

JARDUERA-PLANA

(22. ASTETIKIKASTURTEAMAIERARA)

EGITURAK ETA INDUSTRI ERAIKUNTZAK

INGENIARITZA MEKANIKOAN GRADUA

23-03-2020

Irakasgaiarenkoordinatzailea
Vanessa García Marina

AURKIBIDEA

1. Edukiteoriko-praktikoak
2. Metodologia
3. Ebaluazio-sistemak
4. Ohikodeialdia: orientabideak

5.

1. EDUKI TEORIKO-PRAKTIKOAK

Eduki teoriko-praktikoak hurrengoak izango dira:

V Kapitulumua. INDUSTRI NABEEN KARAKTERIZAZIOA

- **5. GAIA. Egitura-elementuen dimentsionamendua: Estalkietarako materialak, petralak, habeak, pilareak**

5.4. Habeak

5.5. Pilareak

VIII Kapitulumua. HORMIGOI ARMATUZKO SEKZIOEN DIMENTSIONAMENDUA

- **1. GAIA. Zapaten dimentsionamendua**

1.2. Zapata zurrinak

2. METODOLOGIA

Irakasgaiak klase magistralak (3 ordu astero), gela-praktikak (2 ordu astero) eta ordenagailu bidezko praktikak ditu (1 ordu astero).

Geratzen diren asteak irakas-denbora bukatu arte, klase magistralen zereginak mantenduko dira adierazitako edukin teorikoak irakurriz eta BlackBoardCollaborate (BBC) sesioen bidez eta egelako foroen bidez azalpen periodikoak eginez, eta klase praktikoen zereginak, ebatzitako ariketen ikasketa bidez eta entregatu beharreko ariketen egitearen bidez. Ordenagailu bidezko praktikak, ordea, ezin dira egin, lizentziak Eskolako ordenagailuetatik erabili behar direlako.

2.1. IKASGELAKO KLASA MAGISTRALAK ETA PRAKTIKOAK

Klase magistralak ordezkatu dira ikasleen aldetik momentuko gaiaren inguruko PowerPoint (ppt) aurkezpenaren irakurketagatik, zeina egelako plataforma birtualean dagoen. ppt hau klasean irakasleak irakurri eta azalduko zuen berdina da. Ikasleei azaltzen zaie zein diapositiben artean dagoen beharrezko informazioa. Eta denbora bat ematen zaie zeregina egiteko eta ulertzeko. Edonola, astero BBC sesio bat edo bi egingo dira ikusitako edukien inguruan azalpenak emateko.

Gela-praktikak ordezkatu dira ebatzitako ariketa batzuen ikasketa eta ulerketa batekin ikasleen aldetik. Ariketa hauek helarazi zaizkiegela plataforma birtualaren bitartez. Ariketa hauek ebatzita eta azalduta daude, eta hauen inguruan ikasleek zalantzarik balute, egela plataforma birtual berean foro bat egokitu da beraien galderak egiteko, honela bai galderak eta baita erantzunak ere ikasle guztiek ikusteko, zalantzak berdinak izan ditzaketelako. Eta denbora bat proposatzen zaie. Ondoren, taldeka zein banaka ariketa batzu egin behar dituzte, zereginaren arabera, email bidez entregatzeko irakasleari, egindako ariketak eskaneatuz. Zeregin hauetarako ere epeak ezarri dira. Modu berean, astero burutuko diren BBC sesioetan aurreikusten da ebatzitako ariketen inguruan ere zalantzak argitu daitezkeela, honela, proposatuak ondo egin ahal izateko.

2.2. MINTEGIAK

Irakasgai honetan mintegirik ez dagoenez, ez dago ezer azaltzeko.

2.3. LABORATEGIKO PRAKTIKAK ETA ORDENAGAILUKO PRAKTIKAK

Ezin dira egin. Irakaskuntza presentzialera bueltatuko bagina irakas-denbora bukatu aurretik, pentsa daiteke jarraitzea alde batera utzitako zereginekin, baina ariketa kopuru txikiagorekin.

3. EBALUAZIO-SISTEMAK

Ebaluaketa sistema mantenduko da irakas-gidan dagoen bezala.

Ebaluaketa jarraiaren kasuan, portzentaiak honakoak dira:

- %60: froga idatzia
- %20: egindako eta entregatutako zereginak
- %15: ordenagailu bidezko zeregin zuzenduak
- %5: ordenagailu bidezko zeregin zuzenduen txostena

Ebaluaketa finalaren kasuan, portzentaiak honakoak dira:

- %80: froga idatzia
- %20: ordenagailu bidezko azterketa praktikoa

4. OHIKO DEIALDIA: ORIENTABIDEAK

EBALUAKETA JARRAIA

Froga idatzia (%60)

Posible den heinean, froga idatzia egingo da Eskolako egutegiaren arabera ezarritako datan. Hala ere, seihilekoan zehar programatuta zeuden froga partzial batzu froga finalari begira materia kentzeko. Froga partzial hauek momentu honetan ordezkaturik daude ariketa berezi batzuekin, zeintzuk ikasleek banaka egin behar dituzten eta epe baten barruan, egela plataforma birtualaren bitartez adierazi zaien modura. Ariketa berezi hauek gaintitzen badira, ikasleak ez luke froga idatzian parte hori egin beharko, hasieran programaturako froga partzialekin gertatu izan balitz bezala.

Egindako eta entregatutako zereginak (%20)

Seihilekoaren hasieratik ikasleei planteatu zaizkie ariketa proposatuak 3ko taldeetan entregatzeko. Ariketa hauek nota finalaren pisu bat suposatzen dute, beraz, nahiz eta bolondres izan, gomendagarria da hauek egitea. Klaseen etena egin arte ariketa hauek alde aurretik ezarritako datetan entregatzen ziren irakasleari, baina behin suspendituta klase presentzialak, martxoak 23a ezarri zen muga bezala entregatzeko zegoen guztia bukatzeko.

Horrela, geratzen diren gaien inguruan egin beharreko ariketa proposatuak ere modu antzekoan planteatu dira. Behin irakurrita eta ulertuta habeen gaiaren inguruko teoria (egela plataforma birtualean dagoena eta BBC bidez azalduta) eta martxoak 17tik eskuragarri dagoena, ikasleak errebisatu beharko ditu ariketa ebatziren sorta bat. Ondoren, BBC sesio batean ariketen inguruan zalantzak azalduko zaizkie. Eta bukatzeko, proposaturako ariketak ebatzen dituzte epe muga apirilak 8 izanik entregatzeko.

Ondoren, pilareen gaiarekin prozedura bera jarraituko da. Oraindik ez dira datak ezarri, baina baliteke apirilak 1aren inguruan pilareen teoria irakurtzeko bidaltzea, bere asteroko BBC sesioak barne, eta ebatzitako ariketak bidaltzea. Hauek ikasleak ikasi beharko ditu eta BBC sesioen bidez zalantzak argitu. Ariketa proposatuak entregatzeko epe muga ezarri daitezke maiatzak 4. Ordurako ikusi beharko litzateke irakaskuntza presentzialaberezarrita dagoen edo ez, jakiteko nola programatu gainontzeko programaren edukiak zapata zurrunen inguruan.

Ordenagailu bidezko zeregin zuzenduak (%20)

Klase presentzialak eten aurretik ordenagailu bidezko sesio batzu egin ziren egitura-kalkulurako CYPE programa erabilita. Irakas-denbora bukatu aurretik klase presentzialetara bueltatu ahalko balitz, sesio gehiago egin ahalko lirateke, baina noski, hasieran programaturakoa baino zeregin kopuru

txikiagorekin.Hau ezinezkoa balitz, ezin ditugu ordenagailu bidez zeregin gehiago egin, beraz, ebaluaketa izango litzateke egindako zereginen ganean gehi hauen inguruan txosten bat deskribatuz egindakoa:

- Zereginak (presentzialak):%15
- Txosten entregatua: %5

EBALUAKETA FINALA

Froga idatzia (%80)

Printzipioz, ebaluaketa finala, zeina ohizko deialdiari egokitutako datan izango den, froga idatzi bat izango da. Bertan irakasgai osoaren eduki teoriko-praktikoa sartuko da eta modu presentzialean burutuko da.

Baldin eta, dagoen egoera kontuan hartuta, ezinezkoa balitz, egela plataforma birtuala erabilita beste aukera bat proposatuko litzateke.

Ordenagailu bidezko azterketa (20%)

Printzipioz, ordenagailu bidez azterketa praktikoa bat burutuko da, zeinak kalifikazio finalaren %20a suposatuko duen. Azterketa praktikoa hauizango da irakasleak ezarritako egitura baten kalkuluak burutzea.

Baldin eta, dagoen egoera kontuan hartuta, ezinezkoa balitz azterketa presentzialik egitea, egela plataforma birtuala erabilita galdeketa bat egitea proposatuko litzateke CYPE softwarrari buruzko edukin teoriko-praktikoen inguruan.