

GWYDDORAU

1. Rhaid i'r cynhyrchion hyn fynd trwy'r Eisteddfodau Sir/Rhanbarth. Dylai cystadleuwyr gysylltu ag ysgrifenyddion y Pwyllgorau Sir/Rhanbarth os am gystadlu ar un o'r cystadlaethau Gwyddorau, ac eithrio lle nodir yn wahanol. **Y cyntaf ymhob cystadleuaeth fydd yn cynrychioli'r Sir/Rhanbarth yn yr Adran Gynradd, a'r cyntaf, a'r ail yn yr Adran Uwchradd. Bydd y cyntaf a'r ail o'r Sir sy'n croesawu'r Eisteddfod yn mynd i'r Genedlaethol.**
2. Rhaid i enwau cystadleuwyr ddod trwy'r Ysgrifennydd Sir/Rhanbarth ym mhob achos, fel canlyniad naturiol i ddyfarniadau beirniaid Eisteddfod Sir/Rhanbarth. Ni chymerir sylw o enwau a anfonir gan unrhyw un arall.
3. **Polisi iaith:** Cymraeg yw iaith yr Eisteddfod. Eithriad gogyfer â phwyslais penodol fydd y defnydd o iaith arall heblaw y Gymraeg.
4. Trefnir Arddangosfa o gynhyrchion buddugol yr Adran Y Gwyddorau yn yr Arddangosfa Gelf, Dylunio a Thechnoleg ar Faes yr Eisteddfod. Ni chaniateir i unrhyw un gymryd ei waith yn ôl o'r Arddangosfa yn ystod yr Eisteddfod.
5. Cystadlaethau i unigolion yw'r rhain i gyd oni nodir yn wahanol.
6. Golyga 'Gwaith Grŵp' – gwaith i grŵp o ddau neu fwy.
7. Er mwyn diogelu'r gwaith 2D caniateir mowntio ar bapur neu gerdyn tenau gyda border dim mwy na 25 mm. **Ni** ddylid defnyddio 'mownt ffenestr' na ffrâm. Bydd y gwaith 2D yn cael ei ail fowntio'n broffesiynol ar gyfer yr Arddangosfa Genedlaethol.
8. Dylid nodi enw a rhif y gystadleuaeth ar y cerdyn swyddogol ar **gefn** pob darn neu gydran o waith, ac **nid** ar yr wyneb.
9. Ni chaniateir i gystadleuwyr ymgeisio mwy nag unwaith ymhob cystadleuaeth o fewn yr adran.
10. Gall y gwaith yn yr Adran Dylunio a Thechnoleg (Rhifau 310 - 316, 413) fod yn seiliedig ar y thema, ond mae rhyddid i'r cystadleuydd ddewis ei destun ei hun.
Creu prosiect gwyddonol yn y maes Gwyddoniaeth, Dylunio a Thechnoleg, Peirianeg neu Fathemateg. Dylai ffocws y prosiect fod ar ffurf Gwaith Ymchwil, Ymchwiliad neu Gyflwyniad. Gellir defnyddio prosiect/proffil **Crest, EESW neu debyg** pe dymunir. Dylai'r gwaith gael ei gyflwyno trwy gyfrwng y Gymraeg ar fformat electronig neu ar bapur. Mae rhyddid i'r cystadleuwyr ddewis eu thema eu hun, a gweler syniadau ar wefan **www.britishtscienceassociation.org/crest-awards** neu **www.stemcymru.org.uk**.

Disgwylir i gystadleuwyr gyflwyno adroddiad o hyd at:

- 1,000 o eiriau yn yr oed Bl.7-9
- 2,500 o eiriau yn yr oed Bl.10 a dan 19 oed

Rhaid i'r prosiect gyrraedd Swyddfa'r Eisteddfod, Gwersyll yr Urdd Glan-Ilyn, Llanuwchllyn, Y Bala, Gwynedd LL23 7ST erbyn **1 Mawrth 2016**. Dim ond aelodau llawn o Urdd Gobaith Cymru a ganiateir i gystadlu yn yr Eisteddfod. Ni ystyrir neb yn aelod llawn oni bai iddo dalu ei dâl cofrestru a derbyn Cerdyn a Rhif Aelodaeth am y flwyddyn 2015/16. Gellir ymaelodi trwy ein gwefan **urdd.cymru**.

Gwahoddir rhai o'r buddugwyr i arddangos yn y GwyddonLe ar Faes Eisteddfod yr Urdd 2016.

I dderbyn Gwobr Crest, rhaid i'r athro fod wedi cofrestru'r disgyblion o flaen llaw. Mae cost yn gysylltiedig â hyn. **Gellir cael rhagor o fanylion ar wefan www.gweld-gwyddoniaeth.co.uk, www.stemcymru.org.uk neu gellir cysylltu gyda crest@gweld-gwyddoniaeth.co.uk / 029 2080 1644.**

297. Prosiect Gwyddonol Bl.7-9 (Unigol neu Grŵp)

298. Prosiect Gwyddonol Bl.10 a dan 19 oed (Unigol neu Grŵp)

CAD

Cyfes o bedwar dyluniad wedi eu dylunio â Chymorth Cyfrifiadur ac wedi eu cyflwyno gan ddefnyddio Prodesktop, Techsoft, Speedstep neu feddalwedd gyffelyb.

299. CAD Bl. 7,8 a 9

300. CAD Bl. 10 ac 11

301. CAD Bl. 12 a dan 19 oed

CAD / CAM

Un eitem wedi ei dylunio a'i chynrychu â chymorth cyfrifiadur. Dylunio a chreu cynnyrch gan ddefnyddio meddalwedd a pheiriannau megis Roland, Denford, Boxford, Jenome a Brother.

302. CAD / CAM Bl. 7,8 a 9

303. CAD / CAM Bl. 10 ac 11

304. CAD / CAM Bl. 12 a dan 19 oed

Creu Ap

Cystadleuaeth creu gêm ddigidol gan ddefnyddio'r Urdd fel ysbrydoliaeth. Gall fod yn Ap ar gyfer dyfais symudol, tabled (neu'r ddau), neu yn Ap sy'n gallu gweithio o fewn gwefan. Gellir cyflwyno'r Ap naill ai ar bapur neu yn ddigidol fel dogfen WORD, PDF, neu FLASH gan nodi ei swyddogaeth h.y. beth yw pwrpas yr Ap? Sut y bydd yn gweithio ac yn y blaen. Dylid cynnwys dyluniadau o'r syniad. Mae modd lawrlwytho templedi tabled yn rhad ac am ddim e.e Interface Sketch. Caniateir defnyddio meddalwedd 3ydd parti e.e Scratch. **Dylid anfon y ceisiadau erbyn 1 Mawrth 2016** at Adran yr Eisteddfod, Gwersyll yr Urdd Glan-Ilyn, Llanuwchllyn, Y Bala, Gwynedd LL23 7ST neu cyfansoddi@urdd.org
Y wobwr fydd – diwrnod gyda chwmni datblygu gemau a'r posibilrwydd o gynhyrchu a chyhoeddi'r ap.
Beirnedir y gystadleuaeth gan gynrychiolydd o S4C.

305. Creu Ap Bl.7, 8 a 9

306. Creu Ap. Bl.10 a dan 19 oed

307. Creu Ap dan 25 oed ag eithro disgyblion ysgol

Creu Gwefan

Cynllunio cyfres gysylltiedig o dair tudalen o leiaf ar y wê yn y Gymraeg (neu'n ddwyieithog gyda'r Gymraeg yn gyntaf). Rhaid i'r gwaith fod ar gael ar y wê cyn i chi anfon eich ffurflen gais atom. Bydd y ceisiadau yn cael eu beirniadu ar-lein a rhaid iddynt aros heb eu newid ar-lein tan 1 Gorffennaf 2016. Er mwyn anfon eich cais, cwblhewch y ffurflen ar-lein sydd i'w chael ar wefan yr Eisteddfod urdd.cymru erbyn **1 Mawrth 2016**. Byddwch yn derbyn e-bost o fewn 7 diwrnod i gadarnhau ein bod wedi derbyn eich ffurflen.

308. Creu Gwefan Bl. 6 ac iau (Unigol neu Grŵp)

309. Creu Gwefan Bl. 7, 8 a 9 (Unigol neu Grŵp)

Dylunio a Thechnoleg

Darn o waith sy'n adlewyrchu ymateb i angen penodol trwy gyfrwng deunyddiau megis cerdyn, pren, metel, plastig, tecstilau ac amrywiol gydrannau. Dylid cynnwys tystiolaeth o'r broses ddylunio yn y Gymraeg. Gall y gwaith yn yr Adran Dylunio a Thechnoleg fod yn seiliedig ar y thema, ond mae rhyddid i'r cystadleuydd ddewis ei destun ei hun.

310. Dylunio a Thechnoleg Bl. 2 ac iau

311. Dylunio a Thechnoleg Bl. 3 a 4

312. Dylunio a Thechnoleg Bl. 5 a 6

313. Dylunio a Thechnoleg Bl. 7, 8 a 9

314. Dylunio a Thechnoleg Bl. 2 ac iau (Gwaith Grŵp)

315. Dylunio a Thechnoleg Bl. 3 a 4 (Gwaith Grŵp)

316. Dylunio a Thechnoleg Bl. 5 a 6 (Gwaith Grŵp)

Y Fedal Gelf, Dylunio a Thechnoleg**413. Dylunio a Thechnoleg dan 19 oed**

Cyflwyno un uned o waith Dylunio a Thechnoleg. Gellir cynnwys gwaith o unrhyw un o adrannau Dylunio a Thechnoleg dan 19 oed a restrir yn y llyfryn hwn. Dylid cyflwyno tystiolaeth o'r gwaith creu yn y Gymraeg. Ni chyfyngir ar y maint.

***Ystyrir y darn gwaith unigol gorau ar gyfer y Fedal Gelf, Dylunio a Thechnoleg ynghyd ag ymgeiswyr y gystadleuaeth Celf dan 19 oed a geir yn Adran Celf, Dylunio a Thechnoleg ar dudalen 35.**

Graffeg Symudol

Creu darn graffeg symudol yn seiliedig ar y thema, fel unigolyn neu mewn grŵp.

Gellir defnyddio unrhyw feddalwedd addas.

Fformat: Unrhyw fformat wedi'i gyflwyno ar fformat ddigidol

Hyd: Dim mwy na 1 munud

Dimensiynau/Cyflymder: 1024 picel x 576, 25 ffram yr eiliad

Dalier sylw: Rhaid bod yn ymwybodol o reolau hawlfraint

317. Graffeg Symudol 18 – 25 oed

Cynnwys Digidol

Creu darn o gynnwys fidio (ffilm, animeiddiad neu gyflwyniad) gan unigolyn neu grŵp.

Fformat: Unrhyw fformat wedi'i gyflwyno yn ddigidol

Hyd: Dim mwy na 3 munud.

Dalier sylw: Rhaid bod yn ymwybodol o reolau hawlfraint.

318. Ffilm neu animeiddiad – Oedran Cynradd

319. Ffilm neu animeiddiad – Oedran Uwchradd

BEIRNIAID

Arteffact/Dylunio a Thechnoleg: Andrea Davies, Jan Davies

Creu Gwefan: Simon Proffitt

Cynnwys Digidol: Chris Oakley

Graffeg Cyfrifiadurol/Cyfuniad o waith ffotograffiaeth gyda graffeg cyfrifiadurol: Chris Oakley