

Engineering Education Scheme Wales

Adroddiad prosiect a Chanllawiau Cyflwyno



Adroddiad Prosiect EESW

Diben

- Mae eich adroddiad prosiect yn gofnod o sut yr aeth eich tîm ati i ddatrys y brîff a roddwyd gan eich cwmni cyswllt
- Mae’n rhoi canllawiau i’ch cwmni i’w helpu i roi eich datrysiad ar waith
- Mae’r adroddiad yn un o’r meini prawf asesu ar gyfer eich prosiect – ac yn un o’r rhai pwysicaf!

Cynulleidfa Darged

- Panel Aseswyr STEM Cymru
- Cwmni cyswllt (Prif Weithredwr, Peirianwyr, Rheoli Cynhyrchu, Adran Gyllid ac ati)
- Sail ar gyfer cyflwyniadau Gwobr CREST a Bagloriaeth Cymru

1. Analysis of Problem	2. Technical Knowledge	3. Solution	4. Evaluation Against Project Brief
1 Shows little or no understanding of the problem. 3 Sufficient understanding of the problem, but some areas lack clarity. 5 Full analysis of the problem in context, identification of the parameters and core of the problem and explanation of the issues involved.	1 Little understanding of the technical knowledge and principles shown. 3 Has an adequate understanding of the knowledge involved and has applied these principles to produce the solution/response. 5 Has an excellent understanding of the technical knowledge required, has demonstrated that this knowledge has been applied to the project and has produced a design using sound principles.	1 The product/system/design chosen barely meets the need and no others have been identified. 3 The product/system/design demonstrates that the need could be met but further options need to be explored. 5 The product/system/design demonstrates clearly that the need can or has been met and all options were fully explored.	1 Has submitted little or no evidence of evaluation. 3 Has evaluated the project against a detailed specification derived from the original brief 222 . 5 Has evaluated the project against a detailed specification and shown awareness of the commercial, social and environmental implications of their brief.
5. Project Management & Teamwork	6. Report	7. Display Stand*	8. Formal Presentation
1 Shows little evidence of planning, time and resource management or teamwork. 3 Some evidence of dividing tasks between members in a reasonable manner, demonstrated planning skills and shown evidence of time and resource management. 5 Project has been well managed and the team have clearly allocated roles throughout the project to ensure delivery at all key stages.	1 Has submitted a barely adequate report. 3 Has submitted a clear report but which lacks precision or contains too much superfluous information. 5 Has submitted a report which is clear and concise, well presented, accurately sets out the process undertaken and includes adequate and relevant information.	1 Insufficient material which has not effectively presented the problem and its solution. 3 Used reasonably effective material which has communicated the problem and its solution quite well, but acquires further development. 5 Has displayed well-presented material including good quality images to show that the solution can fulfil the brief.	1 Has not effectively presented the problem and its solution with only some team members contributing. 3 Has communicated the problem and its solution quite well, including all team members and answered questions accordingly. 5 Has made a professional presentation which would convince industry to consider their response (with or without further development) and fully answered all questions with a good understanding.

* Please note that no additional marks should be awarded for use of company banners which are included within the team's display stand. Only the student teams' own display work and any associated solutions/models/prototypes/coding examples etc will be scored.

Beth sy'n gwneud adroddiad da?

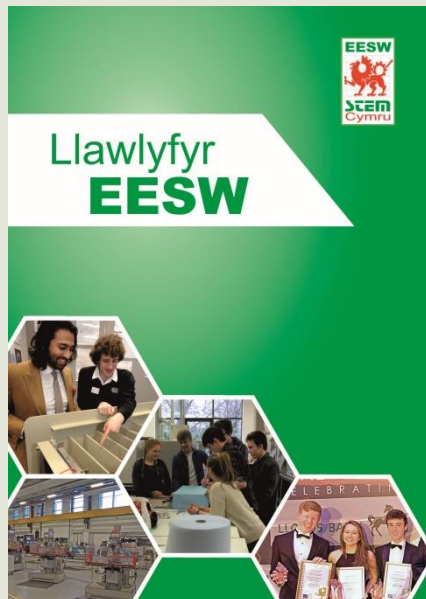
- Brawddegau cryno
- Paragraffau byr
- Hawdd ei ddarllen
- Wedi'i strwythuro'n dda
- Teitl a chrynodeb i roi trosolwg o'r prosiect
- Defnyddio ffotograffau a diagramau
- Casgliad sy'n crynhoi'r canlyniadau



Dylai adroddiadau fod rhwng 25 a 40 tudalen ac yn cynnwys cyfeiriadau, atodiadau, graffiau, tablau, ffotograffau ac unrhyw wybodaeth ategol arall.

Strwythur yr Adroddiad

Amlinellir fformat eich adroddiad ar dudalen 5 eich llawlyfr STEM Cymru



1. Tudalen Deitl
2. Tudalen Gynnwys
3. Crynodeb Gweithredol
4. Cyflwyniad
5. Dadansoddiad
6. Gweithdrefn
7. Cynllun
8. Casgliad
9. Gwerthusiad
10. Argymhellion
11. Diolchiadau
12. Cyfeiriadau
13. Atodiadau



1. Tudalen Deitl

- Enw'r Ysgol a'r Cwmni
- Teitl y Prosiect
- Enwau aelodau'r tîm
- Enw'r athro/athrawes
- Enw'r Peiriannydd Cyswllt
- Blwyddyn yr adroddiad
- Logos STEM Cymru, Ysgol a Chwmni

EESW Project Report
Adroddiad Prosiect EESW
2018-19

School Name
in association with
Company Name

Project Title

Team members:
Contact teacher:
Company engineer(s):

2. Tudalen Gynnwys

- Dylid rhestru pob adran ac is-adran o'r adroddiad a nodi eu rhifau tudalennau cyfatebol
- Ei gwneud yn haws i ddod o hyd i adrannau penodol o'r adroddiad

Cyflwyniad	1
Gwobrau CREST	2
Bagloriaeth Cymru CBAC	2
Ymrwymiad yr Ysgol	3
Gwybodaeth ar gyfer Peirianwyr Cwmnïau	3
Calendr Prosiect EESW	4
Canllawiau ar Ysgrifennu Adroddiad	5
Diwmod Gwobrwyo a Chyflwyno EESW	6
Meini Prawf Asesu	6
Paratoi at y Cyflwyniad	6
Paratoi Arddangosiadau	7
Rheolau a Meini Prawf Cymhwysedd	7
Gweithdrefn Asesu Prosiect	7
Y Weithdrefn Wobrwyo	8
Cyngor ar Iechyd a Diogelwch	9
Cyhoedduswydd a Chysylltiadau Cyhoeddus	10

3. Crynodeb Gweithredol

- Rhoi trosolwg cryno i'r darllenydd o nodau'r prosiect a'r adroddiad
- Cryno a syth i'r pwynt
- Dim mwy na thudalen

4. Cyflwyniad

- Proffil cryno o'r ysgol a'r cwmni
- Proffiliau disgyblion
- Brîff y prosiect
- Gwybodaeth gefndir
- Amlinelliad o'r datrysiad arfaethedig
- Unrhyw acronymau a ddefnyddir yn yr addrodiad

5. Dadansoddiad

- Asesu brîff y prosiect
- Casglu a dadansoddi gwybodaeth
- Nodi materion a gofynion penodol
- Cefndir damcaniaethol y prosiect
- Datrysiadau posibl
- Unrhyw benderfyniadau ar sail dadansoddiad

6. Gweithdrefn

- Rheoli amser a chynllunio
- Disgrifiad o brosesau sy'n arwain at ddewis y datrysiad gorau

7. Cynllun

- Pob syniad a datrysiad posibl
- Meini prawf dethol ar gyfer y datrysiad arfaethedig
- Llwyddiant prototeip/model
- Profi/gwerthuso'r datrysiad terfynol
- Unrhyw welliannau
- Cyfrif clir ac amlwg o'r broses o gyrraedd y datrysiad terfynol

8. Casgliad

- Atgoffa o frîff y prosiect
- Crynhoi prif bwyntiau'r broses
- Cyfiawnhad cryno o'r datrysiad a ddewiswyd

9. Gwerthusiad

- Datganiad cryno o'r datrysiad
- Cyflwyniad llawn a chlr, gan gynnwys dehongli data
- Esboniad manwl o'r canlyniadau
- Trafod buddion y cwmni
- Tynnu sylw at gryfderau'r datrysiad
- Nodi gwendidau a gwelliannau posibl
- Dadansoddiad o gost/budd

10. Argymhellion

- Beth ddylai'r cwmni ei wneud nawr?
- A oes angen datblygu pellach?
- Awgrymu rhaglen weithredu

11. Diolchiadau

- Diolch i unrhyw bartïon a gyfrannodd

(e.e cwmni, peiriannydd, athro/athrawes, ysgol, EESW STEM Cymru ac ati)

