Uned 211: Gosod a defnyddio peiriannau torri a siapio cludadwy

# Canllaw darparu

Gwybodaeth am yr uned

Mae’r uned hon yn ymwneud â gosod a defnyddio offer pŵer cludadwy a ddefnyddir yn y diwydiant adeiladu yn ddiogel.

Gallai dysgwyr gael eu cyflwyno i’r uned hon drwy eu cymell i ofyn cwestiynau iddyn nhw eu hunain fel:

* Sut ydw i’n gosod ac yn gweithredu peiriant plaenio arwyneb yn ddiogel?
* Alla i ddewis offer priodol ar gyfer llwybro llinynnau grisiau wrth ddefnyddio jig cwteru?
* Sut ydw i’n gwneud jig cyfrwy i gynhyrchu lletemau grisiau?

Deilliannau dysgu

1. Deall y broses o ddewis adnoddau
2. Deall sut mae gweithio yn unol â manyleb contract
3. Cydymffurfio â'r wybodaeth a roddwyd yn y contract er mwyn cyflawni'r gwaith yn ddiogel ac yn effeithlon yn unol â'r fanyleb

Adnoddau a awgrymir

Gwefannau:

* [Cadw (gov.wales) | Homepage](https://cadw.gov.wales/)
* [BWF | Homepage](https://www.bwf.org.uk/)

Deddfwriaeth

* Codau Ymarfer Cymeradwy (ACOP)
* [GOV.UK (www.gov.uk) | Building regulations approval](https://www.gov.uk/building-regulations-approval)
* [GOV.UK (www.gov.uk) | The Personal Protective Equipment at Work Regulations 1992](https://www.legislation.gov.uk/uksi/1992/2966/contents/made#:~:text=The%20Personal%20Protective%20Equipment%20at%20Work%20Regulations%201992,9%20Information%2C%20instruction%20and%20training%20More%20items...%20)
* [GOV.UK (www.gov.uk) | The Manual Handling Operations Regulations 1992](https://www.legislation.gov.uk/uksi/1992/2793/made)
* [GOV.UK (www.gov.uk) | The Control of Noise at Work Regulations 2005](https://www.legislation.gov.uk/uksi/2005/1643/made)
* [HSE | Health and safety in the woodworking industry](https://www.hse.gov.uk/woodworking/index.htm)
* [HSE | Woodworking Publications - Free leaflets](https://www.hse.gov.uk/pubns/woodindx.htm)
* [HSE | Safe use of woodworking machinery](https://www.hse.gov.uk/pubns/books/l114.htm)
* [HSE | Health and Safety at Work Act 1974 explained](https://www.hse-network.com/health-and-safety-at-work-act-1974-explained)
* [HSE | Construction Design and Management Regulations 2015](https://www.hse.gov.uk/construction/cdm/2015/index.htm)
* [HSE | PUWER](https://www.hse.gov.uk/work-equipment-machinery/puwer.htm)
* [HSE | RIDDOR](https://www.hse.gov.uk/riddor/)
* [HSE | COSHH](https://www.hse.gov.uk/coshh/)
* [HSE | LOLER](https://www.hse.gov.uk/work-equipment-machinery/loler.htm)

Adnoddau a awgrymir (parhad)

Gwerslyfrau

* Jones, S., Redfern, S., Fearn, C. (2019) *The City & Guilds Textbook: Site Carpentry and Architectural Joinery for the Level 2 Apprenticeship (6571), Level 2 Technical Certificate (7906) & Level 2 Diploma (6706)*. London: Hodder Education.

ISBN 978-1-5104-5813-0

* Burdfield, M., Jones, S., Redfern, S., Fearn, C. (2020) *The City & Guilds Textbook: Site Carpentry & Architectural Joinery for the Level 3 Apprenticeship (6571), Level 3 Advanced Technical Diploma (7906) & Level 3 Diploma*. London: Hodder Education.

