6 Rheswm i Astudio Electroneg

Yn y DU, mae'r sector Electroneg yn fawr, yn werthfawr ac yn tyfu; fodd bynnag, mae'r galw am raddedigion galluog, cyflogadwy yn fwy na'r cyflenwad ar hyn o bryd. Mae digon o resymau dros astudio Electroneg yn y brifysgol – dyma 6 ohonyn nhw:

1) Rydych chi'n mowldio'r dyfodol â'ch dwylo ...

Mae **90%** o ffonau clyfar yn cynnwys Electroneg wedi'i gynllunio yn y DU

Mae datblygiadau cyffrous mewn Electroneg yn golygu ein bod yn datblygu cynhyrchion arloesol yn gyson a helpu i drawsnewid y ffordd y mae dynoliaeth yn byw; o esblygiad mewn gofal iechyd i adloniant. Yn y dyfodol agos, cawn weld dinasoedd 'clyfar' gyda chludiant, defnydd o ynni, diogelwch a defnydd dŵr i gyd wedi gwella diolch i Electroneg.

2) Gadewch i ni fod yn onest, mae technoleg yn cŵl iawn ...

Rydym yn byw mewn byd sydd yn gynyddol uwch-dechnolegol. Mae peirianwyr electronig yn gweithio ar flaen y gad, gan greu datrusiadau anhygoel i fynd i'r afael â phroblemau byd-eang. O'r AI sydd gan gynifer ohonom yn awr yn ein cartrefi ac ar ein ffonau clyfar i gemau realiti estynedig i geir heb yrwyr, mae y dechnoleg â oedd unwaith yn bodoli yn unig i mewn mae ffilmiau bellach yn rhan wirioneddol o'n bywydau. Mae datblygiadau mewn technoleg electroneg wedi bod yn gyflym dros yr ychydig ddegawdau diwethaf, ond mae cymaint mwy i ddod.

Mae **66%** o gyflogwyr yn sector Electroneg yn recriwtio staff peirianneg a technoleg ar hyn o bryd

3) Nid Mathemateg a Gwyddoniaeth yw electroneg i gyd...

Wrth gwrs, mae mathemateg ac egwyddorion gwyddonol yn rhan fawr o weithio mewn Electroneg, ond heb ddawn creadigol a chyffyrddiad dyfeisgar, ni fyddai y cynnyrch yn ddeniadol i'w ddefnyddwyr. Mae electroneg yn ymwneud â defnyddio creadigrwydd i ddod â syniadau ynghyd a dylunio cynhyrchion gwych.

4) Mae gan Electroneg ragolygon swyddi gwych ledled y DU...

Mae gan y DU y 6ed diwydiant Electroneg mwyaf yn y byd, gyda tua 10,000 o gwmniau cwmnïau ym mhob rhanbarth o'r DU. Er enghraifft, oherwydd twf mewn busnesau Electroneg, mae De Cymru yn prysur ddatblygu i fod yn fersiwn y DU o'r Dyffryn Silicon! Ledled y wlad, mae'n sector fywiog sy'n tyfu gydag effaith economaidd enfawr. Mewn gwirionedd, mae gan Electroneg drosiant blynyddol o £98bn ac yn cyfrannu 6% o CMC y genedl.

£46,567 yw cyflog cymedrig amser llawn ar gyfer Perianwyr Electroneg yn y DU

5) Cyflog uchel a sicrwydd swydd? Fe allwn i...

Gan fod galw am ddylunwyr a pheirianwyr Electroneg, mae cyflogwyr yn talu cyflogau uchel. Mae diweithdra yn y sector yn isel iawn a gall graddedigion ddisgwyl dechrau gyda chyflog o £27K o leiaf – mae graduate-jobs.com yn amcangyfrif mai £19-22K yw cyflog cychwynnol cyfartalog graddedigion. Yna, mae y cyflog amser llawn cymedrig mewn Electroneg yn tyfu i dros £46K, gyda Pheirianwyr Siartredig yn ennill, ar gyfartaledd, dros £68K!

Mae gan **14** allan o 20 o gwm lled-ddargludyddion sydd yn arwain y byd safle dylunio a/neu gweithgynhyrchu yn y Deyrnas Unedig

6) Cewch y cyfle i deithio'r byd...

Mae Electroneg yn broffesiwn gwirioneddol fyd-eang; mae llawer o gyfleoedd o gwmpas y byd. Mae Electroneg yn chwarae rhan mor fawr ar draws ystod eang o dechnolegau a chynhyrchion – mae cydweithio rhwng gwahanol dimau o ddylunwyr a gweithgynhyrchwyr mewn gwahanol wledydd yn gyffredin.

Darganfyddwch fwy trwy ymweld â gwefan #TurnOnToElectronics: turnontoelectronics.org

Dal angen eich argyhoeddi? Edrychwch ar dystebau gan rai o'n Ysgolheigion UKESF isod:

Eve

Cwmni noddi: Leonardo (Caeredin)
Prifysgol: Prifysgol Glasgow
Cwrs: MEng Electroneg & Peirianneg Trydanol

"Yn fy mlynyddoedd ysgol cynnar, roedd peirianneg yn cael ei farchnata yn union fel bariau Yorkie: dim i ferched. Fe wnes i fwyta llawer o fariau Yorkie yn tyfu i fyny!"

Patryk

Cwmni noddi: Renesas
Prifysgol: Prifysgol Nottingham
Cwrs: MEng Peirianneg Trydanol ac Electroneg

"Mae'n anhygoel darganfod sut mae data'n cael ei storio, ei brosesu ac yna yn cael ei drosglwyddo i ddyn mewn ffurf sy'n ddarllenadwy, prin mewn chwinciad llygad!"

Mekhola

Cwmni noddi: Rolls-Royce
Prifysgol: Prifysgol Sheffield
Cwrs: MEng Electroneg & Peirianneg Trydanol

"Rydw i mor hapus gyda fy lleoliad gan fy mod yn rhan o dîm rhyngddisgyblaethol sy'n gweithio ar rywbeth sy'n effeithio ar fywydau llawer yn y dyfodol."

Ffynonellau: Adroddiad Engineering UK 2018, Adroddiad ESCO, Arolwg Sgiliau IET 2017 a 10 o'r Tueddiadau Technoleg Strategol Uchaf ar gyfer 2019.