

MEFB4MS03 - fjarnám Námsáætlun vorönn 2022



Kennari	Eyrún Anna Finnsdóttir	Sk.st.	EFI
----------------	------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Nemendur þekki eðlis- og efnafræðieiginleika efna. Kynnist grunnþáttum eðlisfræði bygginga og einstökum vistfræðiþáttum, svo sem hita, raka og hljóðvist, grunnþáttum kraftafræðinnar, álagsstöðlum sem settir eru í byggingarreglugerð. Fjallað um áhrif náttúruafla á byggingar og byggingarefni og rætt um áhrif og afleiðingu loftmengunar.

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- efnisfræði í faginu og hafa yfirlit yfir þá krafta sem verka á mannvirki.
- helstu byggingarefnum sem notuð eru í dag og eiginleikum þeirra.
- helstu kröftum sem verka á byggingar.
- áhrifum náttúruafla á byggingar og byggingarefni.
- vistfræðiþáttunum hita, raka og hljóðvist í byggingum.

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- lesa úr einföldum kraftreikningum.
- leita upplýsinga í byggingarreglugerð varðandi vistfræðiþætti.

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- meta styrkleika byggingarhluta út frá þeim kröftum sem á bygginguna verka.
- meta burðarþol byggingarvirkja til að geta leyst algeng og hefðbundin verkefni við notkun byggingarefna.

Námsgögn:

Vikulegar leiðbeiningar frá kennara á Moodle.

MEFB4MS03 - fjarnám Námsáætlun vorönn 2022



Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatspáttu:

Tímabil (vikunúmer/lotunúmer)	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmatspáttu
17. - 23. janúar	Kraftar og vægi	Verkefni 1	Verkefni 1 – 6%
24. – 30. janúar	Spenna	Verkefni 2	Verkefni 2 – 6%
31. janúar – 6. febrúar	Spenna af völdum vægis	Verkefni 3	Verkefni 3 – 6%
7. – 13. febrúar	Eigið álag og notálag	Verkefni 4	Verkefni 4 – 6%
14. – 20. febrúar	Vindálag, snjóálag og jarðskjálfaálag	Verkefni 5	Verkefni 5 – 6%
21. – 27. febrúar	Efniseiginleikar trés	Verkefni 6	Verkefni 6 – 6%
28. febrúar – 6. mars	Vetrarfrí		
7. – 13. mars	Burðarvirki úr tré	Verkefni 7	Verkefni 7 – 6%
14. – 20. mars	Efniseiginleikar stáls	Verkefni 8	Verkefni 8 – 6%
21. – 27. mars	Burðarvirki úr stáli	Verkefni 9	Verkefni 9 – 6%
28. mars – 3. apríl	Þakburðarvirki	Verkefni 10	Verkefni 10 – 6%
4. – 10. apríl	Efniseiginleikar steinsteypu	Verkefni 11	Verkefni 11 – 6%
11.- 17. apríl	Páskafrí		
18. – 24. apríl	Burðarvirki úr járnbentri steypu	Verkefni 12	Verkefni 12 – 6%
25. apríl – 1. maí	Undirbúningur fyrir lokapróf		

Námsmat og vægi námsmatspáttu:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatspáttar		Vægi
Verkefni	Jafnt vægi verkefna (6% hvert), 10 bestu gilda		60%
Lokapróf	Skriflegt lokapróf		40%
	Samtals:		100%
Einkunnir fyrir hvern námsmatsþátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.			
Annað: Nemendur sem ekki skila verkefnum á tilsettum tíma fá einkunnina 0 fyrir verkefnið ef ekki eru fullgildar ástæður, t.d. veikindi, fyrir því að verkefninu var ekki skilað.			

Með fyrirvara um breytingar ef aðstæður krefjast vegna COVID-19.

Dagsetning: 10. janúar 2022

Eymin Anna Þinnssól

Undirritun kennara

Helgi Valur Harðarson

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils