

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2022****SMÍÐ1VB04(BV)**

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson thorsteinn.hjalmarsson@fss.is		
Viðtalstími	Þriðjudaga kl. 11:15-11:55		
Námsefni	Bókin Vélsmíði 2 eftir Þorstein Gunnlaugsson, Teikningar frá kennara		
Áfangalýsing	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 málmþreytu. 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 skrúfstykki eftir teikningu allar suður skulu soðnar með rafsúðupinna. Suður skulu vera sýnilegar þar sem það á við ekki skal slípa með slípiverkfærum suðurnar það þarf vera hægt meta suðu gæði og útlit.		

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Verkefni í vinnubókum eru metin og skulu þau kláruð, tekin verður könnun við miðannarmat og í lok annar.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Bókleg verkefni		15%
	Ástundun í tíma		15%
	Skrufstykki/smíðaverkefni		70%
	Samtals		100%

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

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • notkun helstu spónskurðartækja og tilheyrandi öryggisbúnaði. • skilgreiningum á mismunandi tegundum málma • uppbyggingu stáls og vinnsluhæfi, helstu hersluaðferðum þess, skilyrðum og stöðlum. • kostum og göllum áls og ryðfrýs stáls • málmpreytu 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	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • 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: • 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	15 vikur x 6x40x20 mín	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 6x20x20 mín	22,5 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 1 klst.	3 klst.
Alls		93 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 10. - 14. janúar		
2. vika 17. – 21. janúar	Öryggisfræðsla upprifjun	
3. vika 24. – 28. janúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	Efna niður í skrufstykki	
4. vika 31. jan. – 4. febrúar	Efna niður í skrufstykki	
5. vika 7. – 11. febrúar	Efna niður í skrufstykki	
6. vika 14. – 18. febrúar	Efna niður í skrufstykki	
7. vika 21. – 25. febrúar	Samsetning	
8. vika 28. feb. – 4. mars	Samsetning	
9. vika 7. – 11. mars	Samsetning ,sjóða saman með Mig suðu.	
10. vika 14. – 18. mars	Samsetning ,Hefill/fræsari	
11. vika 21. – 25. mars	Samsetning ,Hefill/fræsari	
12. vika 28. – 31. mars	Samsetning	
13. vika 4. – 8. apríl <i>Starfshlaup 8. apríl? Páskafri 9. – 18. apríl</i>	Frágangur	
14. vika 19. – 22. apríl	Renna spindil og ró fyrir Færsluspindil	
15. vika 25. – 29. apríl	Renna spindil og ró fyrir færsluspindil	
16. vika 2. – 6. maí	Lokafrágangur og Námsmat/próf	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson