Ysgol Brynhyfryd

Rhaglen ddysgu – MDaP: Gwyddoniaeth a Thechnoleg

Ymateb i Friff neu Broblem benodol a dylunio ateb cynaliadwy arloesol i broblem.

Datganiadau 'r hyn sydd yn bwysig: Mae meddylfryd dylunio a pheirianneg yn cynnig ffyrdd technegol a chreadigol I ddiwallu angenion a dymuniadau cymdeithas.

Yr hanner tymor hwn: Sgiliau, Gwybodaeth a Dealltwriaeth i'w datblygu: **Cysyniad Allweddol:** Ymateb i Friff neu Broblem benodol a dylunio ateb cynaliadwy arloesol i broblem. **Mae meddylfryd dylunio a pheirianneg yn cynnig ffyrdd technegol a chreadigol I ddiwallu angenion a dymuniadau cymdeithas. (DHSB)** • **Bydd myfyrwyr yn gallu** gallu adnabod anghenion a dymuniadau defnyddwyr a gweithredu arnyn nhw mewn cyd-destunau cynyddol heriol. • **Bydd myfyrwyr yn gallu** dilyn proses iterus i wella fy nghynigion dylunio gan leihau eu heffaith negyddol ar yr amgylchedd a'r gymdeithas • **Bydd myfyrwyr yn defnyddio** fy *sgiliau* gwneud a *gwybodaeth* am ddefnyddiau i sicrhau cynnyrch terfynol pwrpasol o safon uchel. • **Bydd myfyrwyr yn defnyddio** amrywiaeth o ddulliau a thechnegau cyfathrebu dylunio er mwyn datblygu a chyflwyno syniadau'n glir, ac rwy'n gallu ymateb yn adeiladol i adborth. • **Bydd myfyrwyr yn gallu** gwerthuso a chymhwyso arferion gweithio cyfrifol sy'n ystyried effeithiau amgylcheddol a chymdeithasol. **Cysylltiadau ag AOLEs** eraill • **Pedwar Diben:** dod yn ddysgwyr uchelgeisiol, galluog, yn barod i ddysgu drwy gydol eu bywydau	**Geiriau / Termau Allweddol:** **Briff, Manyleb, Deunyddiau, Pinwydden, Pren haenog, MDF, Diogelwch, yr Amgylchedd, Dadansoddi, Dylunio, Cynnyrch, Gorffeniadau, Ymchwil, Elfennau, Thema, CAM, Symudiad, Estheteg, Cwsmer, Swyddogaeth, Proses, Priodweddau, Hoelbren, Pyrograffeg, Rhannau, Cydrannau, Uno, Offer, Cynllun, Gwerthuso, Finyl.**

Deilliannau Dysgu Wythnos 1: 1. ***DD. Byddaf yn deall gofynion a disgwyliadau'r prosiect a'r rhaglen ddysgu.*** Bydd briff dylunio yn cael ei gyflwyno iddynt a dangosir enghreifftiau o deganau mecanyddol. Yna, byddant yn cael cyfle i nodi cleientiaid/themâu posibl a meddwl am syniadau posibl ar gyfer y prosiect. 2. ***DD. Rwy'n gallu adnabod anghenion a dymuniadau defnyddwyr a gweithredu arnyn nhw mewn cyd-destunau cynyddol heriol.*** Bydd myfyrwyr yn gallu ysgrifennu proffil o'u darpar gleient, dangos ffeithiau pwysig am eu marchnad darged drwy astudio, dadansoddi a chofnodi manylion am eu darpar gwsmer. **Ffocws llythrennedd** (7.WL2) (7.WS4)		**Meini prawf llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn deall y broses o gynhyrchu'r prosiect 2. Bydd myfyrwyr yn dangos dealltwriaeth o bwy yw eu cleient, ynghyd â manylion technegol a pherthnasol ynghyd â defnyddio geirfa addas.	**Gwaith Cartref RHDD W1**
Deilliannau Dysgu Wythnos 2: **3. DD. Bydd myfyrwyr yn gallu nodi a blaenoriaethu ffactorau sy'n llywio fy nghynigion dylunio.** Byddant yn ysgrifennu Manyleb ddylunio fanwl sy'n ymdrin â phwyntiau ar: estheteg, cwsmer, maint, defnyddiau a gweithgynhyrchu, diogelwch a materion amgylcheddol. Byddant yn gwneud hyn i amlinellu eu hargraffiadau, gan ddefnyddio'r derminoleg gywir a rhestru eu pwyntiau yn nhrefn eu pwysigrwydd. **Ffocws Llythrennedd** (7.WL2)	<u>Tasg ACD:</u> Tasg Manyleb Ddylunio. **ACD** **Gradd:** Gradd allan o /15	**Meini prawf llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn gwybod ac yn deall pwysigrwydd a'r angen am fanyleb ddylunio 2. Bydd myfyrwyr yn gwybod pa mor bwysig yw deall anghenion y cleient 3. **ACD**	**Gwaith Cartref RHDD W2** Gwaith Cartref: Dod o hyd i ddelweddau er mwyn creu bwrdd naws / thema gyda lluniau i ysbrydoli eich dyluniad.
Deilliannau Dysgu Wythnos 3: ***4. DD.Bydd y myfyrwyr yn gallu datblygu fy meddylfryd dylunio er mwyn profi a mireinio fy mhenderfyniadau dylunio mewn ymateb i lwyddiant a methiant.*** Byddant yn dangos eu creadigrwydd drwy ddylunio syniadau ar gyfer siâp eu tegan. Bydd angen dylunio 2 syniad gwahanol a'u lliwio nhw i safon uchel. ***5. DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dilyn proses iterus i wella fy nghynigion dylunio gan leihau eu heffaith negyddol ar yr amgylchedd a'r gymdeithas.*** Byddant yn dangos eu dealltwriaeth o sut y bydd eu tegan yn gweithio drwy ddatblygu y 2o'r rhannau sy'n symud ar eu syniadau cychwynnol.		**Meini prawf llwyddiant:** 1. Mae'n rhaid i'r myfyrwyr ddeall y broses ddylunio o ddatblygu a gwella cynigion. 2. Cyfleu syniadau a sgiliau yn glir.	**Gwaith Cartref RHDD W3** Gwaith Cartref:

Deilliannau Dysgu Wythnos 4: **6.** ***DD.Bydd y myfyrwyr yn gallu datblygu fy meddylfryd dylunio er mwyn profi a mireinio fy mhenderfyniadau dylunio mewn ymateb i lwyddiant a methiant.*** **Bydd myfyrwyr yn gallu** dangos eu sgiliau dylunio/lluniadu trwy fraslunio eu syniad terfynol i safon uchel. **Ffocws Llythrennedd** (7.OL3) (7.OC2)	Asesiad Asesiad Crynodol: Lluniad 3D terfynol Asesiad Crynodol: **Gradd:** Gradd allan o /30	**Meini prawf llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn dylunio syniadau o ansawdd uchel. 2. Bydd myfyrwyr yn cwblhau eu templed enghreifftiol 3. Bydd y myfyriwr yn deall pwysigrwydd trafod eu syniadau ag eraill. 4. **AC**	**Gwaith Cartref RHDD W4** Gwaith Cartref: Creu model graddedig o'u syniad dylunio, gan gynnwys symudiad wedi'i rannu yn fecanyddol
Deilliannau Dysgu Wythnos 5: 7. *DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dewis a defnyddio offer a thechnegau arbenigol yn ddiogel er mwyn datblygu a llunio fy nghynnyrch terfynol.* **Bydd myfyrwyr** marcio a thorri baten pinwydden a chydosod y siasi gyda ei gilydd gyda PVA. **Ffocws Rhifedd** (7.M1) (7.M1) **8.** *DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dewis a defnyddio offer a thechnegau arbenigol yn ddiogel er mwyn datblygu a llunio fy nghynnyrch terfynol.* Bydd myfyrwyr yn llyfnhau y siasi gan ddefnyddio Plaen llyfnhau ac yn marcio a drilio lleoliad yr echel yn ddiogel		**Meini prawf llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn cwblhau eu Siasi ac yn marcio eu prif ran. 2. Bydd yr holl offer yn cael ei ddefnyddio'n ddiogel ac yn gywir 3. Bydd y myfyrwyr yn drilio, Plaenio a llyfnhau eu gwaith yn llwyddiannus 4. Bydd myfyrwyr yn gallu marcio'n gywir.	**Gwaith Cartref RHDD W5** Gwaith Cartref:
Deilliannau Dysgu Wythnos 6: 9. *DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dewis a defnyddio offer a thechnegau arbenigol yn ddiogel er mwyn datblygu a llunio fy nghynnyrch terfynol.* Bydd y myfyrwyr yn mesur ac yn torri 2 echel ac yn marcio ac yn mesur lleoliad yr Echel yn CAM ac yna'n drilio a chydosod yn siasi **Ffocws Rhifedd** (7.M1)		**Meini prawf llwyddiant:** 1. Bydd y myfyrwyr yn gallu marcio cydrannau yn hyderus gan ddefnyddio mm a cm.	**Gwaith Cartref RHDD W6** Gwaith Cartref:
Deilliannau Dysgu Wythnos 7: **10.** *DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dewis a defnyddio offer a thechnegau arbenigol yn ddiogel er mwyn datblygu a llunio fy nghynnyrch terfynol.* Byddant yn deall sut i dorri'r rhan symudol allan gan ddefnyddio Llif ffret a byddant yn marcio ac yn drilio'r stopiwr.ac yn ychwanegu manylion at y prosiect gan ddefnyddio Pin pyrograffeg neu finyl. **11.** *DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dewis a defnyddio offer a thechnegau arbenigol yn ddiogel er mwyn datblygu a llunio fy nghynnyrch terfynol.* Bydd angen iddynt dorri hoelbren i hyd a drilio'r rhan symudol ar y corff a chydosod yn sych. **Ffocws Rhifedd** (7.M1)		**Meini prawf llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn llwyddo i dorri defnyddiau i'r hyd cywir, yn defnyddio llifiau trydanol i dorri'r adran sy'n symud, gan ddefnyddio'r holl offer yn ddiogel ac yn gywir 2. Bydd y myfyrwyr yn gallu marcio cydrannau yn hyderus gan ddefnyddio mm a cm.	**Gwaith Cartref RHDD W7** Gwaith Cartref:
Deilliannau Dysgu Wythnos 8: **12.** *DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dewis a defnyddio offer a thechnegau arbenigol yn ddiogel er mwyn datblygu a llunio fy nghynnyrch terfynol.* Byddant yn deall bod angen eu esmwytho i safon dda yn barod ar gyfer gludo. Byddant hefyd yn gwybod sut i ddrilio hanner ffordd i'r prif ran a cydosod y prosiect gyda'i gilydd gan ludo'r holl gydrannau gan ddefnyddio glud PVA a'i adael i sychu.		**Meini prawf llwyddiant:** 1. Rhaid i fyfyrwyr feddwl a gweithio'n annibynnol wrth newid siâp y cynnyrch. Cynigir cefnogaeth ond bydd myfyrwyr yn cael eu hannog i ddangos eu dawn greadigol.	**Gwaith Cartref RHDD W8** Gwaith Cartref:
Deilliannau Dysgu Wythnos 9: **13 a 14** *DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dewis a defnyddio offer a thechnegau arbenigol yn ddiogel er mwyn datblygu a llunio fy nghynnyrch terfynol.* Byddant yn deall sut i gydosod/gludo eu prosiect ynghyd ac ychwanegu manylion at y gwaith gan ddefnyddio offer priodol. Bydd myfyrwyr yn dysgu ac yn cofio offer a ddefnyddiwyd yn ystod y gweithgynhyrchu trwy ddefnyddio terminoleg gywir ac enwau'r offer. (7WL.2)		**Meini prawf llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn logio enwau/defnyddiau offer yn eu ffolder dylunio gan ddefnyddio'r derminoleg dechnegol allweddol.	**Gwaith Cartref RHDD W9** Gwaith Cartref: **Dod â chyfraniad tuag at ddeunyddiau**

