

MEFB4MS03-fjarnám Námsáætlun vorönn 2020



Verkefnitaskólinn á Akureyri

Kennari	Indriði Arnórsson (indridi@vma.is)	Sk.st.	INA
----------------	------------------------------------	---------------	-----

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.

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Frammistaða á önn	Vikuleg verkefni, 10 bestu gilda	40%	
Skriflegt	Lokapróf	60%	
		Samtals:	100%
Annað:			

MEFB4MS03-fjarnám Námsáætlun vorönn 2020



Verkefnaskólinn á Akureyri

Námskröfur:

Til þess að standast áfangann þarf vegið meðaltal verkefna og lokaprófs að vera a.m.k. 5 og þar af lokapróf ekki undir 3.5.

Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatsþátta:

Viku nr.	Dags.	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
3	13. jan.	Kynning	
4	20. jan.	Kraftar og vægi	Verkefni 01
5	27. jan.	Spenna	Verkefni 02
6	3. feb.	Spenna af völdum vægis	Verkefni 03
7	10. feb.	Eigið álag og notálag	Verkefni 04
8	17. feb.	Vindálag, snjóálag og jarðskjálftaálag	Verkefni 05
9	24. feb.	VETRARFRÍ	
10	2 mars	Efniseiginleikar trés	Verkefni 06
11	9. mars	Burðarvirki úr tré	Verkefni 07
12	16. mars	Efniseiginleikar stáls	Verkefni 08
13	23. mars	Burðarvirki úr stáli	Verkefni 09
14	30. mars	Þakburðarvirki	Verkefni 10
15	6. apríl	PÁSKAFRÍ	
16	13. apríl	Efniseiginleikar steinsteypu	Verkefni 11
17	20. apríl	Burðarvirki úr járnbentri steinsteypu	Verkefni 12
18	27. apríl	Undirbúningur fyrir lokapróf. Prófsýni	Verkefni 13
19	4. maí	Undirbúningur fyrir lokapróf	

Dagsetning: 14.01.2020

Andriði Arnórsson
Undirritun kennara

Katín Jónsdóttir
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils