DaTh UG: DYLUNIO CYNNYRCH: Blwyddyn 13 RhDd1

Ysgol Brynhyfryd

Yr hanner tymor hwn: Sgiliau, Gwybodaeth a Dealltwriaeth i'w datblygu:	Geiriau/Termau Allweddol:
• **Bydd y myfyrwyr yn gallu astudio briffiau gosod, ymchwilio iddynt a chreu eu briff personol eu hunain.** • **Bydd y myfyrwyr yn gallu defnyddio'r hanner tymor hwn i ddatblygu eu sgiliau meddwl a'u gallu i weithio'n annibynnol mewn modd trefnus.** • **Bydd y myfyrwyr yn gallu creu manyleb ddylunio fanwl, datblygu cyfres o gynigion dylunio yn ogystal ag ystyried y deunyddiau mwyaf addas.** • **Bydd y myfyrwyr yn dangos eu dealltwriaeth a'u gwybodaeth trwy greu prosiect/cynnyrch terfynol o safon uchel.** • **Bydd y myfyrwyr yn gallu datblygu eu gwybodaeth wrth baratoi ar gyfer yr arholiad UG ysgrifenedig ym mis Mai.**	**Briff, Dadansoddi, Data, Syniadau, Datblygu, Dylunio, Paratoi, Diagramau, Adnoddau, Cynnyrch, Deunyddiau, Ymchwil, Ystyried, Samplau Lluniadu, Cywrain, Peiriant, Cydrannau, Offer, Anthropometrig, Dylunio â chymorth cyfrifiadur (CAD)**

Deilliannau Dysgu Wythnos 1: **1&2 Bydd y myfyrwyr yn gallu…** **Dadansoddi a pharatoi ar gyfer gwaith ymchwil** * Dadansoddi Briff y bwrdd arholi. * Creu cynllun ymchwil i roi ffocws i'w gwaith ymchwil. * Llunio Siart Gantt i gynllunio eu hamser yn effeithiol. **3&4 Bydd y myfyrwyr yn gallu…** **Dadansoddi a pharatoi ar gyfer gwaith ymchwil** * Casglu syniadau – dadansoddi'r geiriau allweddol yn y Briff a ddewiswyd. * Llunio a drafftio eu Briff personol i lywio eu gwaith ymchwil ymhellach. * Creu bwrdd naws i ysbrydoli'r dyluniad. ***Cyfnod Astudio Annibynnol*** Dadansoddi cynnyrch tebyg/sy'n bodoli'n barod gan ddefnyddio ACCESS FM a/neu SCAMPER.	Asesiad	**Meini Prawf Llwyddiant** 1. Bydd y myfyrwyr yn dehongli'r briff ac yn egluro eu bwriadau'n glir. 2. Bydd y myfyrwyr yn ymchwilio i'r thema.	**Gwaith Cartref W1** Gwaith Cartref Parhaus: Ymchwilio'n fanwl i'r holl friffiau cyn dewis un. (edrych ar gynnyrch tebyg/sy'n bodoli'n barod)
Deilliannau Dysgu Wythnos 2: **5-8 Bydd y myfyrwyr yn... Ymchwil** * Bydd y myfyrwyr yn ymchwilio'n annibynnol am wybodaeth berthnasol i'r Briff y maent wedi ei ddewis: Testunau ymchwil nodweddiadol:- Deunyddiau, Dylunwyr, Ergonomeg, Ystyriaethau Amgylcheddol, Cynnyrch Cystadleuwyr, Marchnad Darged, Gorffeniadau, Diogelwch, Materion Cynaladwyedd. Gallant hefyd ddefnyddio ACCESS FM/SCAMPER i ddadansoddi cynnyrch cystadleuwyr. ***Cyfnod Astudio Annibynnol*** Drafftio holiadur i ganfod pwy yw'r gynulleidfa darged a cheisio cael o leiaf 30 o atebion.	Asesiad	**Meini Prawf Llwyddiant** 1. Bydd y myfyrwyr yn dehongli'r briff ac yn egluro eu bwriadau'n glir. 2. Bydd y myfyrwyr yn ymchwilio i'r dasg.	**Gwaith Cartref W2** Gwaith Cartref Parhaus: Ymchwilio'n fanwl i'r 3 briff cyn dewis un. (edrych ar gynnyrch tebyg/sy'n bodoli'n barod)
Deilliannau Dysgu Wythnos 3: **9 – 11 Bydd y myfyrwyr yn gallu… Dadansoddi Cynnyrch** * Bydd y myfyrwyr yn cwblhau tasg ddadansoddi i ddadansoddi cynnyrch tebyg yn fanwl, gan ddefnyddio'r dull uwchben ac o dan y llinell wrth werthuso cynhyrchion. * Gall y myfyrwyr ddod â'u cynhyrchion eu hunain i'r ysgol a'u tynnu'n ddarnau, os oes angen. **12 Bydd y myfyrwyr yn gallu… Crynhoi'r gwaith ymchwil** * Bydd y myfyrwyr yn crynhoi'r holl waith ymchwil – yr hyn y maent wedi ei ddysgu am wahanol destunau a sut mae'r wybodaeth yn mynd i'w helpu/ysbrydoli wrth ddylunio. ***Cyfnod Astudio Annibynnol.*** Prosesu canlyniadau'r holiadur a chrynhoi'r canfyddiadau.	Asesiad	**Meini Prawf Llwyddiant:** 1. Bydd y myfyrwyr yn dangos eu bod wedi ymchwilio'n fanwl i'r briff. Bydd y myfyrwyr yn dangos eu bod wedi cynnal Dadansoddiad Cynnyrch ar gynnyrch tebyg.	**Gwaith Cartref W3** Gwaith Cartref Parhaus: Ymchwil yn seiliedig ar eu hymchwil

Deilliannau Dysgu Wythnos 4: **13 – 14 Bydd y myfyrwyr yn arddangos… Manyleb Ddylunio** * Cynllunio a pharatoi eu Manyleb Ddylunio yn ofalus. * Bydd y myfyrwyr yn - nodi gwybodaeth bwysig yn ymwneud â: Diogelwch, Cwsmer, Estheteg, Amgylchedd, Maint, Pwysau, Swyddogaeth a Chynnal a Chadw/Gweithgynhyrchu. (pwyntiau ACCESS FM) * Rhaid gosod yr holl wybodaeth mewn trefn o ran pwysigrwydd. * Bydd y gwaith yn cael ei fapio'n ofalus cyn y wers. **15– 16 Bydd y myfyrwyr yn gallu... Briff Terfynol** * Gan ddefnyddio'r gwaith ymchwil perthnasol, bydd y myfyrwyr yn ysgrifennu Briff Terfynol ar gyfer eu prosiect * Cwblhau'r holl weithgareddau ymchwil perthnasol a chyflwyno'r gwaith. ***Cyfnod Astudio Annibynnol*** Ymchwil i'r broses ddylunio Iterus a sut y defnyddir y broses yn y diwydiant Dylunio, gan fyfyrio ar Fanteision ac Anfanteision y broses.	**Asesiad** **Manyleb Ddylunio:** **ACD** **Gradd:** **/12**	**Meini Prawf Llwyddiant:** 1. Bydd y myfyrwyr yn creu darn o waith ysgrifenedig i egluro'r holl bwyntiau yn y Fanyleb Ddylunio yn fanwl. 2. Bydd yr holl osodiadau wedi'u labelu a'u gosod mewn trefn o ran pwysigrwydd.	**Gwaith Cartref W4** Gwaith Cartref Parhaus: Ymchwil yn seiliedig ar eu hymchwil a chwblhau drafftiau terfynol o'r Fanyleb a'r Briff.
Deilliannau Dysgu Wythnos 5: **17 - 20 Bydd y myfyrwyr yn gallu… Cynhyrchu/Braslunio Syniad Cychwynnol** * Dylunio ystod o syniadau sy'n ymateb i'r briff, gan ddefnyddio'r broses ddylunio iterus * Cynhyrchu ystod o frasluniau a'u cyflwyno yn eu llyfr braslunio * Rhaid anodi/arlliwio'r holl syniadau'n glir ***Cyfnod Astudio Annibynnol*** Cynhyrchu lluniau CAD o rai o'r syniadau cychwynnol.	**Asesiad**	**Meini Prawf Llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn egluro eu bwriadau/syniadau yn glir. 2. Bydd y myfyrwyr yn trafod ac yn ystyried posibiliadau eraill trwy ddatblygu'r dyluniad ymhellach.	**Gwaith Cartref W5** Gwaith Cartref Parhaus: Braslunio syniadau cychwynnol
Deilliannau Dysgu Wythnos 6: **26 - 30 Bydd y myfyrwyr yn gallu...** **Datblygu syniadau trwy ddefnyddio'r broses ddylunio Iterus** * Datblygu ystod o'u syniadau gorau sy'n dangos dawn graffigol a chyfathrebu * Modelu eu syniad, lle y bo angen * Cyflwyno pob syniad i safon uchel * Dangos y mesuriadau'n glir * Anodi syniadau'n glir (deunyddiau a phrosesau) * Profi gwahanol ddeunyddiau / uniadau / prosesau a chofnodi canfyddiadau yn y llyfr braslunio / dyddiadur ***Cyfnod Astudio Annibynnol*** Ymarfer modelu 3D gan ddefnyddio deunyddiau perthnasol i helpu'r broses ddylunio iterus a defnyddio ffotograffau a brasluniau i ddatblygu'r syniad cychwynnol gorau.	**Asesiad** **Cwestiwn Arholiad Theori:** Asesiad Crynodol:	**Meini Prawf Llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn egluro eu bwriadau/syniadau yn glir. 2. Bydd y myfyrwyr yn trafod ac yn ystyried posibiliadau eraill trwy ddatblygu'r dyluniad ymhellach. 3. AC yn y Rhaglen Ddysgu Theori	**Gwaith Cartref W6** Gwaith Cartref Parhaus: Cofnodi canfyddiadau
Deilliannau Dysgu Wythnos 7: **31 - 35 Bydd y myfyrwyr yn gallu…** **Datblygu syniadau trwy ddefnyddio'r broses ddylunio Iterus** (Parhad) * Modelu eu syniad * Lliwio'r holl syniadau i safon uchel * Anodi'r syniadau'n glir (deunyddiau a phrosesau) * Profi gwahanol ddeunyddiau / uniadau / prosesau a chofnodi'r canfyddiadau yn y llyfr braslunio / dyddiadur * Gofyn am/cofnodi sylwadau cyfoedion a chwsmeriaid i lywio'r broses ddylunio iterus yn y cam nesaf yn y broses ddylunio ***Cyfnod Astudio Annibynnol*** Profi deunyddiau neu brofi gorffeniadau, gan gynnwys "bwrdd naws" i ddangos canfyddiadau. Crynhoi a chofnodi yn eu llyfr braslunio.	**Asesiad**	**Meini Prawf Llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn egluro eu bwriadau/syniadau yn glir. 2. Bydd y myfyrwyr yn trafod ac yn ystyried posibiliadau eraill trwy ddatblygu'r dyluniad ymhellach.	**Gwaith Cartref W7** Gwaith Cartref Parhaus: Cofnodi canfyddiadau

Fe allai'r Rhaglen Ddysgu hon newid.