

### *Patrwm cyflwyno O fis Hydref i fis Mehefin*

#### *Gwybodaeth am y rhaglen*

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

#### *Disgrifiad o'r modiwl*

Mae'r cyflwyniad hwn i theorïau sylfaenol a chynlluniau brasamcanu symlach yn cwmpasu systemau sydd â dwy radd o ryddid, a fydd o ddiddordeb i wyddonwyr a pheirianwyr yn ogystal â mathemategwyr. Bydd yn cyflwyno myfyrwyr i agweddau geometrig ar ofod gweddau ddimensiwn, pwysigrwydd pwyntiau sefydlog a sut y gellir eu dosbarthu, a'r syniad o gylch terfyn. Byddant yn datblygu cynlluniau i frasamcanu'r datrysiadau hafaliadau awtonomaidd ac anawtonomaidd er mwyn deall yn well y ffordd y mae'r datrysiadau hyn yn ymddwyn. Byddant yn trafod osgiliaduron aflinol sydd wedi'u gorfodi'n gyfnodol ac osgiliaduron aflinol sydd â pharamedrau sy'n amrywio o ran amser yn gyfnodol sy'n arwain at gyseiniant parametrig, ynghyd â sefydlogrwydd y datrysiadau hyn a phrofion i ddarganfod sefydlogrwydd.

#### *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 ym manyleb gyffredinol y person, dylech feddu ar y canlynol:

- gradd anrhydedd dda mewn mathemateg neu bwnc arall sy'n berthnasol yn uniongyrchol i gynnwys y modiwl, ynghyd â thystiolaeth o astudiaeth ôl-raddedig llwyddiannus ym maes mathemateg megis gradd uwch ym mathemateg
- tystiolaeth o weithio mewn maes sy'n uniongyrchol berthnasol i gynnwys y modiwl
- 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 i gyflwyno mathemateg yn electronig a marcio dogfennau PDF
- y parodrwydd i ddefnyddio cyfleusterau e-ddysgu, megis:
  - o gwefan y modiwl, a gwefannau eraill y Brifysgol, i lawrlwytho deunyddiau hanfodol a chael gafael ar wybodaeth arall
  - o systemau'r Brifysgol er mwyn monitro cynnydd y myfyrwyr
  - o e-bost a fforymau'r Brifysgol er mwyn cyfathrebu â'r myfyrwyr, tiwtoriaid a staff eraill mewn modd anghydamserol
  - o meddalwedd tiwtorialau ar-lein y brifysgol (rhoddir hyfforddiant) i gyfathrebu â myfyrwyr lle y bo'n gymwys
  - o 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 hyn ar ffurf PDF. Efallai y bydd gofyn i chi farcio aseiniadau papur.

*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:	30
Nifer yr aseiniadau a gyflwynir gan y myfyriwr:	4
Dull cyflwyno aseiniadau:	1b
Lefel y gofynion TGCh:	2
Nifer y myfyrwyr sy'n debygol o fod mewn grŵp safon:	15
Band cyflog:	2
Nifer amcangyfrifedig yr oriau fesul wythnos addysgu:	2.5