



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

SMÍÐ2VB04(CV)

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson thorsteinn.hjalmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Föstudaga kl. 09:20-10:15 : stofa 124	
Námsefni	Bókin Vélsmíði 2 eftir Þorstein Gunnlaugsson, Nemendur skulu gera teikningar einnig hægt fá teikningar frá kennara	
Áfangalýsing	<p>Nemendur skulu öðlast þjálfun í notkun og meðferð verkstæðisvéla, svo sem borvéla, fræsivéla, hefils og tækja til plötuvinnu ásamt þekkingu og færni til að beita spónskurðartækjum. Þeir öðlist einnig þekkingu á efnisfræði málma og færni til að velja málma eða málmblöndur til að nota hverju sinni. Nemendur þekki grundvallar atriði við formun málma og varmameðhöndlun á stáli ásamt einkennum málmpreytu.</p> <p>Nemendur skulu þekkja til helstu plastefna sem notuð eru í málmiðnaði. Farið verður yfir öryggisatriði við vélavinnu. Einn bóklegur tími er í viku Stykki 1. Smíða eftir teikningu allar Suður skulu vera sýnilegar þar sem það á við ekki skal slípa með slípiverkfærum suðurnar það þarf vera hægt meta suðu gæði og úlit. Rennivinna skal vera sýnileg</p>	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Verkefni í vinnubókum eru metin og skulu þau kláruð, tekin verður könnun við miðannarmat og í lok annar.		
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti		Vægi
	Bókleg verkefni		15%
	Ástundun í tíma		15%
	smíðaverkefni		70%
	Samtals		100%

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

Virðing, samvinna og árangur

Pekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:
<ul style="list-style-type: none"> • notkun helstu spónskurðartækja og tilheyrandi öryggisbúnaði. • skilgreiningum á mismunandi tegundum málma • uppbyggingu stáls og vinnsluhæfi, helstu hersluáðferðum þess, skilyrðum og stöðlum. • kostum og göllum áls og ryðfrýs stáls • málmbreytu og mismunandi eiginleikum gagnvart henni. • aðferðum við að ákvarða og mæla herslu á boltum og aðferðum og tækjum til að losa brotna bolta. • plastefnum sem notuð eru í málmiðnaði, og eiginleikum þeirra 	<ul style="list-style-type: none"> • beita helstu spónskurðartækjum af þekkingu, nákvæmni og öryggi. • lesa fagteikningar og smíða samkvæmt þeim. • nota töflubækur til að afla upplýsinga til herslu á boltum ásamt öðrum upplýsingum. • losa og fjarlægja slitin boltabrot. • vinna með plastefni
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:	
<ul style="list-style-type: none"> • smíða flókna hluti úr málmi þar sem mikillar nákvæmni er krafist. • leggja mat á búnað sem þarf til smíðavinnu. • leggja mat á málvik. • vinna eftir stöðlum. 	

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	16 vikur x 3x 55 mín	44 klst.
Undirbúnингur f. tíma	16 vikur x 3 x 30mín	24 klst
Undirbúnингur f. próf	4 x 1 klst.	4 klst.
Alls		72 klst. = 4 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 05. - 15. janúar	Velja sér krefjandi smíðaverkefni og gera síðan teikningu af smíðastykkini	
2. vika 16. – 22. janúar	Gera teikningu af smíðastykki / Eða velja af lista gömul krefjandi smíðaverkefni .t.d. Skrúfstykki eða loftmótor.	
3. vika 23. – 29. janúar	Gera teikningu af smíðastykki .	
4. vika 30. jan. – 5. Febrúar <i>Þrísþólfundur 1 feb</i>	Efna niður í Verkefni eftir teikningu	
5. vika 6. – 12. febrúar	Efna niður	
6. vika 13. – 19. febrúar	Efna niður	
7. vika 20. – 26. Febrúar <i>Uppbrotsdagur 21 Feb</i>	Samsetning	
8. vika 27. feb. – 5. Mars <i>Námsmatsdagur 2 Mars</i>	Samsetning	
9. vika 6. – 12. mars	Samsetning ,sjóða saman með Mig suðu.	Miðannarmat
10. vika 13. – 19. mars	Samsetning	
11. vika 20. – 26. mars	Samsetning	
12. vika 27. Mars – 02. Apríl <i>Starfshlaup 31 Mars</i> <i>Páskafrí</i>	Samsetning	
13. vika 11. – 16. apríl	Frágangur	
14. vika 17. – 23. Apríl <i>Sumardagur fyrsti 20 Apríl</i>	Frágangur	
15. vika 24. – 30. apríl	Frágangur	
16. vika 1. – 10. Maí <i>1 Mai/ stoðdagur 10 mai.</i>	Lokafrágangur og Námsmat/próf	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingí Hjálmarsson