

UNED M3 Mecaneg 3

Disgwylir i ymgeiswyr fod yn gyfarwydd â'r wyoadaeth, y sgliau a'r ddealltwriaeth sy'n ymhlyg yn Unedau C1, C2, C3, C4, M1 a M2.

Disgwylir hefyd i ymgeiswyr ddefnyddio technegau modelu mathemategol priodol a bod yn ymwybodol o dybiaethau modelu syfinaol.

Testunau

Nodiadau

- 1.** Flurio a datrys hafaliadau differol trefn un lle mae modd gwrthod ymddynt. Flurio a datrys hafaliadau differol trefn dau o'r flurf
- $$a \frac{d^2x}{dt^2} + b \frac{dx}{dt} + cx = at + \beta$$
- lle mae a, b, c, α, β yn gysonion.
- 2.** Mudiant unioniin.
- Flurio a datrys hafaliadau mudiant symblle amser, dadleoliad neu gyflymder,
- (i) rhoddir cyflymiad fel ffwythiant o amser
(ii) rhoddir cyflynder fel ffwythiant o amser neu ddadleoliad.
- 3.** Mudiant Harmonig Syml.
- Flurio a datrys hafaliadau mudiant ac adinabod y cyfnod, yr osled, a fluriau priodol o'r ateb. Caiff ymgeiswyr ddyfynnu fforniwlâu mewn problemau os nad yw'r cwestiwn yn benodol yn gofyn yn wahanol.
- Gall cwestiynau gynnwys llinybau elastig ysgrifn neu sbringiadau. Gellir gosod cwestiynau sy'n gofyn am fireniol model mathemategol, er mwyn cynnwys gwanychiad.
- Nid** yw M. H. S. onglog wedi ei gynnwys.
- 4.** Tensiynau ergydol mewn llinybau.
- Mudiant gronynnau cysyllitedig sy'n Gellir gosod problemau dau dimensiwn. ymwnedd ag ergyd.
- 5.** Stateg
- Cydwysedd gwirthrych anhyblyg sengl dan effaith gromoedd cymhlan, lle nad yw pob grym yn bartel.
- Gall cwestiynau gynnwys rhoeddi sy'n sefyll ar lawr garw ac yn pwysol yn erbyn waliau llyfn neu arw.
- Nid** oes angen ystyried rhoeddi cymalog.