



# Pecyn Pontio Dylunio Cynnyrch

## Croeso i'r pwnc a'r Adran

Croesi i chi i'r cwrs Dylunio Cynnyrch. Rydym fel adran yn edrych ymlaen i'ch gweld a threulio'r ddwy flynedd nesaf yn gweithio'n galed gyda chi yn y cam nesaf yn eich addysg.

### Y Fanyleb:

<https://www.cbac.co.uk/media/muzljxgi/wjec-gce-design-technology-spec-from-2017-w-20-03-2020.pdf>

### Sgiliau a gwybodaeth y byddwch yn eu datblygu dros y ddwy flynedd nesaf:

- Sgiliau ymchwilio eilaidd a chynradd.
- Dadansoddi yn drylwyr i ddarganfod gwybodaeth a defnyddio i ddylunio.
- Datblygu technegau dylunio.
- Sgiliau CAD.
- Sgiliau modelu a phrototeipio i ddatblygu syniadau.
- Sgiliau gweithdy traddodiadol a modern.
- Nifer o dopigau theori newydd a dyfnhau ar dopigau rydych wedi eu gwneud yn barod yn TGAU.

## Gwaith Cychwynnol

Mae y dylunudd enwog Jude Pullen wedi gwneud cyfres o ddarlithoedd ar gyfer myfyrwyr Dylunio Cynnyrch. Mae wedi gweithio i nifer o gwmnïau enwog megis Dyson a Lego. Wrth wylïo'r fideo's mi wnewch glywed a gweld pethau y byddwch yn gyfarwydd â nhw ond mae nifer o 'tips' da iawn ar gyfer y broses dylunio. Wrth wylïo'r darlithoedd nodwch bwyntiau i'w cofio (rhwng 5 a 10 i bob fideo). Dyma ddolen i'r 3 darlith cyntaf sydd yn edrych ar daflu syniadau cychwynnol, prototeipio a defnyddio ymchwil:

[https://www.youtube.com/watch?v=c\\_5vQex8two&list=PL\\_Xwha1csArbbWZNG83v1nVw\\_TSsB3tFT&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=c_5vQex8two&list=PL_Xwha1csArbbWZNG83v1nVw_TSsB3tFT&index=2)

[https://www.youtube.com/watch?v=jcFFZwQjuOM&list=PL\\_Xwha1csArbbWZNG83v1nVw\\_TSsB3tFT&index=3](https://www.youtube.com/watch?v=jcFFZwQjuOM&list=PL_Xwha1csArbbWZNG83v1nVw_TSsB3tFT&index=3)

[https://www.youtube.com/watch?v=IYpfTIQdgVU&list=PL\\_Xwha1csArbbWZNG83v1nVw\\_TSsB3tFT&index=4](https://www.youtube.com/watch?v=IYpfTIQdgVU&list=PL_Xwha1csArbbWZNG83v1nVw_TSsB3tFT&index=4)

## Gwaith Ail-ymgyfarwyddo efo sgiliau/gwybodaeth TGAU

Mae pob rhan o'r cwrs TGAU yn bwysig wrth symud ymlaen i Lefel A. Wrth edrych ar y gwaith arholiad dwi'n siŵr eich bod yn sylweddoli y tebygrwydd sydd i'r gwaith TGAU ond mi fydd gofyn rwan am fwy o fanylder mewn atebion. Mae deunyddiau a chydannau yn dopig gall eich helpu yn yr arholiad ond hefyd yn ystod y gwaith cwrs felly mae hwn yn dopig rwyf yn awgrymu i chi ail ymweld â fo drwy adolygu, gwneud nodiadau ac edrych ar y ddolen defnyddiau a chydannau uchod.

Mae y broses ddylunio yn union yr un peth â TGAU ond mi fydd rhyddid llwyr i chi fynd i ddarganfod problem a chwsmer real i gydweithio â hwy. Defnyddir y cwsmer drwy gydol y broses i gael barn i helpu hefo datblygu eich cynhyrchion. Yn ogystal â chwsmer mae gallu cyfarthrebu hefo arbenigwr yn y maes rydych yn ei ddilyn yn angenrheidiol i helpu hefo'r datblygu a dod i ddatrysiaid.

## Gosod gwaith ymchwil

Cychwynwch dddwldo a chynhyrchu map meddwl o broblemau posib i'w datrys.

## Rhestr ddarllen sy'n cwmpasu'r pwnc

Dolenni i'r wybodaeth y byddwch yn ei ddysgu ar gyfer arholiadau:

### Dylunio ac arloesi:

[http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17\\_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Dylunio%20ac%20Arloesedd1.pdf](http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Dylunio%20ac%20Arloesedd1.pdf)

### Defnyddiau a Chydannau:

[http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17\\_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Egwyddorion%20Technegol-Defnyddiau%20a%20Chydannau.pdf](http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Egwyddorion%20Technegol-Defnyddiau%20a%20Chydannau.pdf)

### Arfer diwydiannol a phrosesau:

[http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17\\_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Egwyddorion%20Technegol-ArferDiwydiannolaPhrosesau.pdf](http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Egwyddorion%20Technegol-ArferDiwydiannolaPhrosesau.pdf)

### Dadansoddi cynnyrch a systemau:

[http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17\\_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Egwyddorion%20Dylunio%20a%20Gwneud%20-%20Dadasoddi%20Cynnyrch%20a%20Systemau.pdf](http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Egwyddorion%20Dylunio%20a%20Gwneud%20-%20Dadasoddi%20Cynnyrch%20a%20Systemau.pdf)

### Cyfrifoldebau:

[http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17\\_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Egwyddorion%20Technegol%20-%20Cyfrifoldebau.pdf](http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Egwyddorion%20Technegol%20-%20Cyfrifoldebau.pdf)

### Gofyniad defnyddwyr:

[http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17\\_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Egwyddorion%20Dylunio%20a%20Gwneud%20-%20Gofyniad%20Defnyddwyr.pdf](http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17_1-3/Design%20and%20Innovation/Cym/Egwyddorion%20Dylunio%20a%20Gwneud%20-%20Gofyniad%20Defnyddwyr.pdf)

### Mapiau meddwl i helpu adolygu:

[http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17\\_1-3/Design%20and%20Innovation/Mind%20maps/Map%20Meddwl%20Safon%20UwchDT.pdf](http://resource.download.wjec.co.uk.s3.amazonaws.com/vtc/2016-17/16-17_1-3/Design%20and%20Innovation/Mind%20maps/Map%20Meddwl%20Safon%20UwchDT.pdf)