

*Patrwm cyflwyno O fis Hydref i fis Mehefin**Gwybodaeth am y rhaglen*

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 damcaniaeth rhif â'i gwreiddiau mewn hanes hynafol ond, yn enwedig ers yr ail ganrif ar bymtheg, mae wedi cael ei datblygu'n sylweddol gan ddefnyddio syniadau o lawer o ganghennau o fathemateg. Er bod y pwnc yn un aeddfed, mae llawer o broblemau yn dal i fodoli sy'n hawdd eu nodi a'u deall – er enghraifft, a oes eilrif  $>2$  nad yw'n gyfanswm dau rif cysefin? Yn ystod y modiwl hwn (ac M829 Damcaniaeth rhif ddadansoddol II), bydd myfyrwyr yn astudio damcaniaeth rhif drwy ddefnyddio technegau dadansoddi, yn enwedig cydgyfeiriant cyfres a chalwls gweddillion. Mae'r modiwl yn seiliedig ar ddarlleniadau o *Introduction to Analytic Number Theory* (T. M. Apostol, 1986, pedwerydd argraffiad, Springer-Verlag).

*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.

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:	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