

Cemeg - Safon Uwch / Gwyddoniaeth (Amser Llawn)

Y Cemeg Lefel UG / Lefel A cwrs Addysg Bellach Amser Llawn wedi'i gynllunio ar gyfer myfyrwyr sydd â diddordeb mewn gwyddoniaeth ac sydd â dyheadau i weithio fel cemegydd neu ym maes cemeg. Mae hwn wedi'i leoli yn yr Academi Chweched Dosbarth (SFA).

Mae cemeg yn bwnc hynod ddiddorol ac os ydych chi eisiau mewnwelediad i waith y byd, yna dyma'r pwnc iawn i chi. Byddwch yn casglu llawer iawn o wybodaeth yn amrywio o Ymbelydredd i Gemeg Organig a bydd ein sesiynau labordy effeithiol yn rhoi gwybodaeth i chi ar sut i asesu cyfansoddion a gwneud cynhyrchion fel aspirin.

Bydd y cwrs hefyd yn helpu dysgwyr i feddwl yn ddadansoddol ac yn rhesymegol. Mae gan y Coleg un o'r adrannau â'r offer gorau yn yr ardal a chofnod cyson o ganlyniadau rhagorol.

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

Gofynion Mynediad

Mae rhaid i fyfyrwyr feddu ar yr holl bethau canlynol: O leiaf 6 TGAU, Gradd C neu uwch gan gynnwys Saesneg a Mathemateg. Mae angen gradd B TGAU Mathemateg Haen Uwch/Canolradd a gradd B Haen Uwch Gwyddoniaeth Ychwanegol/Triphlyg

Rhagolygon Gyrfa

Mae'r cwrs yn darparu sylfaen dda ar gyfer astudio Cemeg ymhellach, ac astudio pynciau cysylltiedig gan gynnwys Meddygaeth, Amaethyddiaeth, Archeoleg, Ecoleg, Peirianeg, Biocemeg, Geo Cemeg a llawer mwy o bynciau mewn sefydliad addysg uwch.

Modiwlau'r cwrs

Manyleb UG -

UNED 1: Iaith Cemeg, Strwythur Materion ac Adweithiau Sympl. Fformiwlâu a Hafaliadau, Syniadau Sylfaenol am Atomau, Cyfrifiadau Cemegol, Bondio, Strwythurau Solet, Y Tabl Cyfnodol, Ecwilibria Sympl ac Adweithiau Sylfaen

Coleg Afan
Coleg Bannau Brycheiniog
Academi Chweraeon Llandarcy
Canolfan Ragoriaeth Adeiladwaith Maesteg
Coleg Castell-nedd
Coleg Y Drenewydd
Coleg Pontardawe
Canolfan Adeiladwaith Abertawe

Afan College
Brecon Beacons College
Llandarcy Academy of Sport
Maesteg Construction Centre of Excellence
Neath College
Newtown College
Pontardawe College
Swansea Construction Centre



Asid.

UNED 2: Cyfradd Ynni a Chemeg Cyfansoddion Carbon, 2.1 Thermochemistry, 2.2 Cyfraddau Adweithio, 2.3 Effaith ehangach cemeg, 2.4 Cyfansoddion Organig, 2.5 Hydrocarbonau, 2.6 Alcanau Halogen, 2.7 Alcoholau ac Asidau Carboxyilig, 2.8 Dadansoddiad Offerynnol, Gwaith ymarferol yw wedi'u hintegreiddio trwy gydol y cwrs a gall cwestiynau godi yn y papurau ysgrifenedig.

Manyleb A2 -

UNED 3: Cemeg Ffisegol ac Anorganig, Pwnc 3.1 Potensial Redox a Electrode Safonol, Pwnc 3.2 Adweithiau Redox, Pwnc 3.3 Cemeg y bloc-p, Pwnc 3.4 Cemeg y metelau trosglwyddo d-bloc, Pwnc 3.5 Cineteg Cemegol, Pwnc 3.6 Newidiadau enthalpi ar gyfer Solidau a Datrysiadau, Pwnc 3.7 Entropi a Dichonoldeb adweithiau, Pwnc 3.8 Cysonion Ecwilibriwm, Pwnc 3.9 Ecwilibria Sylfaen Asid.

UNED 4: Cemeg a Dadansoddiad Organig, Pwnc 4.1 Stereoisomeriaeth, Pwnc 4.2 Aromatigrwydd, Pwnc 4.3 Alcoholau a Ffenolau, Pwnc 4.4 Aldehydes a Cheetonau, Pwnc 4.5 Asidau Carboxyilig a'u deilliadau, Pwnc 4.6 Aminau, Pwnc 4.7 Asidau amino, peptidau a phroteinau, Pwnc 4.8 Synthesis a Dadansoddiad Organig.

UNED 5: Ymarferol - Rhennir hyn yn ddwy dasg: Tasg arbrofol (5%), Dulliau ymarferol a phapur ysgrifenedig dadansoddi (5%).

Asesiad

Uned 1 Arholiad ysgrifenedig: 1 awr 30 munud - 20% o'r cymhwyster.

Uned 2 Arholiad ysgrifenedig: 1 awr 30 munud - 20% o'r cymhwyster.

Uned 3 Arholiad ysgrifenedig; 1awr 45 munud - 25% o'r cymhwyster.

Uned 4 Arholiad ysgrifenedig; 1awr 45munud - 25% o'r cymhwyster.

Uned 5 - 10% o'r cymhwyster

Costau Ychwanegol

Mae angen cotiau labordy a gogls ar gyfer y cwrs hwn. Cyfanswm y gost: oddeutu £17.

DULL ASTUDIO

FT

LLEOLIAD

Coleg Castell-nedd - 0330 818 8100

Coleg Afan
Coleg Bannau Brycheiniog
Academi Chwaraeon Llandarcy
Canolfan Ragoriaeth Adeiladwaith Maesteg
Coleg Castell-nedd
Coleg Y Drenewydd
Coleg Pontardawe
Canolfan Adeiladwaith Abertawe

Afan College
Brecon Beacons College
Llandarcy Academy of Sport
Maesteg Construction Centre of Excellence
Neath College
Newtown College
Pontardawe College
Swansea Construction Centre





HYD Y CWRS

2Y

Coleg Afan
Coleg Bannau Brycheiniog
Academi Chweraeon Llandarcy
Canolfan Ragoriaeth Adeiladwaith Maesteg
Coleg Castell-nedd
Coleg Y Drenewydd
Coleg Pontardawe
Canolfan Adeiladwaith Abertawe

Afan College
Brecon Beacons College
Llandarcy Academy of Sport
Maesteg Construction Centre of Excellence
Neath College
Newtown College
Pontardawe College
Swansea Construction Centre



☎ 0330 818 8100

✉ enquiries@nptcgroup.ac.uk

🌐 www.nptcgroup.ac.uk

