg arwahanol a mathemateg penderfyniadau

Arholiad ysgrifenedig
33.3% o'r cymhwyster

I dderbyn y cymhwyster, rhaid i ddysgwyr gwblhau tair uned, a rhaid i ddwy fod yn Uned 1: Algebra, ac Uned 2: Calcwlws.

Bydd dysgwyr sy'n cwblhau llai na thair uned yn cael ardystiad am bob uned a gaiff ei chwblhau'n llwyddiannus.

Dyma'r canrannau arfaethedig ar gyfer amcanion asesu Lefel 2 Mathemateg Ychwanegol (o fewn goddefiant o +/- 5%):

AA1	Galw i gof a defnyddio eu gwybodaeth o'r cynnwys penodedig.	65%
AA2	Dewis a chymhwyso dulliau mathemategol.	20%
AA3	Dehongli a dadansoddi problemau a defnyddio rhesymu mathemategol i'w datrys.	15%

Cymhwyster unedol fydd hwn.

Bydd 60 – 90 o Oriau Dysgu dan Arweiniad yn y cymhwyster.

Nid yw trefn gyflwyno'r unedau yn awgrymu unrhyw hierarchaeth. Felly, nid oes yma awgrym o drefn addysgu benodol.

Gwybodaeth am Unedau

Uned 1 – Algebra

Pwrpas yr uned hon yw:

- ffurfio ac atgyfnerthu technegau mathemategol allweddol
- cryfhau sgiliau trafod algebraidd.

Bydd yn cynnwys testunau sy'n cefnogi pwrpas yr uned.

Mae'n debygol y bydd yr arholiad yn 50 munud o hyd.

Ni ddylid caniatáu i gyfrifiannell gael ei defnyddio yn yr arholiad hwn.

Uned 2 – Calcwlws

Pwrpas yr uned hon yw:

- cyflwyno a datblygu dealltwriaeth o gysyniadau newydd yn ymwneud â chalcwlws, gan gefnogi dilyniant i astudiaeth bellach o fathemateg neu ddisgyblaeth gysylltiedig.

Bydd yn cynnwys testunau sy'n cefnogi pwrpas yr uned.

Mae'n debygol y bydd yr arholiad yn 50 munud o hyd.

Bydd defnyddio cyfrifiannell yn cael ei ganiatáu yn yr arholiad hwn.

Uned 3 – Geometreg a thrigonometreg

Pwrpas yr uned hon yw:

- datblygu a chryfhau gwybodaeth, sgiliau a dealltwriaeth mewn perthynas â thestunau sy'n ymwneud â geometreg a thrigonometreg, a gallu eu cymhwyso mewn cyd-destunau gwahanol.

Bydd yn cynnwys testunau sy'n cefnogi pwrpas yr uned.

Mae'n debygol y bydd yr arholiad yn 50 munud o hyd.

Bydd defnyddio cyfrifiannell yn cael ei ganiatáu yn yr arholiad hwn.

Rydym yn cynnig y dylai'r arholiad gynnwys rhai cwestiynau sydd wedi'u gosod mewn cyd-destunau byd go iawn.

Uned 4 – Ystadegau

Pwrpas yr uned hon yw:

- datblygu a chryfhau dealltwriaeth o bynciau a chysyniadau sy'n ymwneud ag ystadegau a thebygolrwydd, a gallu defnyddio'r iaith a'r derminoleg fathemategol gysylltiedig yn effeithiol.

Bydd yn cynnwys testunau sy'n cefnogi pwrpas yr uned.

Mae'n debygol y bydd yr arholiad yn 50 munud o hyd.

Bydd defnyddio cyfrifiannell yn cael ei ganiatáu yn yr arholiad hwn.

Rydym yn cynnig y dylai'r arholiad gynnwys rhai cwestiynau sydd wedi'u gosod mewn cyd-destunau byd go iawn.

Uned 5 – Mecaneg

Pwrrpas yr uned hon yw:

- cyflwyno a datblygu dealltwriaeth o destunau a chysyniadau sy'n ymwneud â mecaneg, a gallu eu cymhwyso mewn cyd-destunau gwahanol.

Bydd yn cynnwys testunau sy'n cefnogi pwrrpas yr uned.

Mae'n debygol y bydd yr arholiad yn 50 munud o hyd.

Bydd defnyddio cyfrifiannell yn cael ei ganiatáu yn yr arholiad hwn.

Rydym yn cynnig y dylai'r arholiad gynnwys rhai cwestiynau sydd wedi'u gosod mewn cyd-destunau byd go iawn.

Uned 6 – Mathemateg arwahanol a mathemateg penderfyniadau

Pwrrpas yr uned hon yw:

- cyflwyno a datblygu dealltwriaeth o gysyniadau newydd a dulliau mathemategol yn ymwneud â mathemateg arwahanol a mathemateg penderfyniadau, a gallu eu cymhwyso i sefyllfaoedd newydd a haniaethol.

Bydd yn cynnwys testunau sy'n cefnogi pwrrpas yr uned.

Mae'n debygol y bydd yr arholiad yn 50 munud o hyd.

Bydd defnyddio cyfrifiannell yn cael ei ganiatáu yn yr arholiad hwn.

Rydym yn cynnig y dylai'r arholiad gynnwys rhai cwestiynau sydd wedi'u gosod mewn cyd-destunau byd go iawn.

Darpariaeth Asesiadau

Mae'r Meini Prawf Cymeradwyo yn nodi'r canlynol mewn perthynas â darpariaeth asesiadau: 'Yn ystod y flwyddyn gyntaf mae'r cymhwyster ar gael, rhaid cynnig naill ai'r uned algebra neu'r uned calcwlws o leiaf yn ystod ffenestr mis Ionawr.'

Bydd yr asesiad ar gyfer Uned 1: Algebra ar gael am y tro cyntaf ym mis Ionawr 2027, gyda'r asesiadau ar gyfer y pum uned sy'n weddill yn cael eu darparu yn ystod cyfres haf 2027.

Ar ôl y ffenestr gyntaf ym mis Ionawr, bydd Uned 1: Algebra, ac Uned 2: Calcwlws ar gael ym mhob cyfres mis Ionawr ac ym mhob cyfres haf. Bydd y pedair uned ddewisol sy'n weddill ar gael ym mhob cyfres haf.