



Cardiff  
Metropolitan  
University

Prifysgol  
Metropolitan  
Caerdydd

Cardiff  
Partnership  
for Initial Teacher Education

Partneriaeth  
Caerdydd  
ar Gyfer Addysg Gychwynnol | Athrawon

## Pecyn Croeso TAR Cyfrifiadura a TG: 2023-24

Annwyl fyfyrwr TAR Cyfrifiadura a TG

Croeso i'r rhaglen TAR Uwchradd Cyfrifiadura a TG a llongyfarchiadau ar ennill eich lle!

Yn barod ar gyfer y flwyddyn brysur a chyffrous sydd i ddod, cwblhewch y tasgau y manylir arnynt isod a gynlluniwyd i'ch helpu chi i baratoi ar gyfer y cwrs. **Llenwch nhw erbyn Medi 2023.**

### 1) CADARNHAU EICH LLE

Pan dderbyniwch y pecyn hwn, anfonwch e-bost ataf yn [jfarag@cardiffmet.ac.uk](mailto:jfarag@cardiffmet.ac.uk) i gadarnhau y byddwch yn dechrau gyda ni ym mis Medi 2023.

### 2) HUNANASESU EICH GWYBODAETH PWNC

Edrychwch ar y rhestr o gynnwys pwnc cyffredin Cyfrifiadura a TG yn Atodiad A a hunanaseswch faint wyddoch chi am bob un o'r pynciau. Nid yw hon yn rhestr gynhwysfawr ond mae'n gasgliad o gynnwys cyffredin manylebau TGAU/Ôl-16 y DU. Symbylwyd y cynnwys yn arloesol a dylid ei flaenoriaethu wrth dargedu gwelliannau i'ch gwybodaeth pwnc. Y ffordd fwyaf amlwg o wneud hyn yw darllen am y pwnc, fodd bynnag, mae arsylwi gwaith gan ymarferwyr priodol (neu'r rhai sydd wedi'u recordio a'u ffrydio ar-lein) yn amlwg yn ffordd werthfawr arall o wneud hyn. Mae YouTube yn ffordd ddilys arall i wella'ch sgiliau, ond sicrhewch bod y fideos a gyrchwyd yn broffesiynol ac yn cysylltu â'r wybodaeth pwnc.

Darllenwch trwy'r rhestr a byddwch yn onest â chi'ch hun. Pan ddechreuwch y rhaglen TAR Cyfrifiadura a TG, bydd disgwyl i chi gynllunio ac addysgu gwersi ar ystod o'r meysydd cwricwlwm hyn felly mae'n well eich bod yn ymwybodol o'ch gwybodaeth 'bylchau' nawr.

### 3) GWNEWCH RYWFAINT O DDARLLEN

E.e. porwch y canlynol:

- Capel, S., Leask, M. and Turner, T. (2016) *Learning to teach in the secondary school*, 7<sup>fed</sup> arg. Llundain: Routledge.
- Kyriacou, C. (2009) *Effective teaching in schools: theory and practice*, 3<sup>ydd</sup> arg. Cheltenham: Nelson Thornes.
- Muijs, D. and Reynolds, D. (2017) *Effective teaching: evidence and practice*, 4<sup>ydd</sup> arg. Llundain: Sage.

Darllenwch ganllaw ymarferol i Addysgu mewn Ysgolion Uwchradd, e.e.

- Connell, A. (2014) *A Practical Guide to Teaching Computing and ICT in the Secondary School* 2<sup>il</sup> arg. Oxen.Routledge

#### 4) ARCHWILIWCH RAI GWEFANNAU/PODLEDIADAU

Edrychwch ar yr argymhellion gwefannau a phodlediadau hyn; byddant o gymorth mawr i chi yn ystod y rhaglen:

