



Adran
Mathemateg

Astudiaethau israddedig mewn

Mathemateg

Cynnwys

Croeso	t.1
Pam astudio Mathemateg?	t.2
Cyflogadwyedd	t.3
Ein cyrsiau	t.4
Astudio trwy gyfrwng y Gymraeg	t.12
Ysgoloriaethau	t.13
Ymchwil	t.14
Proffiliau myfyrwyr	t.16
Cyfleoedd byd-eang	t.18
Sut i wneud cais	t.20



Gwybodaeth bwysig

Roedd yr wybodaeth a gyhoeddir am y rhaglenni gradd yn y llyfryn hwn yn gywir pan anfonwyd y ddogfen i'w hargraffu (Mehefin 2022), ond fe allai newid. Cyngorir darpar fyfyrwyr i edrych ar ein gwefan i gael yr wybodaeth a'r manylion diweddaraf am y cwrs, gan gynnwys ein gofynion mynediad, cyn gwneud cais, er mwyn bod yn sicr fod y cynllun yn addas i'w gofynion.

Croeso i'r Adran Fathemateg.

Mae "Mathemateg ger y Lli" yn rhan o Brifysgol Aberystwyth ers iddi agor ei drysau yn 1872. Yn wir, Aberystwyth oedd y Brifysgol gyntaf i addysgu Mathemateg yng Nghymru. Wrth reswm, mae'r dulliau dysgu ac ymchwil wedi newid yn ystod y ganrif ddiwethaf, ond yr un yw'r nod - sef darparu addysg o'r ansawdd gorau posib, mewn amgylchedd cyfeillgar a chefnogol.

Rydym ar y brig ym Mhrydain am Brofiad Myfyrwyr ac Ansawdd y Dysgu ym maes Mathemateg (Canllaw Prifysgolion Da, The Times and Sunday Times 2021).

Rydym yn adran glos sy'n canolbwyntio ar ddysgu, datblygiad a boddhad ein myfyrwyr yn ystod eu hamser yn Aberystwyth. Dysgwn trwy ddefnyddio cyfuniad o ddarlithoedd, tiwtorialau mewn grwpiau bychain, dosbarthiadau ymarferol a mwy - gyda'r nod o archwilio strwythurau mathemategol dwys a rhoi gwedd ymarferol go iawn i gysyniadau damcaniaethol.

Mae ein cyrsiau Mathemateg anrhydedd sengl, er enghraifft y cynllun tair blynedd (G100) a'r cynllun Meistr integredig pedair

blynedd (G103), wedi'u hachredu gan y Sefydliad Mathemateg a'i Chymwysiadau, sy'n golygu y byddwch yn cyflawni gofynion addysgiadol statws Mathemategydd Siartredig. Mae'r cyrsiau hyn wedi'u seilio ar ddealltwriaeth o algebra a chalcwlws, ac yn arwain at ddewis eang o opsiynau yn y flwyddyn olaf mewn pynciau fel dadansoddi mathemategol, ystadegaeth biolegol, mecaneg solidau a llifyddion, ac algebra gweithredyddion. Yn ogystal â'n cyrsiau anrhydedd sengl, ceir detholiad o gyrsiau anrhydedd cyfun i ddewis ohonynt, ac yn eu plith bynciau megis Ffiseg, Cyfrifiadureg, Busnes ac Ieithoedd.

Mae Aberystwyth yn dref hyfryd ar lan y môr sy'n cyfuno profiad myfyrwyr bywiog ag amgylchedd trawiadol naturiol.

Hyderaf y byddwch yn mwynhau pori trwy ein llyfryn ac edrychaf ymlaen at eich cyfarfod yn Aberystwyth yn fuan.

Yr Athro Simon Cox
Pennaeth Adran



Pam astudio Mathemateg?

Mae Mathemateg yn ddisgyblaeth fyw sydd wedi esblygu drwy'r oesoedd. Mae'n un o ryfeddodau pennaf y meddwl dynol. Mae'n ddisgyblaeth wyddonol ynddi'i hun, a hefyd yn dylanwadu ar bob pwnc gwyddonol arall. Ni ellir meddwl am wyddoniaeth heb fathemateg.

Ceir nifer o is-ddisgyblaethau o fewn i bwnc Mathemateg, wedi'u categorio'n eang fel Mathemateg Bur, Mathemateg Gymhwysol (yn cynnwys Mecaneg) ac Ystadegaeth. Gallech ddewis astudio modiwlau ym mhob un o'r tri maes, neu ddatblygu eich diddordeb mewn cangen benodol o fathemateg. Gallech hefyd ddewis canolbwyntio ar ddefnyddio mathemateg mewn meysydd astudio cytras drwy ein cynlluniau gradd pwrpasol ym Mathemateg Ariannol, Ffiseg Fathemategol a Damcaniaethol, a Gwyddor Data, sy'n cyfuno elfennau o Gyfrifiadureg ag Ystadegaeth.

Mae ein cyrsiau anrhydedd cyfun a phrif bwnc/is-bwnc yn rhoi hyblygrwydd ichi astudio ail bwnc gyda Mathemateg. Ceir ystod eang o bosibiliadau o blith pynciau cysylltiedig, fel Ffiseg neu Economeg, i bynciau fel Addysg, er enghraifft i'r rheiny sy'n rhagweld gyrfa ym maes dysgu, ac rydym hefyd cynnig graddau cyfun gydag leithoedd Modern, Hanes a Drama.

Ar gyfer swyddi yn y dyfodol, byddwch yn meithrin llawer o sgiliau trosglwyddadwy wrth astudio am radd Mathemateg. Mae graddedigion Mathemateg yn gweithio mewn amgylcheddau amrywiol ac mae galw mawr amdanynt ymhlith cyflogwyr. Rydym yn annog pob un o'n myfyrwyr i gwblhau blwyddyn mewn gwaith, fel rhan o'u hastudiaethau, er mwyn rhoi blas iddynt o'r yrfa y gallent ei dilyn.



Cyflogadwyedd

Bydd gradd mewn Mathemateg yn eich paratoi ar gyfer amrywiaeth eang o gyrchfannau gyrfa lle rhoddir gwerth penodol ar lefel uchel o sgiliau dadansodol a chyfrifiadurol. Mae'r meysydd yn cynnwys cyfrifyddiaeth, bancio, dadansoddi risgiau, gwaith actiwaraid, rheoli ariannol, dadansoddi buddsoddiadau, technoleg gwybodaeth a dadansoddi ystadegol.

Bydd astudiaethau pellach ar lefel uwchraddedig yn agor drysau i feysydd ymchwil, darlithio a dysgu, a bydd ein graddau Meistr Integredig yn eich gosod ar y llwybr iawn i gyflawni hyn.

I gyfoethogi eich cyfleoedd gyrfa fwy fyth, mae rhai o'n cyrsiau ar gael gyda blwyddyn integredig mewn diwydiant, fydd yn sicrhau y byddwch yn graddio gyda'r sgiliau a'r profiad angenrheidiol i gael cychwyn da wrth fynd i'r farchnad swyddi. Mae'r Brifysgol hefyd yn cynnig Cynllun Blwyddyn mewn Gwaith, sy'n galluogi myfyrwyr o unrhyw ddisgyblaeth i gael blwyddyn mewn gwaith rhwng ail a thrydedd flwyddyn eu hastudiaethau israddedig.

Bydd gradd mewn Mathemateg yn sicrhau y byddwch yn meithrin amrywiaeth o sgiliau trosglwyddadwy yn cynnwys:

- sgiliau ymchwilio a dadansoddi data
- sgiliau mathemategol a chyfrifiadurol uwch
- sgiliau effeithiol wrth ddatrys problemau a meddwl yn greadigol
- sylfaen drylwyr mewn sgiliau technoleg gwybodaeth
- y gallu i weithio'n annibynnol
- sgiliau rheoli amser a threfnu, yn cynnwys y gallu i gwrdd â threfnau amser
- y gallu i fynegi syniadau a chyfleu gwybodaeth mewn modd clir a strwythuredig, yn ysgrifenedig ac ar lafar
- hunan-gymhelliant a hunanddibyniaeth
- gwaith tîm, gyda'r gallu i drafod cysyniadau mewn grwpiau, cynnwys gwahanol syniadau a dod i gytundeb.



Ein cyrsiau

Anrhydedd sengl

Gwyddor Data	t.5
Mathemateg	t.6
Mathemateg Gyllidol	t.8
Graddau Cyfun a Phrif/Is-bwnc	t.9

Graddau sylfaen

Mathemateg	t.10
Mathemateg Gyllidol	t.11

Gwyddor Data

BSc (Anrh)

Gyda blwyddyn integredig mewn diwydiant (7G74)

Mae gwyddor data yn ddisgyblaeth newydd a chyffrous sy'n dod â chyfrifiadureg a mathemateg ynghyd, ac sy'n ymdrin â sut y gallwn wneud synnwyr o'r terabeitiau o wybodaeth y mae ein cyfrifiaduron yn eu casglu bob dydd. Gellir ei defnyddio i ddarogan yr hyn y bydd pobl am ei brynu, neu lle y mae angen rhoi mwy o arian yn y Gwasanaeth Iechyd Gwladol i'w wneud yn fwy effeithiol, er enghraifft.

Dysgir y cwrs gradd Gwyddor Data ar y cyd rhwng yr Adran Gyfrifiadureg a'r Adran Fathemateg. Fe fydd yn rhoi ichi sylfaen gadarn ym maes damcaniaeth sylfaenol gwyddor data, yn ogystal â'r sgiliau ymarferol ichi allu cymhwyso'r ddamcaniaeth honno wrth ddadansoddi data yn y byd go iawn. Byddwch yn dysgu sut i ddylunio a dadansoddi setiau mawr o ddata a dod i gasgliadau am y canlyniadau gan feithrin y sgiliau sydd eu hangen i lwyddo yn y diwydiant.


Dyma rai o'r cyfleoedd sydd ar gael i fyfyrwyr Gwyddor Data yn Aberystwyth:


- defnyddio labordai sy'n cael eu diweddarau'n rheolaidd ac ynddynt ystod lawn o adnoddau cyfrifiadureg gan gynnwys Windows, Linux a MacOS
- dilyn modiwlau o'r ddwy adran sy'n canolbwyntio ar ymdrin â phatrymau mewn data
- astudio am radd a achredir gan BCS - y sefydliad siartredig ar gyfer TG
- cael eich dysgu gan ddarlithwyr ag arbenigedd ymchwil sy'n cynnwys ystadegau, dadansoddi data a modelu mathemategol.

Cyflogadwyedd

Mae prinder gwyddonwyr data sydd â'r sgiliau angenrheidiol ac o'r herwydd mae disgwyl y bydd galw mawr am raddedigion yn y maes hwn dros y blynyddoedd nesaf. Bydd gan ein graddedigion brofiad o'r ystadegau a'r gyfrifiadureg sydd eu hangen ar wyddonwyr data. Mae'r opsiwn blwyddyn mewn gwaith yn golygu y gallwch orffen eich gradd wedi cael blwyddyn o brofiad gwaith eisoes ym maes gwyddor data, a bydd hynny'n eich gwneud hyd yn oed yn fwy deniadol i gyflogwyr.

Ffeithiau Allweddol

 **Math o radd:** BSc.

 **Cod UCAS:** 7G73 (7G74 gyda blwyddyn integredig mewn diwydiant).

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Algebra
- Calcwlws/Calculus
- Cyflwyniad i Raglennu/Introduction to Programming
- Dadansoddi Mathemategol/Mathematical Analysis
- Algebra a Chalculws Pellach/Further Algebra and Calculus
- Introduction to Computer Infrastructure
- Rhaglennu gan Ddefnyddio Iaith Gwrthrych-Gyfeiriadol/Programming Using an Object-Oriented Language
- Tebygolwg/Probability
- Ystadegaeth/Statistics.