ISBN 978-1-5104-5815-4

| **Deilliannau dysgu** | **Meini Prawf** | **Canllawiau darparu** |
| --- | --- | --- |
| 1. Deall y broses o ddewis adnoddau | * 1. Nodweddion yr adnoddau | * Dysgwyr i allu nodi prif rannau amrywiaeth o beiriannau torri a siapio cludadwy. * Dysgwyr i ddeall pwrpas a chyfyngiadau pob offeryn pŵer ac offer cysylltiedig, a gwybod sut mae cywiro diffygion o fewn terfynau eu cyfrifoldebau. * Dysgwyr i wybod am beiriannau torri a siapio cludadwy, gan gynnwys: * llifiau: crwn, torri (gan gynnwys meitr gyfansawdd), jig bwrdd, danheddog, osgiladol (aml-offeryn) * offer: bachyn negyddol, bachyn positif, bachyn niwtral, Blaen Carbid-Tyngsten (TCT), llafn plât, Dannedd y Fodfedd (TPI) * dril (cylchog, taro sy’n troi, gyrrwr dril); Dur Cyflymder Uchel (HSS), TCT, Siafft Gyriant wedi’i Slotio (SDS) * plaeniwr (llaw) a haearn/cyllyll plaenio * plaen uniadu bisged, llafn llif a thorwyr (ar gyfer llwybrydd) * mortais (gan gynnwys symudol), terydr a chynion * tewychydd plaeniwr arwyneb cludadwy * sandiwr (orbitol, belt, disg), papurau sgraffinio graddedig * plaen cafnu (llaw ac wedi’i wrthdroi mewn bwrdd) * mathau o dorwyr: rhychog, pin sefydlog, pelres, proffil, mowldio, HSS, TCT, Diemwnt Aml Grisialog (PCD) * trimiwr laminiad, torwyr: rhychog, pelres, â phin arwain.   Cyflenwadau pŵer   * Bydd dysgwyr yn gwybod am y gwahanol fathau o gyflenwad pŵer a ddefnyddir ar gyfer y peiriannau uchod, gan gynnwys 110v, 230v a niwmatig a batri. |
| * 1. Defnyddio adnoddau | * Dysgwyr i wybod: * sut mae defnyddio’r peiriannau torri a siapio cludadwy sydd wedi’u rhestru yn 1.1. * pryd i roi gwybod am broblemau neu ddiffygion gyda pheiriannau torri a siapio cludadwy. |
| * 1. Gweithdrefnau’r sefydliad ar gyfer dewis adnoddau | * Dysgwyr i wybod sut i gael mynediad at beiriannau neu eu harchebu, a deall pa mor addas ydynt ar gyfer y dasg. |
| * 1. Peryglon | * Dysgwyr i wybod am beryglon a risgiau cyffredin sy’n gysylltiedig â defnyddio peiriannau torri (darnau’n cael eu taflu, cyswllt â’r torrwr, sŵn, llwch, dirgryniadau, sioc drydanol, llithro, baglu, cwympo a mynd yn sownd, mynd i mewn i’r corff, treiddio’r croen (cyflenwad niwmatig)) a sut y gellir lleihau neu oresgyn. * Dysgwyr i wybod sut mae cael gafael ar wybodaeth er mwyn eu defnyddio’n ddiogel, gan gynnwys cyfarwyddiadau gwneuthurwyr, Codau Ymarfer Cymeradwy (ACOP), deddfwriaeth briodol h.y. Rheoliadau Darparu a Defnyddio Cyfarpar Gwaith (PUWER), olwynion sgraffiniol. |
| 1. Deall sut mae gweithio yn unol â manyleb contract | * 1. Dulliau gweithio | * Dysgwyr i wybod sut mae dewis a defnyddio offer cludadwy i siapio cynnyrch pren a phaneli, gan ystyried y canlynol: * sut i ddefnyddio marciau cyfeirio * y mathau o ddiffygion sy’n gallu cael effaith niweidiol ar y cynnyrch a wnaed â pheiriant, gan gynnwys camdroad, bwa, cwpanu, graen ar oleddf * sut mae gwaith wedi’i siapio a maint/pwysau’r gydran yn effeithio ar weithrediadau peiriannu * sut mae defnyddio cyfarpar cefnogi darnau gwaith h.y. byrddau rholer, trestlau, gweithiwr * sut mae defnyddio jigiau a chymhorthion i weithio’n ddiogel ac i gynhyrchu cydrannau niferus yn gywir (jigiau wedi’u lletemu, jigiau blociau glud, byrddau cyfrwy, blociau gwthio, ffyn gwthio, bwrdd pluog) * sut mae cadw trefn a gweithio’n unol â chanllawiau diogelwch * sut mae darparu storfa dros dro o gydrannau wedi’u pentyrru yn ystod gwaith peiriannu * sut mae storio cydrannau gorffenedig er mwyn atal difrod. |
| * 1. Offer a chyfarpar | * Dysgwyr i allu dewis offer pŵer, offer a chyfarpar priodol ar gyfer y dasg dan sylw * Dysgwyr i allu gosod offer pŵer a chyfarpar, a newid offer ar gyfer y dasg dan sylw * Dysgwyr i wybod sut mae cynnal archwiliadau diogelwch cyn cychwyn. * Dysgwyr i wybod sut mae cynnal a chadw a storio offer pŵer, offer a chyfarpar. * Dysgwyr i wybod sut mae gosod a chynnal a chadw systemau Awyru Lleol sy’n Gwacau Mygdarth (LEV) * Dysgwyr i wybod sut mae dewis y torwyr a’r coleri priodol ar gyfer jigiau plaen cafnu perchnogol, gan gynnwys jigiau cwteru grisiau, colfachau a thai. |
| 1. Cydymffurfio â'r wybodaeth a roddwyd yn y contract er mwyn cyflawni'r gwaith yn ddiogel ac yn effeithlon yn unol â'r fanyleb | * 1. Dangos sgiliau mesur, marcio allan a sicrhau deunyddiau ar gyfer gweithrediadau offer pŵer | * Dysgwyr i ddeall mesur, marcio allan, lleoli, bwydo a chynnal deunyddiau ar gyfer gweithrediadau peiriannau. * Dysgwyr i wybod sut mae gosod, defnyddio a chynnal a chadw gwahanol fathau o offer llaw ac offer pŵer yn ddiogel wrth gynhyrchu cynhyrchion gwaith coed (llif, dril, plaeniwr, plaen uniadu bisged, torrwr disg, mortais, tewychydd, sandiwr, llwybrydd, trimiwr laminiad). * Dysgwyr i wybod sut i osod a defnyddio jigiau plaen cafnu perchnogol yn ddiogel gan gynnwys jigiau cwteru grisiau, colfach a thai. * Dysgwyr i wybod sut mae ynysu peiriannau gwaith coed a’u gadael mewn cyflwr diogel. |
| * 1. Gosod, defnyddio a chynnal a chadw offer pŵer, gan gynnwys defnyddio o leiaf dri o’r peiriannau torri canlynol yn unol â’r cyfarwyddiadau gweithio a roddir: * llif (o leiaf dri o'r canlynol: crwn, torri, meitr, mainc neu fwrdd, jig, dwyffordd, osgiladol) * dril * plaeniwr (arwyneb, llaw a symudol a thewychydd) * plaen uniadu bisged * torrwr disg * mortais   a gosod a defnyddio o leiaf ddau o’r peiriannau siapio pŵer canlynol yn unol â’r cyfarwyddiadau gweithio a roddir:   * tewychydd * sandiwr (orbitol, belt, disg) * plaen cafnu * trimiwr laminiad |