Lefel AS / Lefel A Technoleg Ddigidol (Amser-Llawn/Rhan-Amser)

Mae’r UG/Safon Uwch mewn Technoleg Ddigidol yn gwrs Addysg Bellach llawn amser sydd wedi’i gynllunio ar gyfer myfyrwyr sydd â diddordeb brwd mewn cael y wybodaeth ddiweddaraf am dechnolegau digidol gan eu galluogi i ddatblygu sgiliau y gellir eu defnyddio mewn gyrfaoedd sy’n defnyddio technolegau digidol. Defnyddir technoleg ddigidol ym mhobman yn y byd sydd ohoni ac mae galw mawr am bobl sydd â sgiliau i ddefnyddio a datblygu’r technolegau hyn. Mae’r rhaglen yn cyfuno sgiliau ymarferol gyda theori academaidd. Bydd dysgwyr yn datblygu dealltwriaeth o sut mae arloesiadau mewn technoleg ddigidol, a’r lefelau cynyddol o gysylltedd rhyngddynt, yn effeithio ar fywydau’r rhai sy’n eu defnyddio. Bydd dysgwyr hefyd yn datblygu sgiliau ymarferol wrth ddatblygu cynhyrchion digidol creadigol ac atebion digidol i broblemau a wynebir gan sefydliadau.

Gofynion Mynediad

6 TGAU Gradd C neu uwch (neu gyfwerth) i gynnwys Mathemateg a Saesneg.

Rhagolygon Gyrfa

Mae'r cwrs yn darparu sylfaen dda ar gyfer astudiaeth bellach o dechnolegau digidol mewn rhaglen radd gysylltiedig.

Mae gan raddedigion ragolygon cyflogaeth mewn llawer o yrfaoedd sy'n ymwneud â thechnoleg ddigidol fel cyfrifiadura fforensig, dylunio gwefannau neu apiau, marchnata digidol, dadansoddi data a gemau cyfrifiadurol.

Modiwlau’r cwrs

Uned UG 1: Arloesedd mewn Technoleg Ddigidol (Arholiad sgrin)
Mae’r uned yn ymwneud â chaffael gwybodaeth a dealltwriaeth o dechnolegau digidol. Mae’r pynciau’n cynnwys systemau cysylltiedig, dyfeisiau clyfar ac egwyddor Rhyngrwyd Pethau. Datblygu deallusrwydd artiffisial, gan gynnwys dysgu peirianyddol a roboteg. Dulliau cylchoedd bywyd technoleg ddigidol, dylunio sy’n canolbwyntio ar y defnyddiwr a defnydd o gyfryngau cymdeithasol.

Uned UG 2: Arferion Digidol Creadigol (Tasg Ymarferol)
Bydd yr uned yn gofyn i’r dysgwyr gynllunio prosiect sy’n arwain at greu, profi a mireinio gêm fideo sy’n bodloni

anghenion cynulleidfa benodol. Bydd dysgwyr yn dylunio cydrannau'r gêm fideo gan gynnwys corlun cymeriadau a modelau, lefelau a thirwedd, effeithiau sain a sain, systemau gêm a dulliau rhyngweithio.

U2 Uned 3: Systemau Cysylltiedig (Arholiad sgrin)
Mae'r uned yn archwilio pynciau fel dadansoddi data, seiberddiogelwch, rheolaethau cydnerthedd a pheirianneg gymdeithasol. Rhwydweithiau technoleg ddigidol a'u rôl mewn cyfathrebu a thrawsyriant, a thechnolegau symudol.

U2 Uned 4: Cronfeydd Data Perthynol (Tasg Ymarferol)
Mae'r uned yn ymwneud â dylunio, creu a phrofi datrysiad cronfa ddata gyda blaen gwe cysylltiedig, i ddatrys problem realistig. Defnyddir offer rheoli prosiect fel rhan o ddull ailadroddol.

Asesiad

Bydd y cymhwyster hwn yn rhoi cyfle i ddysgwyr ddatblygu sgiliau ymarferol wrth ddatblygu cynhyrchion digidol creadigol ac atebion digidol i broblemau a wynebir gan sefydliadau.

UG Uned 1: Arloesedd mewn Technoleg Ddigidol – 50% o UG, 20% o Safon Uwch – Asesir trwy arholiad ar-sgrin.

UG Uned 2: Arferion Digidol Creadigol – 50% o UG, 20% o Safon Uwch – Asesir trwy dasg ymarferol.

U2 Uned 3: Systemau Cysylltiedig – 30% o Lefel A – Asesir trwy arholiad ar-sgrin.

U2 Uned 4: Cronfeydd Data Perthnasol – 30% o Lefel A – Asesir trwy dasg ymarferol.

Costau Ychwanegol

Gofyniad offer a argymhellir: A Wifi parod, Windows 10 gliniadur/PC (gyda phrosesydd i5 neu gyfatebol). Gwe-gamera, meicroffon a seinyddion neu glustffonau.

DULL ASTUDIO

FT

LLEOLIAD

Coleg Castell-nedd - 0330 818 8100

HYD Y CWRS

2Y