



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

SMÍÐ1VB04(BV)

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson thorsteinn.hjalmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Föstudaga kl. 09:20-10:15 : stofa 124	
Námsefni	Bókin Vélsmiði 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 • málmþreytu 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	16 vikur x 3x 55 mín	44 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 x 30mín	24 klst
Undirbúningur f. próf	4 x 1 klst.	4 klst.
Alls		72 klst. = 4 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 05. - 15. janúar		
2. vika 16. – 22. janúar	Öryggisfræðsla upprifjun	
3. vika 23. – 29. janúar	Efna niður í skrifstykki	
4. vika 30. jan. – 5. Febrúar <i>Þrískólafundur 1 feb</i>	Efna niður í skrifstykki	
5. vika 6. – 12. febrúar	Efna niður í skrifstykki	
6. vika 13. – 19. febrúar	Efna niður í skrifstykki	
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 ,Hefill/fræsari	
11. vika 20. – 26. mars	Samsetning ,Hefill/fræsari	
12. vika 27.Mars – 02. Apríl <i>Starfshlaup 31 Mars Páskafri</i>	Samsetning	
13. vika 11. – 16. Apríl	Frágangur	
14. vika 17. – 23. Apríl <i>Sumardagur fyrsti 20 Apríl</i>	Renna spindil og ró fyrir Færsluspindil	
15. vika 24. – 30. apríl	Renna spindil og ró fyrir færsluspindil	
16. vika 1. – 10. Maí <i>1 Maí/ stoðdagur 10 maí.</i>	Lokafrágangur og Námsmat/próf	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson