

*Patrwm cyflwyno O fis Hydref i fis Mehefin*

*Disgrifiad o'r modiwl*

Mae'r rhan fwyaf o'r modiwlau MSc yn seiliedig ar ddarllen gwrslyfr gosod unigol a nodiadau ategol dan arweiniad. Bydd angen i fyfyrwyr gwblhau chwe modiwl gwerth 180 o bwyntiau i ennill y radd.

*Disgrifiad o'r modiwl*

Mae'r modiwl yn addysgu dulliau mathemategol uwch gyda chymorth Maple, iaith gyfrifiadurol algebraidd sy'n cynnwys gwaith graffig a galluoedd rhifyddol, ond nid oes angen i fyfyrwyr feddu ar unrhyw wybodaeth am yr iaith hon cyn dechrau. Er bod pwyslais ar ddulliau mathemategol, bydd y myfyrwyr yn defnyddio Maple yn rhannol i ehangu'r defnydd o'r dulliau hyn, yn rhannol i'w helpu i weld y fathemateg ac yn rhannol i'w galluogi i gyfuno technegau dadansoddol confensiynol â dadansoddi rhifyddol. Byddant yn archwilio ffurfiau amrywiol ar frasamcanion, ehangiaid aflonyddiad, dulliau cydgyfeiriant wedi'u cyflymu gan gynnwys brasamcanion Padé, ehangiaid asymptotig integrynnau a rhai problemau gwerth eigen.

*Manyleb y person*

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

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

- gradd anrhydedd dda mewn mathemateg neu bwnc sy'n uniongyrchol berthnasol i gynnwys y modiwl, ynghyd â thystiolaeth o astudiaethau ôl-raddedig llwyddiannus ym maes mathemateg megis gradd uwch mewn mathemateg
- tystiolaeth o weithio mewn maes sy'n uniongyrchol berthnasol i gynnwys y modiwl
- y gallu i ddarparu tystiolaeth o ddealltwriaeth lwyr o gyfran fawr 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 i gyflwyno mathemateg yn electronig a marcio dogfennau PDF
- y 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 mewn modd anghydamserol
  - meddalwedd tiwtorialau ar-lein y Brifysgol (rhoddir hyfforddiant) i gyfathrebu â myfyrwyr lle y bo'n gymwys
  - marcio aseiniadau myfyrwyr a gyflwynir yn electronig (ar ffurf PDF) ar y sgrin (system TMA ar-lein)

Byddai'n fanteisiol pe byddech yn meddu ar y canlynol:

- PhD mewn maes perthnasol
- profiad o addysgu ac arholi, yn enwedig ym maes addysg o bell ar lefel ôl-raddedig
- profiad o addysgu yn y maes pwnc arbenigol perthnasol ar lefel ôl-raddedig neu drydedd flwyddyn.

*Gwybodaeth ychwanegol*

Bydd gofyn i chi farcio aseiniadau'n electronig. Bydd y rhain ar ffurf PDF. Efallai y bydd gofyn i chi farcio aseiniadau papur.

*Manylion y modiwl – mae eglurhad llawn ar y wefan*

|  |    |
|--|----|
| Y credydau a gaiff eu dyfarnu i'r myfyriwr ar ôl cwblhau'r modiwl yn llwyddiannus: | 30 |
| Nifer yr aseiniadau a gyflwynir gan y myfyriwr:                                    | 4  |
| Dull cyflwyno aseiniadau:  | 1a |
| Lefel y gofynion TGCh:   | 2  |
| Nifer y myfyrwyr sy'n debygol o fod mewn grŵp safon:                               | 15 |
| Band cyflog:   | 3  |
| Nifer amcangyfrifedig yr oriau fesul wythnos addysgu:                              | 3  |