Llywodraeth Cymru
Welsh Government

# Dadansoddiad ychwanegol o ganlyniadau PISA 2015 – perfformiad rhanbarthol a TGAU/BTEC

**Dadansoddiad perfformiad canlyniadau PISA 2015 gan ranbarth**

Mae’r pedwar rhanbarth wedi'u ffurfio fel a ganlyn:

De Ddwyrain Cymru - Blaenau Gwent, Caerffili, Casnewydd, Sir Fynwy, Torfaen
Canoly De - Bro Morgannwg, Caerdydd, Merthyr Tudful, Pen-y-bont ar Ogwr, Rhondda Cynon Taf
Gogledd Cymru – Conwy, Gwynedd, Sir Ddinbych, Sir y Fflint, Wrecsam, Ynys Môn
Canolbarth a Gorllewin Cymru – Abertawe, Castell-nedd Port Talbot, Ceredigion, Powys, Sir Benfro, Sir Gaerfyrddin

Nid oes unrhyw wahaniaethau sylweddol o ran canlyniadau PISA rhwng y pedwar consortiwm. Er y gall ymddangos bod y ffigurau yn awgrymu bod perfformiad GwE ac ERW yn rhagori ar CSC a SEW, oherwydd yr amrediad ansicrwydd ynghylch yr amcangyfrifon cymedrig (a ddangosir gan y cyfyngau hyder yn y tablau) nid yw'n bosibl dweud bod y gwerthoedd hynny yn sylweddol wahanol o ran arwyddocâd ystadegol. Ceir patrwm tebyg ar gyfer Darllen a Mathemateg.

Mae hefyd yn bwysig nodi nad oedd sampl PISA wedi ei gynllunio i gynhyrchu amcangyfrifon cynrychioliadol a manwl gywir ar gyfer gwahanol ardaloedd yng Nghymru, ac felly efallai nad yw'r ysgolion sydd wedi'u cynnwys mewn sampl yn gynrychioliadol o'r rhanbarth cyfan. Lluniwyd y dadansoddiad hwn er mwyn dangos canlyniadau PISA yn ddaearyddol ledled Cymru ymhlith yr ysgolion hynny a samplwyd yn unig.

Mae'r dadansoddiad hwn yn dangos yn glir nad yw perfformiad un rhanbarth yng Nghymru yn rhagori ar y lleill, a'i bod yn hollbwysig parhau i weithredu'r broses o ddiwygio polisi addysg a ddechreuwyd yn 2014. Fel nododd y Sefydliad ar gyfer Cydweithrediad a Datblygiad Economaidd yn ei Asesiad Cyflym yn 2016, mae'r dull gweithredu yng Nghymru o ran gwella ysgolion wedi symud o gyfeiriad polisi darniog a byr-dymor tuag at gyfeiriad sy'n cael ei lywio gan weledigaeth fwy hirdymor ac a nodweddir gan broses o adeiladu ar y cyd â rhanddeiliaid allweddol. Cyngor y Sefydliad ar gyfer Cydweithrediad a Datblygiad Economaidd oedd y dylai Cymru barhau â'i hymdrechion i ddiwygio'r cwricwlwm sy’n cael eu hategu gan fuddsoddiadau parhaus mewn meysydd polisi

allweddol ac agyfnerthu'r broses weithredu er mwyn sicrhau bod y broses ddiwygio yn gynhwysfawr ac yn effeithiol.

## Canlyniadau Cyfartalog (cymedrig) PISA 2015 Gwyddoniaeth fesul Rhanbarthau Addysg yng Nghymru

pwyntiau PISA

| Rhanbarthau Addysg | Cyfartalog (cymedrig) | Cyfeiliornod safonol y cyfartalog | Cyfwng hyder 95% Terfyn isaf | Cyfwng hyder 95% Terfyn uchaf | Nifer y disgybliion |
|---|---|---|---|---|---|
| Canol De Cymru | 479.7 | 5.7 | 468.3 | 491.1 | 1020 |
| De-ddwyrain Cymru | 479.6 | 4.3 | 471.0 | 488.3 | 643 |
| Gogledd Cymru | 488.7 | 6.7 | 475.3 | 502.1 | 793 |
| Canolbarth a Gorllewin Cymru | 490.0 | 4.0 | 481.9 | 498.0 | 995 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Mae’r pedwar rhanbarth wedi'u ffurfio fel a ganlyn: De-ddwyrain Cymru - Blaenau Gwent, Caerffili, Sir Fynwy,Casnewydd, Torfaen. Canol De Cymru - Penybont, Caerdydd, Merthyr Tydful, Rhondda Cynon Taf, Bro Morgannwg. Gogledd Cymru - Conwy, Sir Ddinbych, Sir Fflint, Gwynedd, Wrecsam, Ynys Mon. Canolbarth a Gorllewin Cymru - Sir Gaerfyrddin, Ceredigion, Castell Nedd Port Talbot, Sir Benfro, Powys, Abertawe.
2. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeilllio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.

## Canlyniadau Cyfartalog (cymedrig) PISA 2015 Mathemateg fesul Rhanbarthau Addysg yng Nghymru

pwyntiau PISA

| Rhanbarthau Addysg | Average (mean) | Cyfartalog (cymedrig) | Cyfeiliornod safonol y cyfartalog | Cyfwng hyder 95% Terfyn isaf | Cyfwng hyder 95% Terfyn uchaf | Nifer y disgybliion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Canol De Cymru | 475.0 | 5.5 | 464.0 | 486.0 | 1,020 | 1020 |
| De-ddwyrain Cymru | 472.8 | 4.8 | 463.1 | 482.4 | 643 | 643 |
| Gogledd Cymru | 481.7 | 5.9 | 469.9 | 493.6 | 793 | 793 |
| Canolbarth a Gorllewin Cymru | 481.9 | 4.8 | 472.4 | 491.5 | 995 | 995 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Mae’r pedwar rhanbarth wedi'u ffurfio fel a ganlyn: De-ddwyrain Cymru - Blaenau Gwent, Caerffili, Sir Fynwy,Casnewydd, Torfaen. Canol De Cymru - Penybont, Caerdydd, Merthyr Tydful, Rhondda Cynon Taf, Bro Morgannwg. Gogledd Cymru - Conwy, Sir Ddinbych, Sir Fflint, Gwynedd, Wrecsam, Ynys Mon. Canolbarth a Gorllewin Cymru - Sir Gaerfyrddin, Ceredigion, Castell Nedd Port Talbot, Sir Benfro, Powys, Abertawe.
2. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeilllio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.

**Canlyniadau Cyfartalog (cymedrig) PISA 2015 Darllen fesul Rhanbarthau Addysg yng Nghymru**

pwyntiau PISA

| Rhanbarthau Addysg | Cyfartalog (cymedrig) | Cyfeiliornod safonol y cyfartalog | Cyfwng hyder 95% Terfyn isaf | Cyfwng hyder 95% Terfyn uchaf | Nifer y disgybliion |
|---|---|---|---|---|---|
| Canol De Cymru | 471.5 | 5.5 | 460.5 | 482.5 | 1,020 |
| De-ddwyrain Cymru | 475.4 | 4.7 | 466 | 484.7 | 643 |
| Gogledd Cymru | 481.5 | 6.9 | 467.8 | 495.2 | 793 |
| Canolbarth a Gorllewin Cymru | 481.7 | 5.5 | 470.7 | 492.6 | 995 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Mae’r pedwar rhanbarth wedi'u ffurfio fel a ganlyn: De-ddwyrain Cymru - Blaenau Gwent, Caerffili, Sir Fynwy,Casnewydd, Torfaen. Canol De Cymru - Penybont, Caerdydd, Merthyr Tydful, Rhondda Cynon Taf, Bro Morgannwg. Gogledd Cymru - Conwy, Sir Ddinbych, Sir Fflint, Gwynedd, Wrecsam, Ynys Mon. Canolbarth a Gorllewin Cymru - Sir Gaerfyrddin, Ceredigion, Castell Nedd Port Talbot, Sir Benfro, Powys, Abertawe.

2. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeilllio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.

## Canlyniadau PISA 2015 o fesul perfformiad TGAU/BTEC

### Cefndir a chyd-destun

Yn dilyn cyhoeddi canlyniadau PISA 2015 ym mis Rhagfyr 2016, gofynnwyd i Sefydliad Addysg yr UCL gynnal gwaith dadansoddi pellach ar y canlyniadau, sef yn benodol i fapio'r sgoriau gwyddoniaeth cyfartalog (cymedrig) fesul gradd TGAU/BTEC orau mewn Gwyddoniaeth yng Nghymru, oherwydd Gwyddoniaeth oedd y prif faes a brofwyd yn PISA 2015.

Mae'r dadansoddiad yn awgrymu cydberthynas glir rhwng graddau TGAU a sgoriau PISA cyfartalog, gyda'r rheini a gafodd TGAU A* - B yn perfformio'n well o lawer ar gyfartaledd ym mhrofion PISA na'r rheini a gafodd radd C neu is. At hynny, mae'r data yn awgrymu, ar gyfartaledd, fod perfformiad ym mhrofion PISA yn is ymhlith y rheini a gafodd eu gradd orau ym maes gwyddoniaeth mewn BTEC na'r rheini a gafodd TGAU gradd D. Fodd bynnag, nodir hefyd fod (i) meintiau sampl bach yn arwain at gyfyngau hyder cymharol eang ar gyfer y sgoriau PISA Gwyddoniaeth cyfartalog ar gyfer BTEC Rhagoriaeth, BTEC Rhagoriaeth*, BTEC Lefel 1 a graddau gwyddoniaeth TGAU G / U a (ii) na chynhaliwyd unrhyw brofion ar arwyddocâd ystadegol y gwahaniaethau rhwng sgoriau PISA cyfartalog ar gyfer pob gradd.

Mae dehongliad pwyllog o'r dadansoddiad yn cadarnhau bod y cyfeiriad polisi a bennwyd ar gyfer TGAU Gwyddoniaeth yn gywir ar y cyfan.  Mae ysgolion eisoes wedi dechrau trosglwyddo o gymysgedd o BTEC a TGAU i baratoi a chofrestru dysgwyr ar gyfer TGAU gwyddoniaeth.  Gwelwyd cynnydd o dros 5,500 yn rhagor o ddysgwyr yn cael eu cofrestru ar gyfer TGAU ym maes gwyddoniaeth yn 2016.  Bydd hyn yn effeithio ar y ffigurau pennawd yn ystod y cyfnod trosglwyddo, fel y gwelwyd yr haf diwethaf, ond mae hefyd yn golygu y bydd mwy o bobl ifanc yn astudio am gymwysterau sy'n arwain at gyfleoedd gwell o ran astudio gwyddoniaeth ymhellach a dilyn gyrfaoedd ym maes gwyddoniaeth.

Bydd y cwricwlwm gwyddoniaeth yn newid fel rhan o'r broses o ddiwygio'r cwricwlwm a'r trefniadau asesu sy'n mynd rhagddo ar hyn o bryd drwy gyflwyno Maes Dysgu a Phrofiad Gwyddoniaeth a Thechnoleg newydd, gan roi gwell cymorth i addysgu a dysgu gwyddoniaeth.

Bydd diwygio'r cwricwlwm yn hanfodol i wella llif sgiliau a gwybodaeth ym maes gwyddoniaeth.  Mae hyn yn cael ei ddatblygu ar hyn o bryd gan Ysgolion Arloesi - nhw sy'n pennu'r hyn a addysgir a sut y gwneir hynny.  Mae'r Ysgolion Arloesi yn cydweithio gydag arbenigwyr a rhanddeiliaid allweddol eraill, sy'n gwybod beth sy'n gweithio, er mwyn arwain y gwaith o gynllunio a datblygu'r cwricwlwm newydd.

Cyflwynwyd cyfres newydd o gymwysterau TGAU gwyddoniaeth (CBAC) i'w haddysgu am y tro cyntaf ym mis Medi 2016, sy'n disodli'r hen gymwysterau TGAU a ddefnyddir ar hyn o bryd gan ysgolion drwy nifer o sefydliadau dyfarnu. Mae'r cymwysterau TGAU gwyddoniaeth newydd yn golygu bod angen i bob person ifanc fod yn wyddonol lythrennog.

**Cyfran o ddisgyblion a cyrhaeddodd lefel PISA Gwyddoniaeth 2015 fesul gradd TGAU orau mewn Gwyddoniaeth**

% lefel PISA

| Gradd TGAU | O dan lefel 1b | Lefel 1b | Lefel 1a | Lefel 2 | Lefel 3 | Lefel 4 | Lefel 5 | Lefel 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A* | 0 | 0 | 0 | 5 | 23 | 43 | 27 | 2 |
| A | 0 | 0 | 1 | 8 | 33 | 49 | 9 | 0 |
| B | 0 | 0 | 3 | 19 | 46 | 28 | 4 | 0 |
| C | 0 | 1 | 10 | 39 | 38 | 11 | 1 | 0 |
| D | 0 | 2 | 22 | 52 | 23 | 1 | 0 | 0 |
| E | 0 | 4 | 40 | 46 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| F | 0 | 14 | 47 | 34 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| G | 1 | 23 | 59 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U | 2 | 24 | 53 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Absennol | 0 | 6 | 21 | 23 | 22 | 19 | 7 | 1 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015 a data PLASC

**Nodiadau**

1. Mae mwy o wybodaeth am beth mae lefelau PISA yn golygu yn Apendics E O'r Adroddiad Genedalaethol Cymru PISA 2015: http://gov.wales/statistics-and-research/achievement-15-year-olds/

2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd TGAU.

**Cyfran o ddisgyblion a cyrhaeddodd lefel PISA Gwyddoniaeth 2015 fesul gradd BTEC orau mewn Gwyddoniaeth**

% lefel PISA

| Gradd BTEC | O dan lefel 1b | Lefel 1b | Lefel 1a | Lefel 2 | Lefel 3 | Lefel 4 | Lefel 5 | Lefel 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BTEC Rhagoriaeth Ddwbl* Lefel | 0 | 8 | 24 | 37 | 27 | 4 | 0 | 0 |
| BTEC Rhagoriaeth Ddwbl Lefel 2 | 0 | 7 | 42 | 36 | 12 | 2 | 0 | 0 |
| BTEC Teilyngdod Dwbl Lefel 2 | 0 | 5 | 28 | 48 | 19 | 1 | 0 | 0 |
| BTEC Pas Dwbl Lefel 2 | 1 | 10 | 37 | 37 | 13 | 2 | 0 | 0 |
| BTEC Pas Lefel 1 | 0 | 3 | 89 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Absennol | 0 | 2 | 11 | 25 | 33 | 23 | 6 | 0 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015 a data PLASC

**Nodiadau**

1. Mae mwy o wybodaeth am beth mae lefelau PISA yn golygu yn Apendics E O'r Adroddiad Genedalaethol Cymru PISA 2015: http://gov.wales/statistics-and-research/achievement-15-year-olds/
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd BTEC.

**Cyfran o ddisgyblion a cyrhaeddodd lefel PISA Gwyddoniaeth 2015 fesul gradd TGAU neu BTEC orau mewn Gwyddoniaeth**

% lefel PISA

| Gradd TGAU neu BTEC | O dan lefel 1b | Lefel 1b | Lefel 1a | Lefel 2 | Lefel 3 | Lefel 4 | Lefel 5 | Lefel 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Gradd TGAU:** | | | | | | | | |
| A* | 0 | 0 | 1 | 4 | 19 | 45 | 27 | 3 |
| A | 0 | 0 | 2 | 9 | 33 | 44 | 11 | 1 |
| B | 0 | 1 | 5 | 21 | 42 | 28 | 4 | 0 |
| C | 0 | 4 | 19 | 39 | 30 | 8 | 0 | 0 |
| D | 0 | 3 | 22 | 49 | 23 | 3 | 0 | 0 |
| E | 1 | 6 | 43 | 42 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| F | 0 | 18 | 51 | 27 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| G | 2 | 24 | 58 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U | 4 | 28 | 58 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Gradd BTEC:** | | | | | | | | |
| BTEC Rhagoriaeth Ddwbl* Lefel | 0 | 16 | 33 | 27 | 23 | 2 | 0 | 0 |
| BTEC Rhagoriaeth Dwbl Lefel 2 | 1 | 10 | 39 | 35 | 11 | 4 | 0 | 0 |
| BTEC Teilyngdod Dwbl Lefel 2 | 0 | 6 | 32 | 45 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| BTEC Pas Dwbl Lefel 2 | 1 | 11 | 39 | 32 | 15 | 2 | 0 | 0 |
| BTEC Pas Lefel 1 | 1 | 26 | 50 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Absennol | 1 | 13 | 32 | 29 | 15 | 6 | 3 | 1 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015 a data PLASC

**Nodiadau**

1. Mae mwy o wybodaeth am beth mae lefelau PISA yn golygu yn Apendics E O'r Adroddiad Genedalaethol Cymru PISA 2015: http://gov.wales/statistics-and-research/achievement-15-year-olds/

2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd TGAU na BTEC.

**Cyfran o ddisgyblion a cyrhaeddodd  lefel PISA Mathemateg 2015 fesul gradd TGAU orau mewn Mathemateg**

| Gradd TGAU | O dan lefel 1 | Lefel 1 | Lefel 2 | Lefel 3 | Lefel 4 | Lefel 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A* | 0 | 0 | 4 | 23 | 44 | 25 |
| A | 0 | 2 | 11 | 38 | 40 | 9 |
| B | 0 | 4 | 23 | 44 | 25 | 4 |
| C | 3 | 17 | 40 | 31 | 8 | 1 |
| D | 10 | 34 | 40 | 14 | 1 | 0 |
| E | 18 | 44 | 32 | 6 | 0 | 0 |
| F | 30 | 41 | 24 | 5 | 0 | 0 |
| G | 47 | 41 | 12 | 1 | 0 | 0 |
| U | 41 | 45 | 13 | 1 | 0 | 0 |
| Absennol | 10 | 12 | 17 | 29 | 20 | 9 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Ad

**Nodiadau**

1. Mae mwy o wybodaeth am beth mae lefelau PISA yn golygu yn Apendics E O'r Adroddiad Genedalaethol Cymru PISA 2015: http://gov.wales/statistics-and-research/achievem
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd TGAU
Mathemateg.

## Cyfran o ddisgyblion a cyrhaeddodd lefel PISA Mathemateg 2015 fesul gradd TGAU orau mewn Llenyddiaeth Saesneg neu Gymraeg

% lefel PISA

| Gradd TGAU | O dan lefel 1b | Lefel 1b | Lefel 1a | Lefel 2 | Lefel 3 | Lefel 4 | Lefel 5 | Lefel 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A* | 0 | 0 | 0 | 6 | 27 | 48 | 17 | 2 |
| A | 0 | 0 | 2 | 15 | 37 | 36 | 10 | 1 |
| B | 0 | 1 | 6 | 30 | 41 | 19 | 3 | 0 |
| C | 0 | 3 | 20 | 41 | 28 | 7 | 1 | 0 |
| D | 1 | 8 | 32 | 42 | 15 | 2 | 0 | 0 |
| E | 2 | 17 | 45 | 26 | 8 | 1 | 0 | 0 |
| F | 2 | 26 | 48 | 20 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| G | 4 | 37 | 47 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| U | 0 | 29 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Absennol | 3 | 6 | 8 | 23 | 27 | 19 | 12 | 2 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015 a data PLASC

**Nodiadau**

1. Mae mwy o wybodaeth am beth mae lefelau PISA yn golygu yn Apendics E O'r Adroddiad Genedalaethol Cymru PISA 2015: http://gov.wales/statistics-and-research/achievement-15-year-olds/

2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd TGAU Llenyddiaeth Saesneg neu Gymraeg.

## Canlyniadau Cyfartalog (cymedrig) PISA Gwyddoniaeth 2015 fesul gradd TGAU orau mewn gwyddoniaeth

pwyntiau PISA

| Gradd TGAU neu BTEC | Cyfartalog (cymedrig) | Cyfeiliornod safonol y cyfartalog | Cyfwng hyder 95% Terfyn isaf | Cyfwng hyder 95% Terfyn uchaf | Nifer y disgyblion |
|---|---|---|---|---|---|
| A* | 593.6 | 7.3 | 579.0 | 608.2 | 66 |
| A | 565.2 | 4.7 | 555.8 | 574.6 | 177 |
| B | 527.1 | 4.3 | 518.6 | 535.7 | 432 |
| C | 483.3 | 3.1 | 477.1 | 489.5 | 747 |
| D | 446.2 | 4.2 | 437.8 | 454.5 | 271 |
| E | 417.2 | 4.6 | 408.0 | 426.4 | 158 |
| F | 395.2 | 6.4 | 382.5 | 407.8 | 96 |
| G | 365.2 | 10.7 | 343.9 | 386.6 | 35 |
| U | 365.1 | 12.5 | 340.2 | 390.1 | 17 |
| Abesnnol | 482.7 | 4.7 | 473.3 | 492.1 | 1452 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeillio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd TGAU Gwyddoniaeth.

## Canradd PISA 2015 Gwyddoniaeth of fesul gradd TGAU orau mewn gwyddoniaeth[1,2]

pwyntiau PISA

| Gradd TGAU neu BTEC | 10fed canradd | 25fed canradd | 50fed canradd | 75fed canradd | 90fed canradd | Gwyriad safonol | Nifer y disgyblion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A* | 510.3 | 550.8 | 600.4 | 641.2 | 668.4 | 64.4 | 66 |
| A | 490.3 | 531.8 | 570.5 | 603.3 | 632.8 | 57.7 | 177 |
| B | 447.5 | 489.3 | 529.1 | 569.9 | 603.1 | 62.6 | 432 |
| C | 404.2 | 441.8 | 483.5 | 526.7 | 564.4 | 62.5 | 747 |
| D | 376.7 | 411.6 | 445.5 | 483.1 | 517.0 | 53.8 | 271 |
| E | 355.5 | 384.6 | 416.6 | 447.6 | 482.9 | 50.2 | 158 |
| F | 322.6 | 359.5 | 393.8 | 433.5 | 467.1 | 53.2 | 96 |
| G | 306.6 | 339.3 | 364.9 | 395.2 | 424.2 | 43.2 | 35 |
| U | 295.0 | 328.2 | 366.1 | 399.4 | 430.2 | 47.1 | 17 |
| Absennol | 350.3 | 401.0 | 479.8 | 563.3 | 619.8 | 102.2 | 1452 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015 a data PLASC

**Nodiadau**

1. Darparir y gwyriad safonol er mwyn er mwyn caniatáu'r asesiad y taeniad o gwmpas y canlyniadau cyfartalog.
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd TGAU Gwyddoniaeth.

**Canlyniadau Cyfartalog (cymedrig) PISA Gwyddoniaeth 2015 fesul gradd BTEC orau mewn gwyddoniaeth**

pwyntiau PISA

| Gradd BTEC | Cyfartalog (cymedrig) | Cyfeiliornod safonol y cyfartalog | Cyfwng hyder 95% Terfyn isaf | Cyfwng hyder 95% Terfyn uchaf | Nifer y Disgyblion |
|---|---|---|---|---|---|
| BTEC Rhagoriaeth Ddwbl* Lefel | 446.0 | 14.3 | 417.6 | 474.5 | 27 |
| BTEC Rhagoriaeth Dwbl Lefel 2 | 418.6 | 11.6 | 395.4 | 441.7 | 30 |
| BTEC Teilyngdod Dwbl Lefel 2 | 433.5 | 5.9 | 421.7 | 445.2 | 119 |
| BTEC Pas Dwbl Lefel 2 | 415.7 | 3.4 | 408.8 | 422.6 | 746 |
| BTEC Pas Lefel 1 | 383.7 | 14.8 | 354.3 | 413.2 | 3 |
| Absennol | 508.2 | 3.0 | 502.3 | 514.2 | 2526 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeillio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd BTEC Gwyddoniaeth.

**Canradd PISA 2015 Gwyddoniaeth of fesul gradd BTEC orau mewn gwyddoniaeth[1,2]**

pwyntiau PISA

| Gradd TGAU neu BTEC | 10fed canradd | 25fed canradd | 50fed canradd | 75fed canradd | 90fed canradd | Gwyriad safonol | Nifer y disgyblion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BTEC Rhagoriaeth Ddwbl* Lefel | 340.2 | 392.8 | 456.3 | 505.6 | 537.7 | 72.3 | 27 |
| BTEC Rhagoriaeth Dwbl Lefel 2 | 343.3 | 370.1 | 411.2 | 464.1 | 502.0 | 65.1 | 30 |
| BTEC Teilyngdod Dwbl Lefel 2 | 353.0 | 394.3 | 436.5 | 474.7 | 504.4 | 58.8 | 119 |
| BTEC Pas Dwbl Lefel 2 | 332.7 | 369.5 | 413.4 | 458.9 | 502.6 | 66.2 | 746 |
| BTEC Pas Lefel 1 | 361.0 | 361.0 | 387.4 | 402.3 | 402.3 | 17.7 | 3 |
| Absennol | 395.8 | 449.3 | 510.7 | 569.5 | 615.6 | 84.5 | 2526 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeillio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd BTEC Gwyddoniaeth.

**Canlyniadau Cyfartalog (cymedrig) PISA Gwyddoniaeth 2015 fesul gradd TGAU neu BTEC orau mewn gwyddoniaeth**

pwyntiau PISA

| Gradd TGAU neu BTEC | Cyfartalog (cymedrig) | Cyfeiliornod safonol y cyfartalog | Cyfwng hyder 95% Terfyn isaf | Cyfwng hyder 95% Terfyn uchaf | Nifer y disgyblion |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gradd TGAU:** | | | | | |
| A* | 597.6 | 5.4 | 586.7 | 608.4 | 245 |
| A | 562.8 | 5.0 | 552.8 | 572.8 | 381 |
| B | 523.3 | 4.0 | 515.3 | 531.2 | 658 |
| C | 461.9 | 3.1 | 455.8 | 468.0 | 1209 |
| D | 447.3 | 5.3 | 436.8 | 457.8 | 210 |
| E | 413.4 | 6.0 | 401.5 | 425.3 | 81 |
| F | 384.9 | 10.4 | 364.2 | 405.7 | 49 |
| G | 363.1 | 14.8 | 333.6 | 392.6 | 19 |
| U | 355.1 | 18.3 | 318.6 | 391.5 | 10 |
| **Gradd BTEC:** | | | | | |
| BTEC Rhagoriaeth Ddwbl* Lefel | 422.1 | 17.4 | 387.4 | 456.8 | 13 |
| BTEC Rhagoriaeth Dwbl Lefel 2 | 418.9 | 18.8 | 381.5 | 456.4 | 18 |
| BTEC Teilyngdod Dwbl Lefel 2 | 424.8 | 7.6 | 409.6 | 439.9 | 59 |
| BTEC Pas Dwbl Lefel 2 | 414.0 | 5.3 | 403.6 | 424.5 | 310 |
| BTEC Pas Lefel 1 | 370.1 | 12.5 | 345.1 | 395.0 | 14 |
| Absennol | 429.8 | 10.1 | 409.8 | 449.8 | 175 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeilllio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd BTEC Gwyddoniaeth.

