



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021


SMÍÐ1VA04

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson þorsteinn.hjalmarsson@fss.is
Viðtalstími	Þriðjudagur kl. 11:05-11:50 í stofu 123
Námsefni	Bókin Vélsmiði 1. Höfundur Þorsteinn Guðlaugsson
Áfangalýsing	Nemendur skulu öðlast þjálfun í notkun og meðferð verkfæra og verkstæðisbúnaðar, fá tilfinningu fyrir nákvæmni mælitækja, notkunarsviði þeirra og takmörkunum. Nemendur fá þjálfun í smíði eftir teikningum og þekkingu til að velja smíðamálma og meðhöndla þá á réttan hátt við vinnu sína. Einnig þjálfist þeir í að beita helstu verkfærum og vinnuaðferðum við málmsmíðar, svo sem að saga, slípa, sverfa, bora, snitta og nota snitt og snúningshraðatöflur.

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn er símatsáfangi og er hvert verkefni metið. Mikilvægt að vinna öll verkefni		
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi	
	Samloka	50%	
	Bílabúkkar	20%	
	Röragrind	10%	
	Bókleg verkefni	20%	

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Leysa skal tvö verkefni fyrir hvern bóklegan tíma og lesa 8 bls. í bók. Kennari áskilur sér rétt til að breyta út af námsáætlun ef þurfa þykir. Verklegr verkefni verða metin á miðönn og í lok annar.
--	--

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • almennum skilgreiningum á járni, stáli, járnsteypu, riðfríu stáli, áli og öðrum málmmum • notkunarsviði ,umhirðu og viðhaldi handverkfæra og tækja sem notuð eru til viðhalds og viðgerða á vélbúnaði. • helstu mælitækjum sem notuð eru í málmiðnaði til beinna og óbeinna mælinga • uppbyggingu og notkun spóntökuvéla • helstu aðferðum og verkfærum við járnsmíðar • vinnsluhæfni smíðastáls, áls og riðfrís stáls 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vinna með handverkfærum og málmsmíðavélum • vinna eftir einföldum teikningum, smíða hluti sem standast öll mál • meta og velja efni sem hentar til smíði hverju sinni • beita mælitækjum, svo sem rennimáli, kastmæli og míkrómetram
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vinna með handverkfærum og málmsmíðavélum • vinna eftir einföldum teikningum, smíða hluti sem standast öll mál • meta og velja efni sem hentar til smíði hverju sinni • beita mælitækjum, svo sem rennimáli, kastmæli og míkrómetram 	

Vinnuáætlun-símat		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. verkefnaskil	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 27. ágúst	Samloka, efna niður í samloku finna út mæla og staðsetja	
2. vika 30. ágúst - 3. september	Samloka, Mæla fyrir götum og bora	
3. vika 6. - 10. september	Samloka, Bora og snitta göt	
4. vika 13. - 17. september	Samloka, fella saman stykki og máta	
5. vika 20. - 24. september	Samloka, ljúka samsetningu og fræsa enda	
6. vika 27. sept. - 1. október	Samloka, ljúka samsetningu og fræsa enda	
7. vika 4. - 8. október	Samloka, ljúka samsetningu og fræsa enda	Verkefnaskil
8. vika 11. – 15. október	Bílabúkkar, efna niður í búkka	
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Bílabúkkar beilja teina og forma flatjárn	
10. vika 25. - 29. október	Bílabúkkar, samsetning og suða, frágangur	
11. vika 1. - 5. nóvember	Bílabúkkar, samsetning og suða, frágangur	
12. vika 8. - 12. nóvember	Bílabúkkar, samsetning og suða, frágangur	
13. vika 15. - 19. nóvember	Bílabúkkar, samsetning og suða, frágangur	verkefnaskil
14. vika 22. - 26. nóvember	Röragrind, efna niður í grind,snitta	
15. vika 29. nóv. - 3. desember	Röragrind, samsetning og verkefnaskil.	verkefnaskil

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Katrín Sigurðardóttir