

Patrwm cyflwyno O fis Hydref i fis Mehefin

Disgrifiad o'r modiwl

Mae'r modiwl hwn yn cyflwyno prif bynciau mathemateg bur. Mae *damcaniaeth grŵp* yn archwilio setiau o wrthrychau mathemategol y gellir eu cyfuno megis rhifau, y gellir eu hadio neu eu lluosu, neu gylchdroadau ac adlewyrchiadau siâp, y gellir eu gwneud un ar ôl y llall. Mae *algebra llinol* yn archwilio gofod 2- a 3-dimensiwn a systemau o hafaliadau llinol, ac yn datblygu themâu sy'n codi o'r cysylltiadau rhwng y pynciau hyn. Mae *dadansoddi*, sylfaen calcwlws, yn cwmpasu gweithrediadau mathemategol megis differiad ac integriad sy'n codi o brosesau terfannol anfeidraidd. Tybir fod gan fyfyrwyr wybodaeth gadarn am fathemateg, fel y'i datblygir ym modiwlau'r Brifysgol Agored *Mathemateg hanfodol 1* (MST124) a *Mathemateg hanfodol 2* (MST125).

Manyleb y person

Dylid darllen manyleb y person ar gyfer y modiwl hwn yn unol â'r [fanyleb gyffredinol](#) ar gyfer darlithydd cyswllt yn Y Brifysgol Agored.

Yn ogystal â bodloni'r holl ofynion a nodir yn ym manyleb gyffredinol y person, dylech feddu ar y canlynol:

- gradd anrhydedd dda mewn mathemateg
- profiad (yn ddelfrydol mewn addysg uwch) o addysgu mathemateg bur, mewn rhai neu bob un o'r meysydd canlynol: dadansoddiad real, damcaniaeth grŵp ac algebra llinol
- y gallu i ddarparu tystiolaeth o ddealltwriaeth lwyr o'r rhan fwyaf o'r deunydd a gaiff ei astudio yn y modiwl (er enghraifft, drwy gwblhau ymarfer marcio cyn y cyfweiliad yn llwyddiannus) a dangos y gallu a'r parodrwydd i ddatblygu dealltwriaeth o weddill y deunydd yn gyflym
- y gallu a'r parodrwydd i ddarparu tiwtorialau wyneb yn wyneb ac ar-lein, gan ddefnyddio deunyddiau y gall fod angen i chi eu paratoi, sy'n briodol ar gyfer y modiwl a'r myfyrwyr
- cyfarpar a sgiliau TG priodol
- y gallu a'r parodrwydd i ddefnyddio cyfleusterau e-ddysgu, megis:
 - Gwefan y modiwl, a gwefannau eraill y Brifysgol, i lawrlwytho deunyddiau hanfodol a chael gafael ar wybodaeth arall
 - systemau'r Brifysgol er mwyn monitro cynnydd y myfyrwyr
 - E-bost a fforymau'r Brifysgol er mwyn cyfathrebu â'r myfyrwyr, tiwtoriaid a staff eraill yn anghydamseredig
 - Meddalwedd tiwtorialau ar-lein y Brifysgol (rhoddir hyfforddiant)
 - Marcio aseiniadau myfyrwyr a gyflwynir yn electronig ar y sgrin ar ffurf pdf.

Gwybodaeth ychwanegol

Gan fod myfyrwyr ar y modiwl hwn yn gallu dewis cyflwyno eu haseiniadau a gaiff eu marcio gan diwtoriaid (TMA) yn electronig drwy system TMA/EMA ar-lein y Brifysgol, bydd gofyn i chi farcio a rhoi adborth ar y TMAs a gyflwynir yn electronig a dychwelyd y gwaith a farciwyd fel ffeil electronig, ar y ffurf ragnodedig, i'r gwasanaeth TMA/EMA ar-lein. Efallai y bydd angen i chi hefyd farcio aseiniadau papur a gaiff eu marcio gan diwtoriaid (TMA). Os cewch eich gwahodd am gyfweiliad sy'n cynnwys ymarfer marcio electronig, rhoddir rhywfaint o arweiniad ar hyn. Bydd rhagor o wybodaeth a chyngor ar gael os cewch eich penodi i'r rôl.

Mae'n bosibl y bydd union natur y cyfleusterau e-ddysgu a systemau'r Brifysgol i fonitro cynnydd myfyrwyr a delio ag aseiniadau a gaiff eu marcio gan diwtoriaid (TMA) yn datblygu yn y dyfodol, a bydd angen i chi fod yn barod i addasu yn unol â hynny. Noder y bydd disgwyl i diwtoriaid ddefnyddio eu hoffer eu hunain ar gyfer pob agwedd ar e-ddysgu yn unol â pholisi'r Brifysgol.

Manylion sy'n ymwneud â'r modiwl – gallwch gael eglurhad llawn ar y wefan

Credydau a ddyfernir i'r myfyriwr am gwblhau modiwl yn llwyddiannus:	60
Nifer yr aseiniadau a gyflwynir gan y myfyriwr:	7
Dull cyflwyno aseiniadau:	1b
Lefel y gofynion TGCh:	2
Nifer y myfyrwyr sy'n debygol o fod mewn grŵp safonol:	20
Band cyflog:	7
Nifer amcangyfrifedig yr oriau fesul wythnos addysgu:	6