**Canradd PISA 2015 Gwyddoniaeth of fesul gradd TGAU neu BTEC orau mewn gwyddoniaeth[1,2]**

pwyntiau PISA

| Gradd TGAU neu BTEC | 10fed canradd | 25fed canradd | 50fed canradd | 75fed canradd | 90fed canradd | Gwyriad safonol | Nifer y Disgyblion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GCSE grade:** | | | | | | | |
| A* | 513.8 | 560.5 | 604.2 | 641.9 | 675.9 | 66.1 | 245 |
| A | 479.7 | 525.2 | 568.2 | 606.8 | 637.8 | 64.8 | 381 |
| B | 435.1 | 480.9 | 527.3 | 571.2 | 606.6 | 68.0 | 658 |
| C | 368.8 | 414.8 | 461.8 | 511.4 | 553.5 | 70.3 | 1209 |
| D | 373.6 | 410.5 | 445.8 | 486.3 | 522.9 | 57.6 | 210 |
| E | 349.5 | 380.9 | 411.0 | 444.7 | 483.4 | 52.2 | 81 |
| F | 319.8 | 347.8 | 382.7 | 421.5 | 451.8 | 50.7 | 49 |
| G | 305.9 | 335.1 | 366.0 | 391.8 | 419.2 | 42.0 | 19 |
| U | 290.8 | 317.6 | 363.6 | 392.4 | 421.7 | 46.6 | 10 |
| **Gradd BTEC:** | | | | | | | |
| BTEC Rhagoriaeth Ddwbl* Lefel | 326.6 | 360.1 | 410.2 | 478.9 | 524.0 | 75.7 | 13 |
| BTEC Rhagoriaeth Dwbl Lefel 2 | 331.5 | 371.3 | 408.9 | 461.9 | 518.7 | 70.8 | 18 |
| BTEC Teilyngdod Dwbl Lefel 2 | 347.1 | 384.7 | 427.4 | 468.3 | 497.3 | 56.9 | 59 |
| BTEC Pas Dwbl Lefel 2 | 327.7 | 364.3 | 407.9 | 462.5 | 506.6 | 69.1 | 310 |
| BTEC Pas Lefel 1 | 305.4 | 334.3 | 371.2 | 401.2 | 429.2 | 47.0 | 14 |
| Absennol | 319.9 | 362.9 | 417.8 | 481.9 | 558.3 | 94.4 | 175 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeilllio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd BTEC Gwyddoniaeth.

**Canlyniadau Cyfartalog (cymedrig) PISA 2015 Mathemateg fesul gradd TGAU orau mewn Mathemateg**

pwyntiau PISA

| Gradd TGAU | Cyfartalog (cymedrig) | Cyfeiliornod safonol y cyfartalog | Cyfwng hyder 95% Terfyn isaf | Cyfwng hyder 95% Terfyn uchaf | Nifer y disgyblion |
|---|---|---|---|---|---|
| A* | 576.8 | 5.2 | 566.5 | 586.9 | 293 |
| A | 540.9 | 4.3 | 532.4 | 549.3 | 387 |
| B | 513.8 | 4.3 | 505.2 | 522.3 | 485 |
| C | 467.8 | 3.5 | 460.7 | 474.7 | 1408 |
| D | 426.3 | 4.5 | 417.3 | 435.1 | 339 |
| E | 403.3 | 5.9 | 391.5 | 414.9 | 221 |
| F | 387.4 | 6.7 | 374.2 | 400.5 | 151 |
| G | 363.7 | 9.7 | 344.5 | 382.7 | 74 |
| U | 369.5 | 16.2 | 337.2 | 401.3 | 14 |
| Absennol | 491.1 | 15.3 | 460.7 | 521.0 | 79 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeilllio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.

2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd TGAU Mathmateg.