Yr ail flwyddyn:

- Algebra Llinol/Linear Algebra
- Applied Statistics
- Cyflwyniad i Ddadansoddiad Rhifiadol a'i Gymwysiadau/Introduction to Numerical Analysis and its Applications
- Distributions and Estimation
- Dylunio Algorithmau a Strwythurau Data/Algorithm Design and Data Structures
- Modelu Data Parhaus/Modelling Persistent Data
- Peirianeg Meddalwedd/Software Engineering.

Y flwyddyn olaf:

- Agile Development and Testing
- Linear Statistical Models
- Prosiect Hir/Major Project.

I weld pa fodiwlau dewisol sydd ar gael, ewch i'n gwefan neu cysylltwch â ni.

Cwrs achrededig:



 **Hyd:** 3 blynedd (mae 7G74 yn 4 blynedd).

Mathemateg

BSc (Anrh) / MMath (Anrh)

Dros ddwy flynedd gyntaf y cwrs cewch gyflwyniad eang i feysydd pwysig mathemateg, gan gynnwys algebra, calcwlws, geometreg, ystadegaeth, a dadansoddi mathemategol. Yn dilyn hynny, cewch fanteisio ar yr arbenigedd ymysg staff yr adran ac arbenigo mewn meysydd o ddi-ddordeb i chi.

Rydym yn cynnig cyrsiau Mathemateg eraill yn ogystal: Mathemateg Gymhwysol/Mathemateg Bur (G130); Modelu Mathemategol (I3GG); a Mathemateg Bur/Ystadegaeth (GGC3). Gallwch hefyd astudio Mathemateg gyda Blwyddyn Integredig mewn Diwydiant (G10N).

Mae'r radd MMath Mathemateg (G103) yn cynnwys pedwaredd flwyddyn sy'n dilyn ymlaen o'r cwrs G100 tair blynedd. Ar y cwrs MMath byddwch yn datblygu dealltwriaeth fwy manwl o'r pwnc trwy ymgymryd â gwaith prosiect o dan arweiniad a dilyn modiwlau arbenigol a fydd yn adlewyrchu diddordebau ymchwil ein staff.

Dyma rai o'r cyfleoedd sydd ar gael i fyfyrwyr Mathemateg yn Aberystwyth:


- elwa ar hanes hir a nodedig yr Adran o ragoriaeth dysgu ac ymroddiad i hynny
- astudio cwrs sydd wedi'i achredu gan y Sefydliad Mathemateg a'i Gymwysiadau
- cael eich dysgu gan arbenigwyr sydd ar flaen y gad ym maes ymchwil mathemateg ac ystadegaeth.

Cyflogadwyedd

Mae gradd mewn mathemateg yn sylfaenol bwysig i ystod o sectorau, gan gynnwys gwyddoniaeth, peirianeg, technoleg a chyllid. Mae ein graddedigion yn dod o hyd i waith yn y sector ariannol, peirianeg, addysgu a'r diwydiant ystadegau fel arfer, ac mae llawer yn mynd ymlaen i astudio'n bellach. Mae eraill wedi cael gwaith gyda chwmnïau megis LV= a Rolls Royce. Mae'r cwrs MMath yn agor y drws ar gyfleoedd ychwanegol ym maes ymchwil fathemategol a sgiliau prosiectau ymchwil. Drwy ddewis yr opsiwn i weithio mewn diwydiant, gallwch ehangu eich sgiliau tra'n defnyddio'r mathemateg a ddysgwyd ar y cwrs mewn sefyllfaoedd go iawn.

Ffeithiau Allweddol

 **Math o radd:** BSc/MMath.

 **Cod UCAS:** G100, G103 - MMath, G10N - blwyddyn mewn diwylliant.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Algebra/Algebra
- Calcwlws/Calculus
- Dynameg Glasurol/Classical Dynamics
- Tebygoleg/Probability
- Dadansoddi Mathemategol/Mathematical Analysis
- Ystadegaeth/Statistics.

Yr ail flwyddyn:

- Applied Statistics
- Cyflwyniad i Ddadansoddiad Rhifiadol a'i Gymwysiadau/Introduction to Numerical Analysis and its Applications
- Dadansoddiad Cymhlyg/Complex Analysis
- Algebra Llinol/Linear Algebra.

Y flwyddyn olaf:

Modiwlau dewisol yn gyfan gwbl, ee:

- Group Theory
- Graffiau a Rhwydweithiau/Graphs and Networks
- Normau a Hafaliadau Differol Rhannol/Norms and Differential Equations
- Linear Statistical Models
- Dulliau Asymptotig mewn Mecaneg /Asymptotic Methods in Mechanics
- Cyflwyniad i Addysgu Mathemateg mewn Ysgol Uwchradd
- Stochastic Models in Finance.


Blwyddyn ychwanegol yr MMath

- Prosiect Llai/Minor project
- Prif Brosiect/Major project.

I gael rhagor o fanylion am y modiwlau dewisol sydd ar gael, gweler y rhestr gyfredol ar ein gwefan, neu cysylltwch â ni.

Cwrs achrededig:



 **Hyd:** 3 blynedd/4 blynedd.



Mathemateg Gyllidol

BSc (Anrh)

Mae'r radd hon wedi'i theilwra i'ch paratoi i weithio neu ymgymryd ag astudiaethau proffesiynol yn y sector ariannol. Bydd yn dysgu ichi sgiliau mathemategol craidd gan gynnwys algebra, calcwlws ac ystadegaeth, ynghyd â thechnegau mathemategol arbenigol mewn cyd-destun ariannol.

Bydd y cwrs yn rhoi ichi ddealltwriaeth fanwl o egwyddorion cyfrifeg a rheolaeth ariannol, yn ogystal â thechnegau mathemategol arbenigol mewn cyd-destun ariannol megis modelu stocastig o'r farchnad stoc. Drwy hyn, ceuch fagu dealltwriaeth gadarn o egwyddorion materion ariannol.

Dyma rai o'r cyfleoedd sydd ar gael i fyfyrwyr Mathemateg Gyllidol yn Aberystwyth:

- dilyn cwrs sydd wedi'i achredu gan y Sefydliad Mathemateg a'i Chymwysiadau, cymdeithas ddysgedig a phroffesiynol y DU ar gyfer mathemateg, a fydd yn cyfrannu'n uniongyrchol at gydnabyddiaeth o statws Mathemategydd Siartredig
- manteisio ar arbenigedd darlithwyr yr Adran Fathemateg ac Ysgol Fusnes Aberystwyth
- cael eu dysgu gan arbenigwyr yn eu meysydd, sydd ar flaen y gad ym maes ymchwil fathemategol, ystadegol ac economegol.

Cyflogadwyedd

Ar y cwrs hwn, ceuch hyfforddiant cynhwysfawr yn y sgiliau hanfodol y mae'r sector ariannol yn gofyn amdanynt gan raddedigion a gyflogir. Mae ein graddedigion wedi dod o hyd i waith ym maes cyfrifeg, bancio, dadansoddi risg, gwaith actiwari, rheoli ariannol a dadansoddi buddsoddiadau.

Ffeithiau Allweddol



Math o radd: BSc.



Cod UCAS: G1N3.



Hyd: 3 blynedd.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Algebra/Algebra
- Calcwlws/Calculus
- Hanfodion Cyfrifeg a Chyllid/Fundamentals of Accounting and Finance
- Tebygoleg/Probability
- Hafaliadau Differol/Differential Equations
- Accounting and Finance for Specialists
- Algebra a Chalcwls Pellach/Further Algebra and Calculus
- Dadansoddi Mathemategol/Mathematical Analysis
- Ystadegaeth/Statistics.

Yr ail flwyddyn:

- Applied Statistics
- Corporate Finance and Financial Markets
- Distributions and Estimation
- Cyflwyniad i Ddadansoddiad Rhifiadol a'i Gymwysiadau/Introduction to Numerical Analysis and its Applications
- Intermediate Management Accounting
- Algebra Llinol/Linear Algebra.

Y flwyddyn olaf:

- Probability and Stochastic Processes
- Investments and Financial Instruments
- Stochastic Models in Finance.

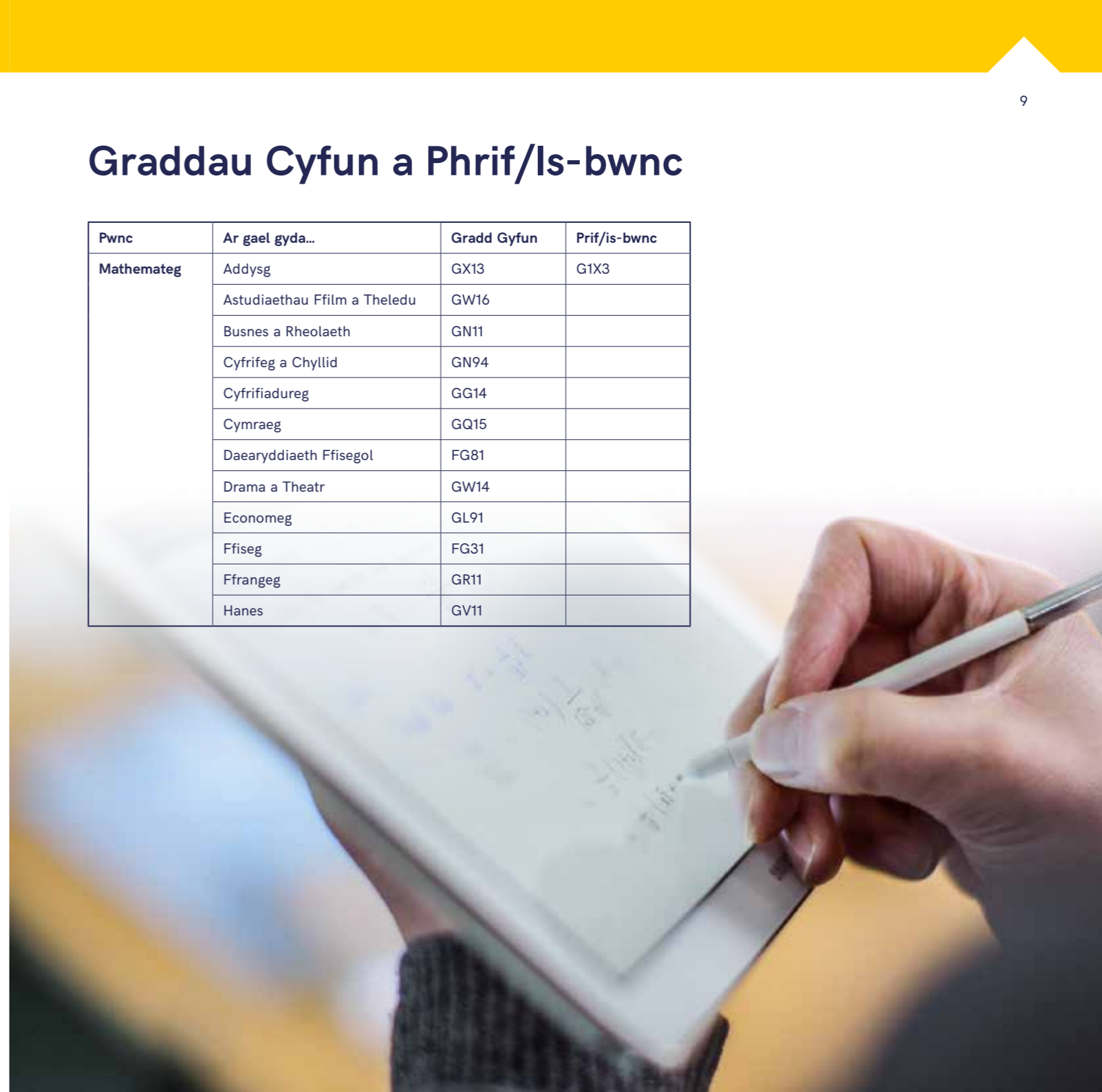
Ewch i'n gwefan i weld y modiwlau dewisol y gallwch eu hastudio i ddatblygu eich diddordebau arbenigol, neu cysylltwch â ni.

Cwrs achrededig:



Graddau Cyfun a Phrif/Is-bwnc

Pwnc	Ar gael gyda...	Gradd Gyfun	Prif/is-bwnc
Mathemateg	Addysg	GX13	G1X3
	Astudiaethau Ffilm a Theledu	GW16	
	Busnes a Rheolaeth	GN11	
	Cyfrifeg a Chyllid	GN94	
	Cyfrifiadureg	GG14	
	Cymraeg	GQ15	
	Daearyddiaeth Ffisegol	FG81	
	Drama a Theatr	GW14	
	Economeg	GL91	
	Ffiseg	FG31	
Ffrangeg	GR11		
Hanes	GV11		



Mathemateg

(gyda blwyddyn sylfaen integredig)

BSc (Anrh)

Wedi'i gynllunio ar gyfer darpar fyfyrwyr nad oes ganddynt gefndir academaidd ddigonol neu berthnasol, mae'r cwrs gyda blwyddyn sylfaen integredig yn ddewis perffaith i gael mynediad at y cynllun gradd hwn. Yn ystod y flwyddyn sylfaen, cewch eich dysgu am hanfodion Mathemateg a bydd hynny'n rhoi ichi sail gadarn i allu mynd ymlaen i fwynhau'r radd israddedig lawn. Mae'r cwrs Mathemateg gyda blwyddyn sylfaen ym Mhrifysgol Aberystwyth wedi'i achredu gan y Sefydliad Mathemateg a'i Chymwysiadau ac fe fydd yn caniatáu ichi gyrraedd eich potensial mewn amgylchedd dysgu cefnogol.

Ar y cwrs gradd mewn Mathemateg cewch gyflwyniad eang i feysydd pwysig mathemateg, gan gynnwys algebra a chalcwlws, geometreg, ystadegaeth, a dadansoddi mathemategol. Yn eich blwyddyn olaf cewch ddewis o blith amrywiaeth helaeth o fodiwlau sy'n adlewyrchu diddordebau ymchwil eang ac arbenigedd ein darlithwyr.


Dyma rai o'r cyfleoedd sydd ar gael i fyfyrwyr Mathemateg (gyda blwyddyn sylfaen integredig) yn Aberystwyth:

- dilyn cwrs sydd wedi'i achredu gan y Sefydliad Mathemateg a'i Chymwysiadau, cymdeithas ddysgedig a phroffesiynol y DU ar gyfer mathemateg, a fydd yn cyfrannu'n uniongyrchol at gydnabyddiaeth o statws Mathemategydd Siartredig
- elwa ar hanes hir a nodedig yr Adran o ragoriaeth dysgu ac ymroddiad i hynny
- cael eu dysgu gan arbenigwyr yn eu meysydd, sydd ar flaen y gad ym maes ymchwil fathemategol ac ystadegol.

Cyflogadwyedd

Mae gradd mewn Mathemateg yn hanfodol bwysig mewn sawl sector, yn cynnwys gwyddoniaeth, peirianneg, technoleg a chyllid. Mae ein graddedigion yn dod o hyd i waith yn y sector ariannol, peirianneg, addysgu a'r diwydiant ystadegau fel arfer, ac mae llawer yn mynd ymlaen i astudio'n bellach.

Ffeithiau Allweddol

 Math o radd: BSc.

 Cod UCAS: G10F.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Foundations of Mathematics 1 & 2
- Introduction to Mathematical Methods for Physicists 1 & 2
- Introduction to Statistics
- Sylfaen Sgiliau Academaidd 1 (dewisol)
- Mathematics Tutorial.

Yr ail flwyddyn

- Algebra/Algebra
- Calcwlws/Calculus
- Cynllunio Gyrfa a Datblygu Sgiliau/Career Planning and Skills Development
- Hafaliadau Differol/Differential Equations
- Ystadegaeth/Statistics.

Y drydedd flwyddyn:

- Applied Statistics
- Dadansoddiad Cymhlyg/Complex Analysis
- Algebra Llinol/Linear Algebra.

Y flwyddyn olaf:


Modiwlau dewisol yn gyfan gwbl, ee:

- Group Theory
- Graffiau a Rhwydweithiau/Graphs and Networks
- Normau a Hafaliadau Differol Rhannol/Norms and Differential Equations
- Dulliau Asymptotig mewn Mecaneg /Asymptotic Methods in Mechanics
- Cyflwyniad i Addysgu Mathemateg mewn Ysgol Uwchradd
- Stochastic Models in Finance.

I gael rhagor o fanylion am y modiwlau dewisol sydd ar gael, gweler y rhestr gyfredol ar ein gwefan, neu cysylltwch â ni.

Cwrs achrededig:



 Hyd: 4 blynedd.

Mathemateg Gyllidol

(gyda blwyddyn sylfaen integredig)

BSc (Anrh)

Wedi'i gynllunio ar gyfer darpar fyfyrwyr nad oes ganddynt gefndir academaidd ddigonol neu berthnasol ym maes Mathemateg, mae'r cwrs gyda blwyddyn sylfaen integredig yn ddewis perffaith i gael mynediad at y cyllun gradd hwn. Yn ystod y flwyddyn sylfaen, byddwch yn datblygu sail academaidd gadarn a fydd yn eich galluogi i fynd ymlaen i fwynhau'r radd israddedig lawn mewn Mathemateg Gyllidol yn eich ail flwyddyn.

Mae'r radd hon wedi'i theilwra i'ch paratoi i weithio neu ymgymryd ag astudiaethau proffesiynol yn y sector ariannol. Bydd yn dysgu ichi sgiliau mathemategol allweddol gan gynnwys algebra, calcwlws ac ystadegaeth, yn ogystal â thechnegau mathemategol arbenigol mewn cyd-destun ariannol, a dealltwriaeth gadarn o egwyddorion cyfrifo a rheolaeth ariannol.


Dyma rai o'r cyfleoedd sydd ar gael i fyfyrwyr Mathemateg Gyllidol (gyda blwyddyn sylfaen integredig) yn Aberystwyth:

- dilyn cwrs sydd wedi'i achredu gan y Sefydliad Mathemateg a'i Chymwysiadau - cymdeithas ddysgedig a phroffesiynol y DU ar gyfer mathemateg, a fydd yn cyfrannu'n uniongyrchol at gydnabyddiaeth o statws Mathemategydd Siartredig
- manteisio ar arbenigedd darlithwyr yr Adran Fathemateg ac Ysgol Fusnes Aberystwyth
- cael eich dysgu gan arbenigwyr yn eu meysydd, sydd ar flaen y gad ym maes ymchwil fathemategol, ystadegol ac economegol.

Cyflogadwyedd

Ar y cwrs hwn, cewch hyfforddiant cynhwysfawr yn y sgiliau hanfodol y mae'r sector ariannol yn gofyn amdanynt gan raddedigion a gyflogir. Mae ein graddedigion wedi dod o hyd i waith ym maes cyfrifeg, bancio, dadansoddi risg, gwaith actiwari, rheoli ariannol a dadansoddi buddsoddiadau.

Ffeithiau Allweddol

 Math o radd: BSc.

 Cod UCAS: G1NF.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Foundations of Mathematics 1 & 2
- Introduction to Mathematical Methods for Physicists 1 & 2
- Introduction to Statistics
- Mathematics Tutorial.

Yr ail flwyddyn:

- Algebra/Algebra
- Calcwlws/Calculus
- Hanfodion Cyfrifeg a Chyllid/Fundamentals of Accounting and Finance
- Tebygoleg/Probability
- Hafaliadau Differol/Differential Equations
- Accounting and Finance for Specialists
- Algebra a Chalcwlws Pellach/Further Algebra and Calculus
- Dadansoddi Mathemategol/Mathematical Analysis
- Ystadegaeth/Statistics.

Y drydedd flwyddyn

- Applied Statistics
- Corporate Finance and Financial Markets
- Distributions and Estimation
- Intermediate Management Accounting
- Algebra Llinol/Linear Algebra.


Y flwyddyn olaf

- Probability and Stochastic Processes
- Investments and Financial Instruments
- Stochastic Models in Finance.

I gael gwybodaeth am y modiwlau dewisol sydd ar gael, gweler y rhestr gyfredol ar ein gwefan, neu cysylltwch â ni.

Cwrs achrededig:



 Hyd: 3 blynedd.

Astudio trwy gyfrwng y Gymraeg

Rydym fel adran yn cynnal darpariaeth eang trwy'r Gymraeg ymhob un o'r cyrsiau rydym yn ei gynnal. Gall myfyrwyr ddewis astudio elfennau o bob modiwl yn y flwyddyn gyntaf trwy'r Gymraeg.

Mae'n bosib hefyd iddynt astudio elfennau o dros hanner eu modiwlau trwy'r Gymraeg yn yr ail flwyddyn a dros draean o'u modiwlau yn y drydedd. Yn ogystal â hynny, mae nifer o'r prosiectau unigol rydym yn eu cynnal ar lefel meist'r ar gael yn gyfan gwbl trwy'r Gymraeg.

Pam astudio Mathemateg trwy'r Gymraeg?

Mae nifer o resymau dros astudio'r pwnc trwy'r Gymraeg ar lefel prifysgol, gan gynnwys y rhai canlynol:

- **Pontio ag astudiaethau ysgol:** Mae nifer o fyfyrwyr yn dod i'r brifysgol wedi astudio lefel A mewn mathemateg yn gyfan gwbl trwy'r Gymraeg. Mae'r cyfleoedd i astudio trwy'r Gymraeg yn y brifysgol yn hwylyso'r naid rhwng astudiaethau ysgol a phrifysgol
- **Cyfleoedd newydd:** Mae rhai myfyrwyr yn dewis astudio mathemateg trwy'r Gymraeg am y tro cyntaf gyda ni. Mae natur ddwyieithog ein darpariaeth yn caniatáu i'r myfyrwyr hynny i ddatblygu mwy o hyder yn y pwnc a'r iaith. Caiff hyn ei atgyfnerthu gan y cyfleoedd sydd ar gael i fod yn rhan o'r gymuned Gymraeg hyfyrw sydd yma yn yr adran a'r brifysgol
- **Sgiliau cyflogadwyedd:** Mae myfyrwyr sy'n astudio cyfran o'u cyrsiau trwy gyfrwng y Gymraeg yn datblygu gallu i ymdrin â'r pwnc yn y ddwy iaith. Felly, yn ogystal â datblygu sgiliau mathemategol, byddant yn naturiol yn datblygu sgiliau trawsieithu a fydd yn fanteisiol iddynt yn y byd gwaith.
- **Cefnogaeth Ariannol:** Cefnogir ein darpariaeth cyfrwng Cymraeg gan y Coleg Cymraeg Cenedlaethol ac mae nifer o'n graddau'n gymwys ar gyfer Ysgoloriaethau Cymhelliant y Coleg. Yn ogystal â hynny, mae rhai o'n graddau cyfun hefyd yn gymwys ar gyfer prif ysgoloriaeth y Coleg.



Ysgoloriaethau

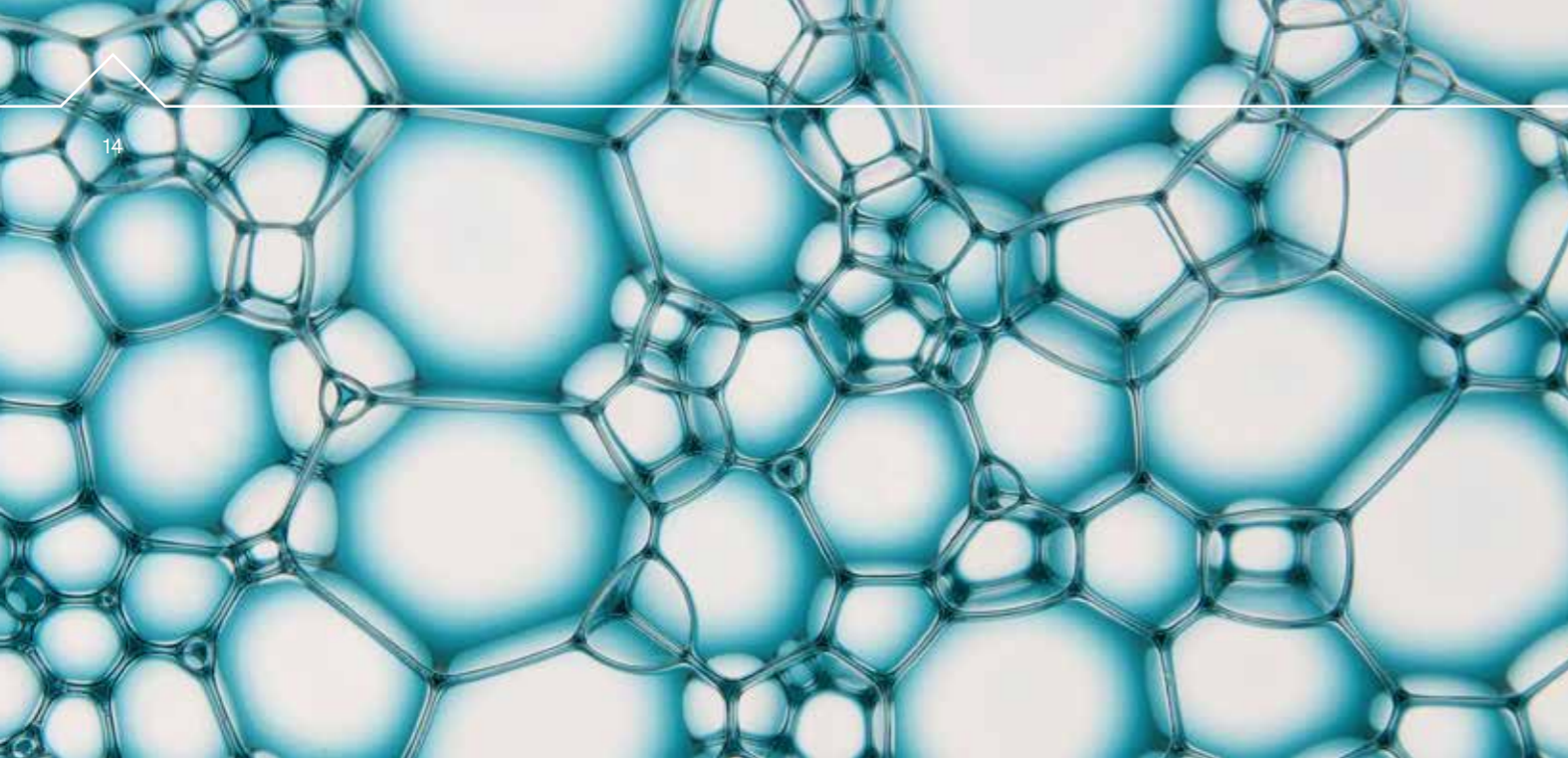
Yn ogystal ag ysgoloriaethau Prifysgol Aberystwyth megis Ysgoloriaethau Mynediad, Ysgoloriaethau Rhagoriaeth Academaidd ac Ysgoloriaethau Astudio drwy gyfrwng y Gymraeg, rydym hefyd yn cynnal Ysgoloriaethau Adrannol.

Nod y rhain yw annog myfyrwyr talentog a brwdfrydig i wneud gradd mewn Mathemateg. I fod yn gymwys, rhaid i ymgeiswyr ennill un o Ysgoloriaethau Mynediad y Brifysgol mewn Mathemateg, neu gael gradd A* mewn Mathemateg Safon Uwch.

Bydd ymgeiswyr llwyddiannus yn derbyn £500 y flwyddyn ar gyfer cyrsiau Anrhydedd Sengl a £250 y flwyddyn ar gyfer cyrsiau Anrhydedd Cyfun. Er mwyn cadw'r wob'r, rhaid i fyfyrwyr sicrhau cyfartaledd o 70% o leiaf mewn modiwlau Mathemateg bob blwyddyn.

Ceir mwy o wybodaeth am ysgoloriaethau eraill y Brifysgol ar-lein: www.aber.ac.uk/ysgoloriaethau





Ymchwil

Mae ein darlithwyr Mathemateg yn ymchwilio yn eu meysydd penodol ac yn mwynhau helpu myfyrwyr i ddatblygu eu gwybodaeth a'u dealltwriaeth o Fathemateg. Yn yr asesiad diwethaf o waith ymchwil yn y DU, barnwyd bod gwaith ymchwil yr Adran yn Rhagorol yn Rhyngwladol, felly byddwch yn cael eich dysgu gan arbenigwyr.

Rydym yn ymchwilio yn y meysydd Mathemategol canlynol:

Modelu Mathemategol Strwythurau, Solidau a Llifyddion - yn cwmpasu problemau gwahanol mewn mecaneg solidau a llifyddion a dadansoddi mathemategol. Mae enghreifftiau o'r cymwysiadau yn cynnwys cyfeiliornad yn rhagolygon y tywydd, toriad hydrologig, a thriniaethau ewyn ar gyfer gwythiennau farcius. Mae ein dulliau yn cynnwys modelu, dadansoddi, efelychiadau rhifiadol ac arborfion.

Strwythurau, Gwybodaeth a Rheolaeth Cwantwm - yn defnyddio dadansoddiad ffwythiannol, ystadegaeth, a theori gweithredyddion i astudio er enghraifft sut mae systemau cwantwm yn rhyngweithio â'u hamgylchedd. Yn ogystal â chyfrannu at y cysylltiad rhwng algebra a thopoleg, mae'r grŵp yn astudio maes datblygol peirianeg rheoli cwantwm.

Ystadegaeth - mae'r diddordebau yn cynnwys y defnydd o ddadansoddiad siâp ystadegol i setiau data biolegol a dadansoddiad ystadegol o setiau data biolegol dimensiwn uchel. Mae hwn yn waith rhyngddisgyblaethol â chyd-weithwyr mewn Cyfrifiadureg a Bioleg, er enghraifft, eginblanhigion gwenith yn amsugno nitrogen ac ar gloc mewnol planhigyn.



