


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Áfangaheiti MBP1024 - Fjarnám	Námsáætlun vorönn 2018

Kennari	Indriði Arnórsson	Sk.st.	INA
----------------	-------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Burðarþolsfræði Gerð skal grein fyrir reiknireglum krafta á einfaldan hátt og í samræmi við þá stærðfræði- og eðlisfræðikunnáttu sem viðkomandi undanfarar veita. Farið er í mismunandi uppruna fyrir áraun á mannvirki t.d. hitabreytingar, eigin þyngd, notaálag og náttúruöfl. Kynntar eru reglur fyrir staðla vegna álags á mannvirki. Fjallað er um eiginleika byggingarefna vegna járnbenstrar steinsteypu og trévirkis. Mismunandi burðarkerfi bygginga verður skoðað. Farið verður yfir aðstæður á dæmigerðum byggingarstað með tilliti til þeirra krafta sem geta komið við sögu.

Markmið:

Nemendur


- kunni grundvallarreglur í kraftfræði
- þekki ástæður fyrir mismunandi álagi á mannvirki
- kynnist reglum fyrir ákvörðun á álagi mannvirkja
- kynnist hvernig mismunandi byggingarefni t.d. steinsteypa, timbur og stál taka við álagi
- kynnist burðarkerfum bygginga
- geti beitt þekkingu sbr. ofangreint á eigin starfsvettvangi t.d. á byggingarstað
- geti nýtt sér einfaldar töflur til að ákvarða festingar og stoðir t.d. við mótaupplátt

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, a.m.k. 8 verkefnum skilað		40%
Skriflegt	Lokapróf		60%
	Samtals:		100%
Annað:			

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	Áfangaheiti MBP1024 - Fjarnám Námsáætlun vorönn 2018	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

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:

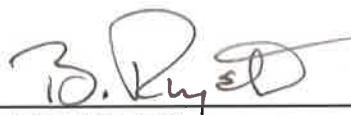
Viku nr.	Dags.	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
3	15. jan.	Kynning	
4	22. jan.	Kraftar og vægi.	Verkefni 01
5	29. jan.	Spenna	Verkefni 02
6	5. feb.	Spenna af völdum vægis.	Verkefni 03
7	12. feb.	Eigið álag og notálag.	Verkefni 04
8	19. feb.	Vindálag, snjóálag og jarðskjálftaálag	Verkefni 05
9	26. feb.	Burðarvirki úr tré.	Verkefni 06
10	5. mars	Burðarvirki úr stáli.	Verkefni 07
11	12. mars	Burðarvirki úr járnbentri steinsteypu.	Verkefni 08
12	19. mars	Þakburðarvirki.	Verkefni 09
13	26. mars	Páskafri	
14	2. apríl	Lestur teikninga – stálvirki	Verkefni 10
15	9. apríl	Lestur teikninga – trévirki	Verkefni 11
16	16. apríl	Lestur teikninga – steinsteypuvirki	Verkefni 12
17	23. ap.	Undirbúningur fyrir lokapróf	Prófsýni

Annað:

Áskilinn er réttur til minniháttar frávika frá þessari kennsluáætlun eftir því sem áfanganum vindur fram.

Dagsetning: 15.01.2018


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils