Uned 202: Arferion yn newid dros amser

Taflen waith 6: BIM ac MMC (Y Dysgwr)

Tasg 1: Atebwch y cwestiynau canlynol am BIM ac MMC ym maes gwaith tir/peirianneg sifil. Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir.

1. Beth yw ystyr yr acronym Saesneg BIM?

a Rheoli gwybodaeth adeiladu.

b Rheoli arolygiaeth adeiladu.

c Modelu gwybodaeth adeiladu.

d Modelu arolygiaeth adeiladu.

1. Beth yw pwrpas defnyddio technegau MMC?

a Cynyddu lefel y gwastraff adeiladu.

b Cynyddu faint o amser sydd ei angen ar y safle.

c Lleihau lefel y gwastraff adeiladu.

d Gwneud y broses adeiladu’n llai effeithlon.

1. Beth yw prif fantais defnyddio BIM mewn gwaith tir/peirianneg sifil?

a Lleihau'r gwastraff adeiladu.

b Gwella’r cydweithio rhwng y rhanddeiliaid.

c Cyflymu’r broses adeiladu.

d Gwella’r broses rheoli ansawdd.

1. Pa un o’r canlynol NAD yw’n nodwedd o BIM mewn gwaith tir/peirianneg sifil?

a Modelu 3D.

b Amcangyfrifo’r costau’n gywir.

c Cadw golwg ar brosiectau mewn amser real.

d Rheoli’r gwaith adeiladu ar y safle.

1. Sut mae BIM yn helpu'r broses o gael gwybod am wrthdaro o ran y dyluniad mewn prosiectau gwaith tir/peirianneg sifil?

a Drwy ddarparu model 3D manwl a chywir o’r prosiect.

b Drwy alluogi rhanddeiliaid i gydweithio mewn amser real.

c Drwy awtomeiddio’r broses adolygu dyluniadau.

d Drwy leihau’r angen i wneud cyfrifiadau eich hun.

1. Beth yw prif fantais defnyddio MMC mewn prosiectau gwaith tir a pheirianneg sifil?

a Mae’n lleihau costau deunyddiau.

b Mae’n lleihau faint o amser y mae angen ei dreulio ar y safle.

c Mae’n gwneud y dyluniad yn fwy cymhleth.

d Mae’n cynyddu’r risg o gamgymeriadau yn y gwaith adeiladu.

1. Pa un o’r canlynol sy’n enghraifft o MMC y gellir ei ddefnyddio mewn prosiectau gwaith tir a pheirianneg sifil?

a Dulliau traddodiadol o osod brics.

b Cloddio â llaw.

c Cymysgu’r concrit eich hun ar y safle.

d. Elfennau concrit wedi’i rag-gastio yn cael eu gweithgynhyrchu oddi ar y safle.

1. Sut mae defnyddio MMC mewn prosiectau gwaith tir a pheirianneg sifil yn effeithio ar faint o wastraff adeiladu sy’n cael ei gynhyrchu?

a Mae’n cynyddu lefel y gwastraff.

b Nid yw’n cael unrhyw effaith ar faint o wastraff sy’n cael ei gynhyrchu.

c Mae’n lleihau faint o wastraff sy’n cael ei gynhyrchu.

d Mae’n dibynnu ar y math o MMC sy’n cael ei ddefnyddio.

1. Pa un o’r canlynol NAD yw'n un o fanteision defnyddio MMC mewn prosiectau gwaith tir a pheirianneg sifil?

a Lleihau’r amser adeiladu.

b Gwella cynaliadwyedd.

c Cynyddu cost deunyddiau.

d Gwella diogelwch ar y safle.

1. Pa un o’r canlynol sy’n her a allai godi wrth ddefnyddio MMC mewn prosiectau gwaith tir a pheirianneg sifil?

a Mwy o risg o wrthdaro o ran y dyluniad.

b Gwaith adeiladu o safon is.

c Mwy o angen am lafur ar y safle.

d Mwy o wastraff adeiladu.

Tasg 2: Atebwch y cwestiynau canlynol am MMC ym maes gwaith tir/peirianneg sifil.

1. Beth yw adeiladwaith modiwlaidd?

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

1. Beth yw manteision adeiladwaith modiwlaidd?

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

1. Beth yw adeiladwaith cyfeintiol 3D?

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

1. Beth yw manteision defnyddio adeiladwaith cyfeintiol 3D mewn gwaith tir/peirianneg sifil?

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

1. Beth yw modiwlau paneli fflat wedi’u rhag-gastio?

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

1. Ar gyfer beth mae modiwlau paneli fflat wedi’u rhag-gastio yn cael eu defnyddio mewn prosiectau gwaith tir/peirianneg sifil yn y DU?

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

1. Beth yw manteision modiwlau paneli fflat wedi’u rhag-gastio dros ddulliau traddodiadol o dywallt concrit ar y safle?

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

1. Beth yw’r dechneg adeiladu â choncrit hybrid?

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

1. Beth yw manteision defnyddio’r dechneg adeiladu â choncrit hybrid mewn prosiectau gwaith tir/peirianneg sifil?

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

**Tasg 3:** Atebwch y cwestiynau canlynol am dechnolegau tirfesur ac amlinellu.

1. Beth mae tirfesur â drôn yn ei olygu ym maes adeiladu?

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

1. Sut gall tirfesur â drôn wella diogelwch ar safleoedd adeiladu?

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

1. Beth yw manteision defnyddio dulliau tirfesur â drôn ym maes adeiladu?

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

1. Beth yw gweithfan gyfansawdd robotig, a sut mae’n cael ei defnyddio wrth dirfesur ym maes adeiladu?

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

1. Beth yw manteision defnyddio gweithfannau cyfansawdd robotig a GPS ar y cyd mewn gwaith adeiladu?

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