Proffiliau myfyrwyr



Rhian Wyn Jones

BSc Mathemateg ac Addysg

Wedi i mi raddio, rydw i wedi bod yn ffodus iawn i gael cynnig lle ar Raglen Athrawon Graddedig lle byddaf yn gweithio fel athrawes Mathemateg hyfforddedig yn Ysgol Henry Richard. Dyma'r ysgol lle bum ar leoliad gwaith tra'n astudio'r modiwl MT39020 Cyflwyniad i Addysgu mewn Ysgol Uwchradd yn ystod fy mlwyddyn olaf. Fe wnes i fwynhau'r profiad hwnnw yn fawr iawn ac rydw i wir wedi manteisio o gymryd rhan yn y modiwl, felly byddwn i'n annog unrhyw fyfyrwr Mathemateg sydd â diddordeb mewn addysg i ystyried y modiwl yma er mwyn cael blas o addysgu Mathemateg.



Carol Evans

BSc Mathemateg (G100)

"Cymraeg yw fy iaith gyntaf felly roedd hi'n ddewis naturiol astudio drwy gyfrwng y Gymraeg. Mae'n rhaid cyfaddef fod astudio agweddau drwy'r Gymraeg wedi hwyluso'r cwrs i mi. Yn y dyfodol, fy ngobaith yw dysgu mathemateg mewn ysgol uwchradd, felly rwy'n teimlo bod gen i fwy i gynnig gan fy mod yn gallu cynnig addysg ddwyieithog."

Cymdeithas Fathemateg Aber

Rydym hefyd yn annog ein myfyrwyr i ymuno â Chymdeithas Fathemateg Aberystwyth; mae gan y darlithwyr gysylltiadau agos â hi. Mae'n gymdeithas wych ar gyfer cwrdd â chyd-fyfyrwyr, gwneud ffrindiau am oes, mwynhau digwyddiadau cymdeithasol ac elwa o gymorth academiaidd ac wrth adolygu yn ystod cyfnod arholiadau. Gallwch ganfod mwy drwy chwilio "aber maths soc / cymdeithas fathemateg Aber" ar Facebook.



Cyfleoedd byd-eang



Mae tîm Cyfleoedd Byd-eang Aberystwyth yn cynnig amrywiaeth gyffrous o ddewisiadau ichi fynd dramor am ran o'ch gradd: o gyrsiau byr a chyfleoedd i wirfoddoli yn ystod yr haf i dreulio semester neu flwyddyn lawn yn astudio'r pwnc o'ch dewis yn un o'r prifysgolion sy'n bartner inni.



Sydney



Taiwan

Mae'r brifysgol hefyd yn cynnig nifer o gyrsiau sy'n cynnwys blwyddyn integredig yn astudio dramor. Mae hyn yn eich galluogi i astudio yn un o'n prifysgolion partner yn Ewrop neu mewn rhan arall o'r byd am un neu ddau semester yn ystod eich trydedd blwyddyn, gan ddyrchwylid i Aberystwyth ar gyfer eich blwyddyn derfynol ac i raddio.



Montana



Siapan

Mae adroddiadau'n dangos bod myfyrwyr sy'n astudio dramor yn fwy deniadol i gyflogwyr ac yn ennill mwy o gyflog na'u cyfoedion. Cymrwch fantais o'r cyfle unigryw hwn i wella eich sgiliau allweddol trwy ddewis astudio dramor.



Hong Kong



Washington, DC

Myfyrwyr leithoedd

Mae myfyrwyr sy'n astudio mwy nag un iaith yn Aberystwyth yn treulio blwyddyn ychwanegol yn astudio neu'n gweithio dramor. Mae'r cyfnod yn byw dramor yn gwella rhuglder a hyder yn yr ieithoedd a ddewisir ac yn ymdrwytho myfyrwyr yn niwylliant y wlad.



Tromsø



Gwlad Thai



Ottawa

Sut i wneud cais

Pan fyddwch wedi penderfynu pa gwrs yr hoffech ei astudio a ble, gallwch ddechrau'r broses o ymgeisio. Dyma gipolwg byr o'r broses a'n gweithdrefnau yma yn Aberystwyth.

1 Gwneud cais trwy UCAS.com

Dyddiad cau 15 Ionawr. Cod sefydliad Prifysgol Aberystwyth: A40

Gair i gall: Cewch rif UCAS 10 digid. Cadwch hwn wrth law oherwydd gofynnir am y rhif nifer o weithiau.

2 Bydd y brifysgol yn ystyried eich cynnig

Gair i gall: Defnyddiwch UCAS Track i gadw llygad ar eich cais. Yn Aberystwyth rydym yn ceisio gwneud penderfyniad o fewn 4 wythnos.

3 Bydd y cynnig i'w weld ar UCAS Track

4 Penderfynwch ble i fynd

Pan fyddwch wedi cael eich holl gynigion, bydd angen i chi benderfynu i ba brifysgol yr hoffech fynd, o fewn amser penodol. Dyma pryd y bydd angen i chi nodi pa brifysgolion fydd eich dewisiadau cadarn ac wrth gefn.

5 Llety

Pan fyddwch wedi gwneud eich dewis cadarn/wrth gefn gallwch wneud cais am lety (Ebrill ymlaen).

6 Diwrnod y canlyniadau

Bydd UCAS Track yn cadarnhau eich cynnig o le. Os nad ydych yn sicr beth yw'r cynnig, cysylltwch â'r brifysgol yn uniongyrchol. Gwnewch yn sicr nad ydych ar wyliau ar ddiwrnod y canlyniadau. Os nad ydych yn cael y graddau yr oeddech wedi gobeithio amdanynt, efallai yr hoffech ystyried y broses Glirio

7 Dechreuwch bacio!



Adran Mathemateg,
Prifysgol Aberystwyth,
Penglais,
Aberystwyth,
Ceredigion, SY23 3BZ

+44 (0) 1970 62 2802

maths@aber.ac.uk

/mathsataber

@mathsataber

Wedi'u dylunio a'u cynhyrchu gan
Marchnata a Denu Myfyrwyr,
Prifysgol Aberystwyth 2022.



Argraffwyd ar bapur
wedi'i ailgylchu 100%