

PRIFYSGOL BANGOR BANGOR UNIVERSITY



PRIFYSGOL
BANGOR
UNIVERSITY

ARHOLIADAU YSGOLORIAETHAU MYNEDIAD 2025 SCHOLARSHIP ENTRANCE EXAMINATIONS 2025

PWNC : Dylunio a Thechnoleg / Dylunio Cynnyrch	<i>SUBJECT: Design & Technology / Product Design</i>
Amser a ganiateir: 2 awr	<i>Time allowed: 2 hours</i>
Cyfarwyddiadau i Ymgeiswyr Atebwch ddau gwestiwn o Adran A Ni ddylai'r atebion yn Adran A fod yn fwy na 300 o eiriau. Atebwch un cwestiwn o Adran B Dylai'r atebion yn Adran B fod yn rhai sylweddol a dylent ddangos dyfnder eich gwybodaeth o Ddylunio a Thechnoleg / Dylunio Cynnyrch.	<i>Instructions to candidates</i> Answer two questions from Section A <i>Section A answers should be no more than about 300 words.</i> Answer one question from Section B <i>Section B answers should be substantial and demonstrate your depth of knowledge in Design and Technology/Product Design</i>

Adran A	Section A
Cyfarwyddiadau i Ymgeiswyr Atebwch ddau gwestiwn o Adran A Ni ddylai'r atebion yn Adran A fod yn fwy na 300 o eiriau.	Instructions to candidates Answer two questions from Section A <i>Section A answers should be no more than about 300 words.</i>
1) Y Broses Dylunio Eglurwch natur ailadroddol y broses ddylunio a thrafodwch sut mae pob cam yn cyfrannu at ddatblygu cynnyrch llwyddiannus. Rhowch enghreifftiau lle bo hynny'n bosibl.	1) The Design Process Explain the iterative nature of the design process and discuss how each stage contributes to the development of a successful product. Provide examples where possible.
2) Dadansoddiad Astudiaeth Achos Mae oriawr clyfar (smartwatch) newydd wedi'i gynllunio ar gyfer defnyddwyr 60 oed a hŷn, gan ganolbwyntio ar fonitro iechyd a rhwyddineb ei ddefnyddio. Nodwch tair ystyriaeth allweddol y dylai'r dylunwyr eu cynnwys ym manyleb y cynnyrch a disgrifio sut y gallai profion defnyddwyr ddilysu'r ystyriaethau hyn.	2) Case Study Analysis A new smartwatch has been designed for users aged 60 and above, focusing on health monitoring and ease of use. Identify three key considerations the designers should include in the product specification and describe how user testing could validate these considerations.
3) Effaith argraffu 3D ar ddatblygu cynnyrch a phrofi Trafodwch sut mae cyflwyno technoleg argraffu 3D wedi chwyldroi'r broses o ddatblygu cynnyrch. Defnyddiwch enghreifftiau penodol i egluro sut mae wedi effeithio ar prototeipio, profi ac amser i'r farchnad.	3) The Impact of 3D Printing on Product Development and Testing Discuss how the introduction of 3D printing technology has revolutionized the product development process. Include specific examples of how it has impacted prototyping, testing, and time-to-market.

Adran B	Section B
Atebwch un cwestiwn o Adran B Dylai'r atebion yn Adran B fod yn rhai sylweddol a dylent ddangos dyfnder eich gwybodaeth o Ddylunio a Thechnoleg / Dylunio Cynnyrch.	Answer one question from Section B <i>Section B answers should be substantial and demonstrate your depth of knowledge in Design and Technology/Product Design</i>
1) Effaith Dylunio Gall effaith dylunio fod yn rym er daioni neu'n rym dros ddrwg. Dewiswch ddau gynnyrch, un i ddangos effaith dylunio da, a'r llall i ddangos effaith negyddol dylunio a chyfiawnhau eich safbwynt	1) The impact of Design <i>The impact of design can be a force for good or a force for evil. Choose two products, one to demonstrate the impact of good design, and the other to demonstrate the negative impact of design and justify your viewpoint</i>
2) Catalydd ar gyfer Newid. Mae dylunwyr yn gatalyddion ar gyfer newid, siapio'r dyfodol a dylanwadu ar sut mae pobl yn byw ac yn rhyngweithio â'i gilydd. Fel dylunydd yn y dyfodol, dychmygwch y byd rydych chi'n anelu at greu ac egluro sut rydych chi'n gobeithio cyfrannu at y trawsnewidiad hwn.	2) Catalyst for Change. Designers are catalysts for change, shaping the future and influencing how people live and interact with one another. As a future designer, envision the world you aspire to create and explain how you aim to contribute to and drive this transformation