12. Cyfeiriadau

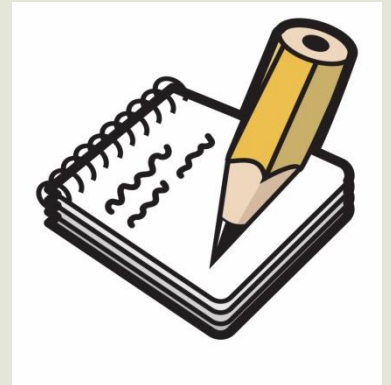
- Nodwch ble gall y darllenydd ddod o hyd i wybodaeth y cyfeirir ati yn yr adroddiad
- Nodwch eich cyfeiriadau wrth i chi ymchwilio, mae'n anodd cofio yn ddiweddarach
- Rhestrwch yn nhrefn y wyddor
- Defnyddiwch ddull priodol a chyson o gyfeirio, e.e. Cyfeirio Havard
- Efallai y bydd teclyn cynhyrchu cyfeirnod ar-lein yn ddefnyddiol i chi

13. Atodiadau

- Dylid eu hystyried yn gynnar yn yr adroddiad
- Dylid eu defnyddio i gadw prif gorff yr adroddiad yn gryno a diddorol
- Cynnwys tystiolaeth o ymchwil, cysylltiadau, datblygiadau, gwerthuso ac ati (e.e. siart Gantt, adroddiadau cynnydd EESW)
- Cynnwys tablau, cyfrifiadau a gwybodaeth bwysig arall na ellir ei hymgorffori yn y prif destun

Cynnwys Iluniau

- Ffotograffau, diagramau, siartiau a thablau
- Gall y rhain helpu i ddangos gwybodaeth gymhleth
- Labelu'r holl graffeg
- Cynnwys unrhyw fapiau meddwl, ffotograffau ac ymchwil



Ysgrifennu'r adroddiad

- PWY – dyrannu tîm a thasgau unigol
- PRYD – dechrau'r adroddiad nawr, peidio â rhuthro i'w wneud ddiwrnod cyn y dyddiad cau
- CYMRYD GOFAL – cywirdeb, gramadeg, sillafu – defnyddio gwirydd sillafu
- COFIO – dangos drafft o'ch adroddiad i'ch cwmni cyswllt CYN ei gyflwyno – efallai y bydd ganddynt ambell awgrym

GWYBODAETH BWYSIG

Mae'n **RHAID** cyflwyno'ch adroddiad prosiect yn uniongyrchol i STEM Cymru.

Mae prosiectau ac adroddiadau yn cynnwys gwybodaeth sensitif am gwmni ac efallai y byddant yn destun cytundeb **DIM DATGELU** ac NI ellir ei rannu ag unrhyw un heblaw eich CWMNI ac EESW.

Gwobrau CREST

Bydd angen i bob aelod lenwi ffurflen proffil CREST unigol.

I lawrlwytho ffurflen CREST ewch i <https://www.stemcymru.org.uk/cartref/adnoddau/adnoddau-prosiect-eesw/>

Mae fersiynau electronig wedi'u hanfon e-bost at fyfyrwyr cofrestredig.

GWYBODAETH BWYSIG

Os ydych chi am roi cynnig ar wobr Aur CREST, mae'n **RHAID** i chi gyflwyno hon yn uniongyrchol i EESW.

PEIDIWCH â laniwytho eich ffurflenni ar wefan CREST, na'r adroddiadau prosiect.

The image shows a 'CREST AWARDS GOLD AWARD Student profile' form. It includes a table for student/team member names, school/organisation, project title, and mentor name. Below the table, there are instructions and tips for completing the project report, such as using pictures, graphs, and diagrams to help explain things. The form also mentions that after completing the report, students should join the CREST Alumni Network.

Student/team members' names	
School/organisation	
Project title	
Mentor name	

Before you start: Check the CREST Gold Award student guide for all the guidance and information you'll need to complete your CREST Award.

During the project: Use the checklist on the next page to make sure your project is on track.

Completing your project: To complete your project, you should provide the following documents for your CREST Lee of Excellence:

- A project report
- This student profile
- If you're doing a team project, each team member should have a separate student profile.

Tips for your project report:

- Use pictures, graphs, diagrams or photos to help explain things
- Include where you found the information for your background research
- Use the checklist on the next page to make sure you include everything you need to achieve your CREST Gold Award
- Number the pages in your report

After your project:
After completing your CREST Gold Award you can join the CREST Alumni Network to find out about great opportunities for young people.
www.crestawards.org.uk/cmf

Cyflwyniad fideo o'ch prosiect

Sylwch mai dim ond os na ellir cynnal digwyddiad corfforol y mae'r canllaw hwn yn berthnasol

- Cyfeiriwch at ein canllaw paratoi Fideo i gynhyrchu'ch cyflwyniad i'w asesu—

<https://www.stemcymru.org.uk/cartref/adnoddau/adnoddau-prosiect-eesw/>

- Dim ond ar gyfer agwedd cyflwyno'r prosiect y bydd y Fideo, bydd sesiwn Holi ac Ateb rithwir (neu'n fyw yn y digwyddiad Gwobrau) wedi'i threfnu gyda phanel o aseswyr ar ôl cyflwyno'ch adroddiad a'ch fideo.
- Anfonwch ddrafft at eich cwmni cyswllt am eu sylwadau cyn cyflwyno fersiwn derfynol eich tîm i EESW - y dyddiad cau ar gyfer y ddau yw dydd Llun 4 Ebrill 2022 am 4.30pm



Cyflwyno Prosiect a Dyddiadau Pwysig

Dyddiad cau Adroddiad Ysgrifenedig a Fideo: Dydd Llun 4 Ebrill 2022 am 4.30pm

Adroddiad Ysgrifenedig

Dylech gyflwyno:

- Eich adroddiad
- Ffurflenni proffil CREST pob aelod o'r tîm wedi'u llenwi (yn unigol)

Dylid cyflwyno pob dogfen ar e-bost i submissions@eesw.org.uk

Cyflwyno fideo (os yn berthnasol)

Beth sydd angen i chi ei gyflwyno:

- Eich cyflwyniad Fideo
- Mae dogfen ganllaw Fideo EESW yn dweud wrthyfych sut i gyflwyno'ch ffeil i ni

Diwrnod Gwobrau a Chyflwyno EESW (Rhithwir / Digwyddiad)- DYDDIAD i'w gadarnhau



Os gellir cynnal Diwrnod Gwobrwyo a Chyflwyno Corfforol

Byddwch yn cael:

- Stondin (3m o led x 2m o uchder x 1m o ddyfnder)
- Bwrdd bach
- Soced pŵer
- Bwrdd penawdau a golau

Dewch â'r canlynol gyda chi:

- Prototeip/modelau arddangos
- Deunydd arddangos MAWR wedi'u hargraffu'n barod
- Graffeg/taflenni/ffotograffau wedi'u hargraffu'n barod
- Allbrintiau a baneri logo wedi'u hargraffu'n barod
- Gliniadur/llechen a thaflunydd os dymunwch
- Felcro/Blu-tac/Siswrn/Tâp selo ac ati
- Copi o'ch adroddiad wedi'i argraffu
- Pecyn cinio



**Engineering Education
Scheme Wales**

**Noder, NID oes cyfleusterau argraffu ar gael yn y
lleoliadau ac NI fydd yr eitemau a restrir uchod ar
gael gan EESW na'r lleoliad ar y diwrnod.**

Diwrnod Gwobrwyo a Chyflwyno

Byddwch yn derbyn slot amser i roi cyflwyniad llafar i banel o aseswr yn eich stondin. Dylech:

- Sicrhau bod y cyflwyniad yn dilyn dilyniant rhesymegol
- Cyflwyno eich prosiect
- Egluro eich rolau unigol
- Crynhoi eich ymchwil a'ch syniadau
- Trafod eich datrysiad terfynol
- Ymateb i gwestiynau gan yr aseswyr (cofiwch baratoi!)

Dylai'r tîm cyfan ddarparu'r cyflwyniad mewn 10-12 munud a dylech fod yn frwdfrydig bob amser.

Ewch i weld eich cwmni cyn y digwyddiad i roi eich cyflwyniad i'ch peiriannydd cyswllt a'i gydweithwyr.

Bydd yr aseswyr yn enwebu timau ar gyfer y gwobrau ac efallai y bydd noddwyr gwobrau yn ymweld â'ch stondin yn ystod sesiwn y prynhawn.

Gweler tudalennau 6 a 7 eich llawlyfr EESW am ragor o wybodaeth ac arweiniad.

EESW – Cwestiynau a Manylion cyswllt

Unrhyw gwestiynau?

Dilynwch ni ar Twitter neu Facebook ac ymwelwch â'n gwefan!

T: 01656 669381

W: www.stemcymru.org.uk

Email: info@stemcymru.org.uk

Twitter: @EESWSTEMCymru

Facebook: EESWSTEMCymru