

Patrwm cyflwyno O fis Hydref i fis Mehefin

Caiff y modiwl hwn ei gyflwyno bob yn ail flwyddyn odrif.

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

Setiau na all eu geometreg gael ei disgrifio'n hawdd mewn termau clasurol yw ffractalau, ac mae'n faes ymchwil ymarferol cyffrous, lle mae damcaniaethau a chymwysiadau wrthi'n cael eu datblygu o hyd. Nid oes diffiniad syml ar gael, ond mae gan bob ffractal strwythur cymhlyg iawn. Mae llawer o ffractalau yn cynnwys copïau o'u hunain ar lawer o raddfeydd gwahanol, ac maent yn gynrychiolwyr da iawn o siapiau ffenomenau naturiol, megis cymylau, mynyddoedd a rhedyn. Yn y modiwl hwn, bydd myfyrwyr yn delio â damcaniaeth ffractalau a'u geometreg gan edrych ar enghreifftiau lle y gellir cymhwyso'r ddamcaniaeth atynt. Y llyfr gosod yw *Fractal Geometry: Mathematical Foundations and Applications* (trydydd argraffiad) gan K. J. Falconer (Wiley).

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 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:	2
Nifer amcangyfrifedig yr oriau fesul wythnos addysgu:	2.5