**Canradd PISA 2015 Mathemateg of fesul gradd TGAU orau mewn Mathmateg[1,2]**

pwyntiau PISA

| Gradd TGAU | 10fed canradd | 25fed canradd | 50fed canradd | 75fed canradd | 90fed canradd | Gwyriad safonol | Nifer y Disgyblion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A* | 508.5 | 541.1 | 577.3 | 613.0 | 644.7 | 52.8 | 293 |
| A | 473.4 | 509.1 | 544.2 | 575.5 | 604.5 | 51.9 | 387 |
| B | 442.6 | 478.2 | 514.9 | 550.6 | 580.8 | 54.0 | 485 |
| C | 392.4 | 429.9 | 468.4 | 506.4 | 542.4 | 58.5 | 1408 |
| D | 356.4 | 391.3 | 427.3 | 462.6 | 495.3 | 54.5 | 339 |
| E | 333.9 | 370.1 | 404.4 | 439.6 | 468.6 | 52.4 | 221 |
| F | 315.6 | 349.6 | 386.7 | 426.2 | 459.2 | 55.2 | 151 |
| G | 305.9 | 329.5 | 366.6 | 396.7 | 429.1 | 50.8 | 74 |
| U | 304.0 | 335.7 | 373.3 | 404.0 | 431.6 | 50.3 | 14 |
| Missing | 350.1 | 430.3 | 499.2 | 558.7 | 608.6 | 95.7 | 79 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeilllio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd TGAU Mathemateg.

## Canlyniadau Cyfartalog (cymedrig) PISA 2015 fesul gradd TGAU orau mewn Llenyddiaeth Saesneg neu Gymraeg

pwyntiau PISA

| Gradd TGAU | Cyfartalog (cymedrig) | Cyfeiliornod safonol y cyfartalog | Cyfwng hyder 95% Terfyn isaf | Cyfwng hyder 95% Terfyn uchaf | Nifer y disgyblion |
|---|---|---|---|---|---|
| A* | 576.2 | 6.6 | 563.0 | 589.1 | 184 |
| A | 543.7 | 4.2 | 535.3 | 552.0 | 532 |
| B | 501.9 | 3.9 | 494.3 | 509.5 | 813 |
| C | 456.5 | 3.4 | 449.8 | 463.1 | 1134 |
| D | 420.3 | 4.7 | 410.9 | 429.5 | 421 |
| E | 387.7 | 6.6 | 374.5 | 400.7 | 175 |
| F | 369.1 | 8.1 | 352.9 | 385.0 | 87 |
| G | 346.3 | 15.8 | 314.9 | 377.3 | 21 |
| U | 350.5 | 22.9 | 304.9 | 395.3 | 2 |
| Absennol | 501.2 | 19.2 | 462.9 | 538.9 | 82 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeilllio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd TGAU Llenyddiaeth Saesng neu Gymraeg.

## Canradd PISA 2015 Mathemateg of fesul gradd TGAU orau mewn Llenyddiaeth Saesneg neu Gymraeg[1,2]

pwyntiau PISA

| Gradd TGAU | 10fed canradd | 25fed canradd | 50fed canradd | 75fed canradd | 90fed canradd | Gwyriad safonol | Nifer y disgyblion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A* | 500.0 | 539.9 | 579.3 | 613.7 | 646.2 | 59.5 | 184 |
| A | 460.5 | 499.1 | 546.1 | 588.8 | 625.9 | 64.8 | 532 |
| B | 420.3 | 459.0 | 501.3 | 545.4 | 584.7 | 65.1 | 813 |
| C | 370.8 | 411.0 | 455.7 | 501.6 | 544.7 | 68.2 | 1134 |
| D | 337.1 | 377.1 | 422.0 | 464.0 | 502.0 | 65.0 | 421 |
| E | 303.6 | 346.4 | 386.5 | 427.2 | 473.7 | 66.0 | 175 |
| F | 297.1 | 328.3 | 369.6 | 405.8 | 441.1 | 56.5 | 87 |
| G | 282.3 | 316.2 | 344.0 | 368.8 | 416.9 | 48.0 | 21 |
| U | 332.0 | 332.0 | 358.7 | 367.8 | 367.8 | 17.9 | 2 |
| Absennol | 341.8 | 440.7 | 501.0 | 586.9 | 641.5 | 110.4 | 82 |

Ffynhonnell: Coleg Prifysgol Llundain Sefydliad Addysg dadansoddiad PISA 2015

**Nodiadau**

1. Defnyddir y cyfeirnod safonol, 95% cyfyngau hyder a'r nifer y disgyblion I ddeilllio y canlyniadau cyfartolog (cymedrig) er mwyn caniatáu'r asesiad yr ansawdd o'r ganlyniadau.
2. Mae'r absennol yn cynrychioli'r disgyblion nad oedd yn bosib i baru eu sgor PISA gyda'u gradd TGAU Llenyddiaeth Saesng neu Gymraeg.

ISBN digidol 978-1-78859-111-9
© Hawlfraint y Goron Gorffennaf 2017
WG32480