# Uned 106: Cyflwyniad i dechnolegau newydd yn y sector adeiladu ac amgylchedd adeiledig

# Taflen waith 9: Adeiladu oddi ar y safle (tiwtor)

1. Beth yw manteision cynaliadwy adeiladu oddi ar y safle:

* Economaidd
* Cymdeithasol
* Amgylcheddol

1. Pa werth sydd i adeiladu oddi ar y safle?

* Technegol: mae amgylchedd y ffatri’n gwarantu ansawdd uwch, ymddygiad mwy rhagweladwy o ran cynnyrch.
* Ansawdd: caiff ansawdd ei reoli gan yr amgylchedd sych a rheolaidd, gan gynhyrchu cydrannau â pherfformiad gwell rhagweladwy a llai o ddiffygion.
* Boddhad cwsmeriaid: canlyniad gwell ansawdd o fewn proses effeithlon.

1. Pa ddeunyddiau a ddefnyddir i gynhyrchu oddi ar y safle?

* Pren
* Dur
* Concrit

1. O dan ba bennawd y mae manteision adeiladu oddi ar y safle yn perthyn:

| **Manteision** | **Cynaliadwyedd** | **Gwerth** | **Effeithlonrwydd** |
| --- | --- | --- | --- |
| Amser: gellir gwneud arbedion, gan wneud gwaith safle ar yr un pryd â gweithgynhyrchu cydrannau oddi ar y safle. |  |  | x |
| Technegol: mae amgylchedd y ffatri’n gwarantu ansawdd uwch, ymddygiad mwy rhagweladwy o ran cynnyrch. |  | x |  |
| Boddhad cwsmeriaid: canlyniad gwell ansawdd o fewn proses effeithlon. |  | x |  |
| Economaidd: cyflawnir hyn drwy gyflymder cynhyrchu. | x |  |  |
| Cymdeithasol: cyflawnir hyn drwy lai o risg i staff adeiladu nag ar y safle. | x |  |  |
| Ansawdd: caiff ansawdd ei reoli gan yr amgylchedd sych a rheolaidd, gan gynhyrchu cydrannau â pherfformiad gwell rhagweladwy a llai o ddiffygion. |  | x |  |
| Hyblygrwydd: canlyniad gwell ansawdd, o fewn proses effeithlon (awtomataidd o bosib). |  |  | x |
| Amgylcheddol: yn cael ei gyflawni gyda’r cynnyrch o ansawdd uwch. | x |  |  |
| Gwastraff: gellir cynhyrchu llai o wastraff wrth gynhyrchu cydrannau’n gywir gyda llai o ddiffygion. |  |  | x |

1. Parwch y mathau o waith adeiladu oddi ar y safle â'u disgrifiad drwy dynnu saethau i'w cysylltu:

|  |  |
| --- | --- |
| Systemau hybrid | Wedi’u gwneud ag elfennau strwythurol yn unig, heb eu hinsiwleiddio. |
| Unedau cyfeintiol | Mae’r rhain yn gyfuniad o fwy nag un system. |
| Systemau panel agored | Unedau tri dimensiwn sy’n cynnwys gofod y gellir ei ddefnyddio. |
| Cydrannau | Maent fel arfer yn eitemau hunangynhwysol ac yn dod gan un cyflenwr. |