



Cardiff
Metropolitan
University

Prifysgol
Metropolitan
Caerdydd

DISGRIFIAD SWYDD

Teitl y Swydd:	Technegydd Arddangoswr Biomecaneg
Ysgol:	Ysgol Chwaraeon a Gwyddorau Iechyd Caerdydd
Lleoliad:	Campws Cyncoed
Gradd:	6AB
Cyflog:	£38,205 - £42,978 y flwyddyn
Daliadaeth:	Parhaol
Oriau:	14.8 (0.4FTE)

Crynodeb o'r Rôl:

Bydd deiliad y swydd yn cefnogi'r gwaith o gyflawni portffolio rhaglenni gwyddor / biomecaneg chwaraeon ac ymarfer corff gan gynnwys arbenigedd technegol a dyletswyddau gweinyddol cyffredinol sydd â chyfrifoldeb penodol ym maes Biomecaneg.

Mae gan staff academiaidd gyfrifoldeb cyffredinol am fyfyrwyr ond gall Technegydd Arddangoswyr gyflawni'r dyletswyddau a'r cyfrifoldebau y manylir arnynt isod, yn absenoldeb aelod o staff academiaidd. Yn ystod amseroedd o'r fath, bydd Arddangoswyr Technegol yn gyfrifol am iechyd a diogelwch myfyrwyr yn eu hawdurdodaeth.

Prif Ddyletswyddau a Chyfrifoldebau:

Bydd yr Technegydd Arddangoswr (Cryfder a Chyflyru) yn cyflawni'r dyletswyddau a ganlyn, a gyflawnir ar y cyd â Chyfarwyddwr y Rhaglen neu aelodau eraill o'r staff academiaidd a nodwyd fel sy'n briodol:

- 1) Goruchwylio gwaith labordy a phrosesau a wneir gan staff, myfyrwyr ac ymwelwyr yn ôl yr angen yn y meysydd cryfder a chyflyru a meysydd eraill o'r fath y gofynnir amdanynt.
- 2) Arddangos technegau a phrosesau ymarferol a gweithrediad offer mewn ystafelloedd addysgu a chyfleusterau arbenigol i staff, myfyrwyr ac ymwelwyr ar gyfer sesiynau ymarferol a addysgir, gweithgareddau ymchwil a phrosiectau.

- 3) Sicrhau fod offer a deunyddiau ar waith ar yr adegau priodol a bod ystafelloedd a chyfleusterau arbenigol yn barod a gyfer addysgu a'u bod yn gweithredu'n effeithiol ac yn ddiogel.
- 4) Cyngori a chefnogi staff a myfyrwyr academaidd / ymchwil ar ddefnyddio a chymhwyso technegau, offer a phroses sy'n gysylltiedig â rhaglenni astudio a gweithgareddau ymchwil ac arloesi.
- 5) Trafod cynnydd myfyrwyr gyda staff academaidd. Rhoi adborth i staff academaidd ar allu myfyriwr i symud ymlaen a'i lefel sgiliau.
- 6) Dylunio, datblygu ac addasu dulliau, prosesau ac offer arbenigol sy'n ofynnol ar gyfer rhaglenni cwrs ac anghenion yr Ysgol.
- 7) Cefnogi cyflwyno seminarau sy'n cyd-fynd â gwaith ymarferol ac sydd wedi'u cynllunio gan staff academaidd
- 8) Cyngori ar brynu offer newydd a chynnal a chadw angenrheidiol yr offer presennol. Prynu offer newydd gan gynnwys offer i gymryd lle offer presennol a nwyddau traul. Ymgymryd â rheolaeth gyllidebol, mewn cysylltiad agos â staff disgyblaeth a SROM.
- 9) Cynnal y gronfa ddata stocrestr gan sicrhau bod offer newydd yn cael ei recordio a'i labelu'n gywir ac eitemau sydd wedi darhod yn cael eu dileu yn briodol. Paratoi a gweithredu amserlenni cynnal a chadw i fodloni gofynion statudol a gofynion y brifysgol.
- 10) Mynychu cyfarfod Pwyllgor Iechyd a Diogelwch ac i adrodd ar faterion Iechyd a Diogelwch a gweithredu unrhyw argymhelliad fel sy'n briodol. Cyngori staff academaidd ar unrhyw fater myfyriwr sy'n ymwneud â'u hiechyd, diogelwch neu les.
- 11) Datblygu a chynnal systemau Iechyd a Diogelwch gynhwysfawr yn yr ardal addysgu a'r labordy a monitro cydymffurfiaeth. Dylunio ac adolygu cyfundrefnau a phrotocolau Iechyd a diogelwch.
- 12) Deall gofynion pob modiwl y mae arddangosiadau labordy yn cael eu dirprwyo ar ei gyfer. Cynnal gwybodaeth am ofynion modiwlau academaidd i sicrhau y gellir cynllunio arddangosiadau i gyflawni'r canlyniadau dysgu. Nodi ac adolygu meysydd y mae angen briffio neu hyfforddi pellach ar eu cyfer.
- 13) Tasgau gweinyddol cyffredinol sy'n gysylltiedig â'r rhaglenni gwyddor chwaraeon ac ymarfer corff.
- 14) Gweithio'n agos gyda'r Technegwyr Arddangoswyr mewn meysydd eraill a'u cynorthwyo gyda'u dyletswyddau yn ôl yr angen a phan fo llwyth gwaith yn gofyn.
- 15) Darparu cymorth technegol arbenigol ar y defnydd o'r canlynol:
 - a. systemau dadansoddi cynigion awtomataidd (Bydd hyfforddiant mewn technegau uwch yn cael ei ddarparu gan y gweithgynhyrchwyr).

- b. Systemau dadansoddi fideo (technegau ansoddol a meintiol)
 - c. Gorfodi offer mesur gan gynnwys platiau grym ac offer chwaraeon offerynnol.
 - d. Caledwedd biomecanyddol eraill (e.e. unedau mesur anadweithiol, electromyograffeg) a meddalwedd, fel y bo'n briodol.
- 16) Unrhyw ddyletswyddau a chyfrifoldebau rhesymol eraill sy'n ofynnol o bryd i'w gilydd gan gynnwys cynhyrchu incwm neu recriwtio a chadw myfyrwyr.

Hysbysiad Safonol

Darperir y canllawiau hyn i'ch cynorthwyo gyda pherfformiad eich cytundeb. Mae'r brifysgol yn sefydliad deinamig; felly efallai y bydd angen newidiadau o bryd i'w gilydd. Gwneir unrhyw newidiadau mewn ymgynghoriad â deiliad y swydd. Ni fwriedir i'r Crynodeb o Ddyletswyddau a Chyfrifoldebau fod yn rhestr gynhwysfawr o'r tasgau a gyflawnir. Mae tasgau technegol cysylltiedig eraill yn debygol o gael eu cyflawni yn ôl cyfarwyddyd y rheolwr llinell.

Mae'r Brifysgol wedi ymrwymo i'r safonau ymddygiad moesegol a phroffesiynol uchaf. Felly, disgwylir i bob gweithiwr roi sylw dyledus i effaith eu hymddygiad a'u hymddygiad personol ar y Brifysgol, myfyrwyr, cydweithwyr, rhanddeiliaid busnes a'n cymuned. Rhaid i bob cyflogai ddangos ei fod yn glynu wrth ein Cod Ymddygiad Proffesiynol. Dylai'r holl staff roi sylw arbennig i'w chyfrifoldebau o dan bolisiau a gweithdrefnau Cydraddoldeb, Ariannol, Amgylcheddol a Chynaliadwyedd, Adnoddau Dynol ac Iechyd a Diogelwch Prifysgol Metropolitan Caerdydd.



**Cardiff
Metropolitan
University**

**Prifysgol
Metropolitan
Caerdydd**

MANYLEB PERSON

Swydd:

Technegydd Arddangoswr Biomecaneg

Ysgol:

Ysgol Chwaraeon a Gwyddorau Iechyd Caerdydd

* Allwedd

Ff - Ffurflen gais

C - Cyfweiliad

P/Cyfl - Prawf/Cyflwyniad

FFACTORAU	MEINI PRAWF HANFODOL A DYMUNOL	EU HASESU GAN		
		Ff*	C *	P/Cyfl*
Addysg a Chymwysterau (Hanfodol)	Gradd mewn gwyddor chwaraeon ac ymarfer corff, biomecaneg, peirianeg neu ddisgyblaeth berthnasol arall.	✓		
Addysg a Chymwysterau (Dymunol)	Gradd ôl-raddedig mewn biomecaneg neu'n agos at ei chwblhau Cymwysterau iechyd a diogelwch (ee Cymorth Cyntaf, COSHH, IOSH)	✓ ✓		
Gwybodaeth (Hanfodol)	Dealltwriaeth o'r methodolegau a ddefnyddir mewn Biomecaneg. (e.e., cipio symudiadau, dadansoddi grym, EMG ac ati). Dealltwriaeth o ddadansoddi data plât grym Gwerthfawrogiad ac ymwybyddiaeth o offer labordy biomecaneg a defnyddiau traul Gwybodaeth ymarferol am lechyd a Diogelwch a'r effaith y mae hyn yn ei chael ar eich hun ac eraill Ymwybyddiaeth o weithdrefnau archebu a rheoli stoc	✓ ✓ ✓ ✓		✓ ✓
Gwybodaeth (Dymunol)	Dealltwriaeth o egwyddorion addysgeg sy'n sail i addysgu ac asesu sy'n canolbwyntio ar y myfyriwr.	✓	✓	

Sgiliau a Galluoedd (Hanfodol)	<p>Y gallu i gynllunio, blaenoriaethu a threfnu eich gwaith eich hun a defnyddio blaengaredd i ddatblygu ceisiadau a wneir gan eraill gyda'r defnydd effeithiol o adnoddau i gyflawni amcanion y cytunwyd arnynt</p> <p>Tueddfryd wrth baratoi deunyddiau clyweledol ac adnoddau addysgu.</p> <p>Y gallu i arddangos dasgau neu dechnegau penodol i eraill ar broses arbenigol o fewn cylch gwaith deiliad y swydd ar sail unigol neu grŵp</p> <p>Gallu rhoi arweiniad i fyfyrwyr, a rhoi adborth ar eu cynnydd i staff academaidd</p> <p>Sgiliau cyfathrebu ysgrifenedig a llafar effeithiol</p>	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Sgiliau a Galluoedd (Dymunol)	<p>Y gallu i ymgymryd â doethuriaeth</p> <p>Defnydd annibynnol o galedwedd dadansoddi cynnig fel Vicon a meddalwedd (Nexus).</p> <p>Hyfedredd mewn o leiaf un iaith raglennu (e.e. Matlab, Python, R).</p>	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
Profiad a Thâl / Di-dâl (Hanfodol)	<p>Profiad ac arbenigedd gydag offer labordy Dadansoddi Perfformiad gan gynnwys gweithdrefnau graddnodi a mân waith cynnal a chadw</p> <p>Profiad o arferion labordy</p> <p>Profiad o becynnau caledwedd a meddalwedd cyfrifiadurol priodol ar gyfer casglu data (Vicon Nexus, CodaMotion, Qualysis, neu debyg) a dadansoddi data (Visual3D, Matlab neu debyg)</p>	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓
Profiad a Thâl / Di-dâl (Dymunol)	<p>Profiad o systemau gweithredu Windows a Mac</p> <p>Gweithio gydag iaith sgrïptio biomecaneg (e.e. Visual3D).</p>	✓ ✓	✓ ✓	
Gofynion eraill (Hanfodol)	<p>Gallu profedig i weithio fel unigolyn ac fel rhan o dîm.</p>	✓	✓	

Gofynion eraill (Dymunol)				
Sgiliau iaith Gymraeg (Dymunol)	<p>Gwranddo A1 – Dechreuwr</p> <p>Yn gallu deal a defnyddio ymadroddion bob dydd cyfarwydd ac ymadroddion sylfaenol iawn yn y Gymraeg.</p> <p>Darllen A1 – Dechreuwr Yn gallu deall a defnyddio ymadroddion bob dydd cyfarwydd ac ymadroddion sylfaenol iawn yn y Gymraeg</p> <p>Siarad A1 – Dechreuwr Yn gallud deall a defnyddio ymadroddion bob dydd cyfarwydd ac ymadroddion sylfaenol yn y Gymraeg.</p> <p>Ysgrifennu A1 – Dechreuwr Yn gallu deall a defnyddio ymadroddion bob dydd cyfarwydd ac ymadroddion sylfaenol iawn yn y Gymraeg.</p>	✓		