- [Learn Computer Science online](#): Mae Learn Computer Science yn diwtorial ar-lein cynhwysfawr a fydd yn darparu'r holl adnoddau sydd eu hangen arnoch i wella'ch sgiliau.
- [Teach Computing](#): Bydd Teach Computing yn eich helpu i ddysgu cyfrifiadura a darganfod hyfforddiant, adnoddau ac arweiniad i'ch helpu chi i ddod yn hyderus.
- [Cyfrifiadureg CA3](#): Dysgwch ac adolygwch Gyfrifiadureg lefel CA3.
- [Newyddion Cyfrifiadureg](#): Newyddion, gwybodaeth a chyngor diweddaraf ar Gyfrifiadureg.
- [Podlediadau Cyfrifiadura](#): Podlediad newydd cyffrous gan y Ganolfan Genedlaethol ar gyfer Addysg Gyfrifiadura. Bob mis, ceuwch glywed gan ystod o arbenigwyr, athrawon ac addysgwyr o leoliadau eraill wrth iddynt drafod gyda ni faterion, dulliau a heriau allweddol sy'n gysylltiedig ag addysgu cyfrifiadura yn yr ystafell ddosbarth.
- [Blas ar Ddysgu Cyfrifiadura](#): Dysgwch ac adolygwch Gyfrifiadureg lefel CA4.
- [Cwricwlwm Newydd i Gymru](#): Sgroliwch i lawr i drosolwg cwricwlwm Meysydd Dysgu a Phrofiad **Gwyddoniaeth a Thechnoleg**.
- [TGAU Cyfrifiadura CBAC](#): Cymerwch gip ar fanyleb y cwrs.
- [Safon UG/Uwch TG CBAC](#): Cymerwch gip ar fanyleb y cwrs.
- [Safon UG/Uwch Cyfrifiadura CBAC](#): Cymerwch gip ar fanyleb y cwrs.
- [TGAU Technoleg Ddigidol](#): Cymerwch gip ar fanyleb y cwrs.
- [Safon UG/Uwch Technoleg Ddigidol](#): Cymerwch gip ar fanyleb y cwrs.

Pob lwc gyda'r tasgau hyn. Edrychaf ymlaen at weithio gyda chi ym mis Medi!

Arhoswch yn ddiogel ac yn iach.

*J. Farag*

Josephine Farag  
Arweinydd Rhaglen

## Atodiad A: Cynnwys Pwnc Cyffredin ar gyfer Cyfrifiadura a TG

Meysydd gwybodaeth, sgil neu ddealltwriaeth	Dulliau Dosbarth Cyfrifiadura a TG	Lleiafswm gofyniad
<p>Caledwedd Gweithredwyr rhesymegol Cyfathrebu Trefn a strwythur data Meddalwedd a datblygiad system Egwyddorion rhaglennu Peirianeg meddalwedd Adeiladu rhaglenni Diogelwch a rheoli data Effeithiau moesegol, cyfreithiol ac amgylcheddol technoleg ddigidol ar gymdeithas ehangach Datrys problemau Algorithmau a lluniadau rhaglennu <b>Ieithoedd rhaglennu (HTML, Python, Java gyda Greenfoot)</b> Iaith y Cynulliad <b>Systemau cronfa ddata</b> <b>Taenlenni</b> <b>Technoleg ar-lein (dylunio gwe ac ati)</b></p>	<p>PRIMM (Rhagfynegi, Rhedeg, Ymchwilio, Addasu, Gwneud) Rheoli systemau ffisegol Gwneud Gemau Rhaglennu pâr Olrhain meddwl Datrys Problemau Heriau Taith dywys Cod Dulliau cinesthetig, di-blwg Cydweithio a gwaith grŵp Meddwl cyfrifiadol fel ffocws Enghreifftiau a senarios cyd-destunol, y byd go iawn Sgaffaldio, yn enwedig o ran rhaglennu</p> <p><a href="#">Dyma ragor o wybodaeth:</a> <i>Computing in the curriculum: Challenges and strategies from a teacher's perspective by Sue Sentence &amp; Andrew Csizmadia</i></p>	<p><b>Edrychwch o leiaf ar fanylebau TGAU a Safon UG/Uwch CBAC ar gyfer testunau gosod ac ymgyfarwyddo â theitlau anhysbys.</b></p> <p>* Dilynwch y dolenni a ddarperir yn y prif lythyr i gael mynediad at fanylebau CBAC.</p>