Deilliannau Dysgu Wythnos 10: 15. ***DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dewis a defnyddio offer a thechnegau arbenigol yn ddiogel er mwyn datblygu a llunio fy nghynnyrch terfynol.*** Bydd y myfyrwyr yn cwblhau'r prosiect gan roi manylion graffigol a cwblhau ei esmwytho yn barod ar gyfer olew.		**Meini prawf llwyddiant:** 1. Bydd y myfyrwyr yn cofnodi pob cam gweithgynhyrchu yn fanwl ac yn ystyried amser, sgiliau a materion rheoli ansawdd.	**Gwaith Cartref RHDD W10** Gwaith Cartref: Cwblhau esboniad manwl o'r holl offer a ddefnyddir i gynhyrchu eu prosiect
Deilliannau Dysgu Wythnos 11: 16. ***DD.Bydd myfyrwyr yn gallu dangos eu sgiliau rhifedd drwy fesur pob cydran/rhan o'r prosiect*** Byddan nhw hefyd yn deall sut i gyfrifo cost yr holl ddeunyddiau a chyfrifo costau cynhyrchu terfynol eu prosiect. **Ffocws rhifedd** (7.M1) (7.N15) 17 ***DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dewis a defnyddio offer a thechnegau arbenigol yn ddiogel er mwyn datblygu a llunio fy nghynnyrch terfynol.*** Bydd myfyrwyr yn gallu deall sut i greu siart llif cynhyrchu manwl o'r holl gamau a gymerwyd i gwblhau eu prosiect.	<u>Tasg ACD:</u> Tasg Rhifedd: **ACD** **Gradd:** Gradd allan o /10	**Meini prawf llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn gweithio allan costiadau am waith prosiect a rhifedd 2. Cynhyrchir siart llif cynhyrchu manwl yn cynnwys diagramau o'r offer a ddefnyddwyd. 3. ACD1	**Gwaith Cartref RHDD W11** Gwaith Cartref:
Deilliannau Dysgu Wythnos 12: 18 ***DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu dewis a defnyddio offer a thechnegau arbenigol yn ddiogel er mwyn datblygu a llunio fy nghynnyrch terfynol.*** Bydd myfyrwyr yn gallu deall sut i greu siart llif cynhyrchu manwl o'r holl gamau a gymerwyd i gwblhau eu prosiect.		**Meini prawf llwyddiant:** 1. Bydd myfyrwyr yn cofnodi pob cam cynhyrchu'n fanwl gan ystyried amser, sgiliau a materion rheoli ansawdd. 2. Bydd y myfyrwyr yn creu siart llif cynhyrchu manwl a fydd yn cynnwys diagramau o'r offer a ddefnyddiwyd.	**Gwaith Cartref RHDD W12** Gwaith Cartref:
Deilliannau Dysgu Wythnos 13: 19. ***DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu gwerthuso a chymhwyso arferion gweithio cyfrifol sy'n ystyried effeithiau amgylcheddol a chymdeithasol.*** Bydd myfyrwyr yn gwerthuso'r prosiect yn erbyn y sylwadau a wnaed ar y dasg manyleb dylunio yn seiliedig ar: estheteg, maint, diogelwch, cwsmer, deunyddiau, a'r amgylchedd. t.**Ffocws Llythrenneddl**. (7.WL2) (7.WS4) 20. ***DD. Bydd y myfyrwyr yn gallu gwerthuso a chymhwyso arferion gweithio cyfrifol sy'n ystyried effeithiau amgylcheddol a chymdeithasol.*** **Bydd y myfyrwyr yn** trafod llwyddiannau a diffygion y cynnyrch gyda chyfoedion. **Ffocws llythrennedd** (7.WL2) (7.WS4)	<u>Asesiad Crynodol:</u> Tasg Ymarferol: **AC** **Gradd:** Gradd allan o /30	**Meini prawf llwyddiant:** 1.Bydd myfyrwyr yn gallu ysgrifennu gwerthusiad manwl gan ddefnyddio manylion technegol perthnasol ynghyd â defnyddio geirfa addas. 2. Bydd myfyrwyr yn gallu awgrymu ar ffurf ysgrifenedig a thynnu addasiadau a gwelliannau i'r cynnyrch. 3. **AC**	**Gwaith Cartref RHDD W12** <u>Gwaith Cartref:</u> **Cwblhau cwis Iechyd a Diogelwch**
Deilliannau Dysgu Wythnos 14: **21. Bydd y myfyrwyr yn gallu** gwybod sut i adolygu, ailystyried a mireinio'r gwaith blaenorol i sicrhau ansawdd.		**Meini prawf llwyddiant:** 1. Mae'n rhaid i fyfyrwyr ysgrifennu mewn modd clir, cywir a rhesymegol. 2. Mae'n rhaid cyfleu'r darn hwn o ysgrifennu estynedig yn glir a manwl. 3. Dylai myfyrwyr gynnig newidiadau a gwelliannau.	**Gwaith Cartref RHDD W13**

Fe all y rhaglen ddysgu hon newid.