Uned 217: Gosod a defnyddio peiriannau torri a siapio cludadwy

# Canllawiau 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.

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

* Sut ydw i’n gwybod pa lafn llif i’w defnyddio?
* Pa reoliadau sy’n berthnasol i ddefnyddio offer pŵer?
* Beth yw ystyr HSS, TCT ac SDS?
* Sut ydw i’n gwybod beth yw foltedd offeryn pŵer?
* Sut ydw i’n gwirio bod offeryn pŵer yn ddiogel i’w ddefnyddio?
* Pryd fyddwn i’n defnyddio jig plaen cafnu?

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

* BS 8000-5:1990. *Workmanship on building sites. Part 5: Code of practice for carpentry, joinery and general fixings.*
* BS 8000-0:2014. *Workmanship on construction sites. Part 0: Introduction and general principles.*
* BS EN 13647:2021. *Wood flooring and wood panelling and cladding. Determination of geometrical characteristics.*
* ISO 19049:2016. *Timber structures. Test method. Static load tests for horizontal diaphragms including floors and roofs.*
* BS 8233:2014. *Guidance on sound insulation and noise reduction for buildings.*

Gwefannau

* [Cadw (gov.wales) | Homepage](https://cadw.llyw.cymru/)
* [TRADA | Timber Research and Development Association](https://www.trada.co.uk/)
* [NHBC Standards 2021 | House-Building Standards](https://nhbc-standards.co.uk/)
* [BWF | Homepage](https://www.bwf.org.uk/)

Deddfwriaeth

Approved Codes of Practice (ACOPs)

* [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 Personal Protective Equipment at Work Regulations 2005](https://www.legislation.gov.uk/uksi/2005/1643/made)

Adnoddau a awgrymir (parhad)

Deddfwriaeth (parhad)

* [HSE | Hand-fed surface planing machines](https://www.hse.gov.uk/pubns/wis17.pdf)
* [HSE | Vertical spindle moulding machines](https://www.hse.gov.uk/pubns/wis18.pdf)
* [HSE | Safe use of manually operated cross-cut sawing machines](https://www.hse.gov.uk/pubns/wis36.pdf)
* [HSE | Narrow band saws](https://www.hse.gov.uk/pubns/wis31.pdf)
* [HSE | Safe use of power-operated cross-cut saws](https://www.hse.gov.uk/pubns/wis35.pdf)
* [HSE | Tooling for use with hand-fed woodworking machines](https://www.hse.gov.uk/pubns/wis37.pdf)
* [HSE | Retrofitting woodworking machine brakes](https://www.hse.gov.uk/pubns/wis38.pdf)
* [HSE | Reducing noise at woodworking machines](https://www.hse.gov.uk/pubns/wis13.pdf)
* [HSE | Wood dust: Controlling the risk](https://www.hse.gov.uk/pubns/wis23.htm)
* [HSE | Health and safety statistics](https://www.hse.gov.uk/statistics/index.htm)
* [HSE | Working at height: A brief guide](https://www.hse.gov.uk/pubns/indg401.pdf)
* [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 | Health and safety in the woodworking industry](https://www.hse.gov.uk/woodworking/index.htm)
* [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 | * Dylai dysgwyr allu nodi prif rannau amrywiaeth o beiriannau torri a siapio cludadwy. * Bydd dysgwyr yn deall pwrpas a chyfyngiadau pob offeryn pŵer ac offer cysylltiedig, a gwybod sut mae cywiro diffygion o fewn terfynau eu cyfrifoldebau. Dylai hyn gynnwys: * llifiau: crwn, torri (gan gynnwys meitr gyfansawdd), jig bwrdd, danheddog, osgiladol (aml-offeryn), cylchlif gul * offer: bachyn negatif, bachyn positif, bachyn niwtral, Blaen Carbid-Tyngsten (TCT), llafn plât, Dannedd y Fodfedd (TPI) * driliau (cylchog, taro sy’n troi, gyrrwr dril); Dur Cyflymder Uchel (HSS), TCT, Siafft Gyriant wedi’i Slotio (SDS) * plaeniwr (llaw) a chyllyll torri * plaen uniadu bisged a’i lafn llif * torrwr domino * torrwr disg: disgiau torri, llifanu, metel, carreg a diemwnt * peiriant mortais (cludadwy) a’i derydr a’i gynion * tewychwr plaeniwr arwyneb cludadwy * sandiwr (orbitol, belt, disg), gan gynnwys papurau sgraffinio graddedig * plaen cafnu (llaw ac wedi’i wrthdroi mewn bwrdd) gan gynnwys mathau o dorwyr rhychog, pin sefydlog, pelres, proffil, mowldio, HSS, TCT a PCD * trimiwr laminiad a’i dorwyr: rhychog, pelres. * Bydd dysgwyr yn gwybod am y gwahanol fathau o gyflenwad pŵer a ddefnyddir ar gyfer y peiriannau uchod, gan gynnwys 110v, 230v a niwmatig. |
| * 1. Defnyddio adnoddau | * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae defnyddio’r peiriannau torri a siapio cludadwy sydd wedi’u rhestru yn 1.1. * Bydd dysgwyr yn gwybod sut a phryd 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 mae cael gafael ar beiriannau neu eu harchebu, a deall pa mor addas ydynt ar gyfer y dasg. |
| * 1. Peryglon | * Bydd dysgwyr yn gwybod am beryglon a risgiau cyffredin - fel darnau’n cael eu taflu, cyswllt â’r torrwr, sŵn, llwch, dirgryniadau, sioc drydanol, llithro, baglu, cwympo a mynd yn sownd, mynediad i’r corff, treiddio’r croen (cyflenwad niwmatig/aer) - sy’n gallu codi wrth ddefnyddio peiriannau torri. * Bydd dysgwyr yn deall sut y gellir lleihau/goresgyn peryglon. * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae cael gafael ar wybodaeth ynghylch sut mae defnyddio peiriannau torri a siapio’n ddiogel, gan gynnwys cyfarwyddiadau gwneuthurwyr, Codau Ymarfer Cymeradwy (ACOP), deddfwriaeth briodol e.e. Rheoliadau Darparu a Defnyddio Cyfarpar Gwaith 1998 (PUWER), olwynion sgraffiniol. |
| 1. Deall sut mae gweithio yn unol â manyleb contract | * 1. Dulliau gweithio | * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae dewis a defnyddio offer cludadwy i siapio pren a chynnyrch panel gan ystyried: marciau cyfeirio, diffygion (fel camdroad, bwa, cwpanu, graen ar oleddf, gwaith wedi’i siapio) a maint/pwysau’r gydran. * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae defnyddio cyfarpar cynnal darnau gwaith e.e. byrddau rholer a trestl. * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae defnyddio jigiau a chymhorthion i weithio’n ddiogel ac i gynhyrchu mwy nag un gydran yn gywir (jigiau wedi’u lletemu, jigiau blociau glud, byrddau cyfrwy, jigiau, blociau gwthio, ffyn gwthio, bwrdd pluog). * Bydd dysgwyr yn deall sut mae cadw trefn a gweithio’n unol â chanllawiau diogelwch. * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae darparu lle i storio cydrannau wedi’u pentyrru dros dro yn ystod gwaith peiriannu. * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae storio cydrannau gorffenedig er mwyn atal difrod. * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae pob peiriant yn cael ei ddefnyddio i dorri, proffilio a siapio cydrannau ar gyfer cynhyrchu cydrannau gwaith coed ar y safle. |
| * 1. Offer a chyfarpar | * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae gwneud y canlynol: * dewis offer pŵer, offer a chyfarpar priodol ar gyfer y dasg dan sylw * gosod offer pŵer a chyfarpar, a newid offer ar gyfer y dasg dan sylw * cynnal archwiliadau diogelwch cyn cychwyn * cynnal a chadw a storio offer pŵer, offer a chyfarpar * gosod a chynnal a chadw systemau Awyru Lleol sy’n Gwacau Mygdarth (LEV) * dewis y torwyr a’r coleri priodol ar gyfer jigiau plaen cafnu perchnogol, gan gynnwys jigiau grisiau, colfachau a rhigol. |
| 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 | * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae defnyddio gwahanol fathau o offer llaw ac offer pŵer i greu cydrannau gwaith coed ar safle, gan gynnwys: * llifiau: llaw, trac, torri, meitr, a meitr gyfansawdd * dril * plaeniwr * plaen uniadu bisged * torrwr disg * mortais * tewychwr * sandiwr * plaen cafnu * trimiwr laminiad. * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae gosod a defnyddio jigiau plaen cafnu perchnogol gan gynnwys jigiau clo, colfach a chownter. * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae dewis, gosod yn ddiogel, defnyddio a chynnal a chadw gwahanol fathau o offer llaw ac offer pŵer a’u cyfarpar cysylltiedig. * Bydd dysgwyr yn gwybod sut mae ynysu gwahanol fathau o offer llaw a phŵer a’u cyfarpar cysylltiedig yn ddiogel 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 dair o'r canlynol: llif gron, llif dorri, llif feitr, llif mainc neu fwrdd, jig, dwyffordd, osgiladol * dril * plaeniwr (plaeniwr arwyneb cludadwy a thewychwr) * 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:   * tewychwr * sandiwr (orbitol, belt, disg) * plaen cafnu * trimiwr laminiad |