Ffiseg Lefel UG / Safon Uwch (Llawn-amser)

Mae'r Cwrs Ffiseg Lefel UG / Safon Uwch yn gwrs amser llawn wedi'i leoli yn yr Academi Chweched Dosbarth (SFA). Mae'r cwrs hwn wedi'i gynllunio ar gyfer myfyrwyr sydd â diddordeb mewn gwyddoniaeth a dod yn Ffisegydd.

Os ydych chi wedi'ch swyno gan y byd o'ch cwmpas ac yr hoffech chi ddeall mwy amdano neu os ydych chi'n meddwl am yrfa mewn Peirianneg, Meddygaeth, Electroneg, Seryddiaeth neu Dechnoleg, yna mae Ffiseg ar eich cyfer chi.

Byddwch yn dysgu dylunio arbrofion, defnyddio mathemateg, a chyfrifiadura mewn sefyllfaoedd bywyd go iawn, arsylwi digwyddiadau, gweithio'n hapus mewn tîm, creu syniadau newydd a meddwl am ddamcaniaethau newydd, a datblygu sgiliau datrys problemau rhesymegol a dadansoddol.

Ymgeisio am Lefelau UG neu Lefel A? Cliciwch 'Gwnech Gais Nawr' ar unrhyw UN o'r pynciau y mae gennych ddiddordeb mewn eu hastudio. Llenwch y ffurflen gais ar-lein, lle gofynnir i chi nodi'ch dau ddewis arall. Yna archebwch apwyntiad Cyfweliad i gwrdd â'r tiwtoriaid a thrafod y dewisiadau sydd orau gennych.

Gofynion Mynediad

6 TGAU gradd C neu uwch. Mae TGAU mewn Mathemateg Haen Uwch/Canolradd, Gradd B a Gwyddoniaeth Driphlyg/Ychwanegol Haen Uwch, Gradd B yn ofynnol.

Rhagolygon Gyrfa

Gyda chymhwyster Ffiseg, fe allech chi ddewis gweithio yn yr awyr agored, ysbyty, tîm labordy, peirianneg, addysg ac mewn llawer o amgylcheddau eraill.

I rywun sy'n gweld y syniad o swydd yn y diwydiant hwn yn ddeniadol, mae yna agoriadau yn seiliedig ar Ddeunyddiau, Cyfrifiadura, Ynni neu Wyddor Bwyd.

Mae yna waith cyffrous hefyd ym Meteoroleg, Telathrebu, Newyddiaduraeth Wyddonol, Awyrofod a Gwyddoniaeth Fforensig.

Gyda Safon Uwch mewn Ffiseg, mae llawer o fyfyrwyr yn parhau i astudio Ffiseg neu Beirianneg yn y Brifysgol.

(Ar gyfer y rhan fwyaf o'r opsiynau gyrfa hyn, mae angen Mathemateg Safon Uwch ochr yn ochr â Ffiseg Safon Uwch)

Modiwlau'r cwrs

UG
Uned 1: Cynnig, Ynni a Mater. Ffiseg sylfaenol, Cinemateg, Dynameg, Cysyniadau Ynni, Solidau dan straen, Defnyddio ymbelydredd i ymchwilio i sêr, Gronynnau a strwythur niwclear.

Uned 2: Trydan a Golau. Dargludiad trydan, Gwrthiant, cylchedau D.C., Natur tonnau, priodweddau tonnau, Plygiannau golau, Ffotonau, Laserau.

A2
Uned 3: Osgiliadau a Niwclei. Cynnig cylchol, Dirgryniadau, theori cinetig, ffiseg thermol, Pydredd niwclear, Ynni niwclear.

Uned 4: Meysydd ac Opsiynau. , Cynhwysedd, Meysydd grym electrostatig a disgyrchiant, Orbitau a bydysawd ehangach, maes magnetig, ymsefydlu electromagnetig a Ffiseg Feddygol.

Uned 5: Archwiliad Ymarferol.

Asesiad

Manyleb UG. Mae gwaith ymarferol wedi'i integreiddio trwy gydol y cwrs a gall cwestiynau godi yn y papurau ysgrifenedig.

Uned 1: Arholiad Ysgrifenedig – 1 awr 30 munud, 20% o'r cymhwyster.

Uned 2: Arholiad Ysgrifenedig – 1 awr 30 munud, 20% o'r cymhwyster.

Manyleb A2: Bydd gwaith ymarferol a wneir trwy gydol y flwyddyn yn arwain at arholiad ymarferol.

Uned 3: Arholiad ysgrifenedig – 2 awr 15 munud, 25% o'r cymhwyster.

Uned 4: Arholiad ysgrifenedig – 2 awr, 25% o'r cymhwyster.

Uned 5: Arholiad Ymarferol, 10% o'r cymhwyster.

Costau Ychwanegol

Mae ffi o £150 y pwnc pan yn astudio'n rhan-amser, sy'n daladwy ar adeg ymrestru. Bydd costau ychwanegol yn

gysylltiedig â chwrs.

DULL ASTUDIO

FT

LLEOLIAD

Coleg Castell-nedd - 0330 818 8100

HYD Y CWRS

2 Flynedd