Uned 202: Arferion yn newid dros amser

Taflen waith 5: Prosiect Ffordd Osgoi Caernarfon (Y Dysgwr)

**Tasg 1:** Economi gylchol a chynaliadwyedd ym maes adeiladu yn yr 21ain ganrif

1. Beth yw’r economi gylchol?

a Model datblygu economaidd sy’n hybu gwastraff a llygredd.

b Model datblygu economaidd sy’n ceisio lleihau gwastraff a hybu cynaliadwyedd.

c Model datblygu economaidd sy’n rhoi blaenoriaeth i draul adnoddau.

d Model datblygu economaidd sy’n annog gorddefnydd.

1. Beth sy’n enghraifft o’r dull economi gylchol yn y maes adeiladu yng Nghymru?

a Defnyddio deunyddiau adeiladu untro.

b Gwaredu gwastraff adeiladu mewn safleoedd tirlenwi.

c Dylunio adeiladau gyda systemau modiwlaidd er mwyn gallu datgymalu elfennau a’u hailddefnyddio’n hawdd.

d Defnyddio deunyddiau crai yn unig ar gyfer adeiladu.

1. Sut mae’r dull economi gylchol yn helpu i leihau allyriadau carbon yn y maes adeiladu yng Nghymru?

a Drwy annog defnydd o danwyddau ffosil.

b Drwy ddefnyddio deunyddiau crai yn unig ar gyfer adeiladu.

c Drwy leihau’r defnydd o ynni drwy ddefnyddio ffynonellau ynni adnewyddadwy.

d Drwy hybu arferion adeiladu gwastraffus.

1. Beth yw nod y dull economi gylchol yn y maes adeiladu yng Nghymru?

a Cynyddu gwastraff a llygredd.

b Hybu defnydd anghynaliadwy o adnoddau.

c Blaenoriaethu elw dros gynaliadwyedd amgylcheddol.

d Creu system fwy cynaliadwy ac effeithlon ar gyfer defnyddio adnoddau.

1. Beth yw nod dylunio cynaliadwy yn niwydiant adeiladu’r DU?

a Lleihau effeithiau negyddol ar yr amgylchedd, hybu cydraddoldeb cymdeithasol a blaenoriaethu dichonoldeb economaidd.

b Blaenoriaethu dichonoldeb economaidd yn unig.

c Sicrhau cymaint o effeithiau amgylcheddol negyddol â phosibl.

d Hybu cynhyrchu gwastraff.

1. Pa un o’r canlynol sy’n enghraifft o egwyddor datblygu cynaliadwy yn niwydiant adeiladu’r DU?

a Dibynnu ar danwyddau ffosil ar gyfer ynni.

b Defnyddio deunyddiau na ellir eu hadnewyddu ar gyfer adeiladu.

c Defnyddio deunyddiau wedi’u hailgylchu ar gyfer adeiladu.

d Defnyddio dŵr yn wastraffus mewn adeiladau.

1. Beth yw rhai o egwyddorion dylunio cynaliadwy yn niwydiant adeiladu’r DU?

a Defnyddio dim ond ffynonellau ynni na ellir eu hadnewyddu.

b Dylunio adeiladau nad ydyn nhw’n defnyddio ynni’n effeithlon.

c Defnyddio deunyddiau adeiladu cynaliadwy, fel deunyddiau wedi’u hailgylchu a phren o ffynonellau cynaliadwy.

d Hybu gwastraffu dŵr a defnyddio dŵr.

Tasg 2: Ar sail yr astudiaeth achos a ddarparwyd, atebwch y cwestiynau canlynol.

Cywir neu anghywir? Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir.

1. Cafodd dulliau modelu gwybodaeth adeiladu (BIM) a dulliau adeiladu modern (MMC) eu defnyddio ym mhrosiect Ffordd Osgoi Caernarfon.

Cywir neu Anghywir

1. Roedd defnyddio BIM wedi ei gwneud yn bosibl i gael gwybod yn gynnar am wrthdaro posibl o ran y dyluniad.

Cywir neu Anghywir

1. Roedd defnyddio BIM a MMC wedi helpu i leihau faint o wastraff adeiladu gafodd ei gynhyrchu yn ystod y prosiect, gan ei wneud yn fwy cynaliadwy.

Cywir neu Anghywir

1. Roedd defnyddio elfennau concrit wedi’i rag-gastio a gweithgynhyrchu oddi ar y safle wedi lleihau faint o wastraff adeiladu gafodd ei gynhyrchu yn ystod prosiect Ffordd Osgoi Caernarfon, gan ei wneud yn fwy cynaliadwy.

Cywir neu Anghywir

Atebwch y cwestiynau canlynol, gan ysgrifennu eich atebion yn y lle gwag.

1. Beth oedd nod prosiect Ffordd Osgoi Caernarfon?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Sut oedd defnyddio BIM ar brosiect Ffordd Osgoi Caernarfon wedi galluogi tîm y prosiect i gael gwybod yn gynnar am unrhyw wrthdaro posibl o ran y dyluniad, gan arbed amser ac arian?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Sut oedd defnyddio technegau MMC wedi lleihau'r gwastraff adeiladu yn ystod prosiect Ffordd Osgoi Caernarfon?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Beth oedd manteision defnyddio BIM ym mhrosiect Ffordd Osgoi Caernarfon?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Sut oedd defnyddio technegau MMC wedi gwneud prosiect Ffordd Osgoi Caernarfon yn fwy cynaliadwy?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Sut oedd defnyddio technegau MMC wedi lleihau faint o amser yr oedd angen ei dreulio ar y safle?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |