



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

Málmsmíðar 2 SMÍÐ1B04(BV)

Kennari	Ívar Valbergsson ivar.valbergsson@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudaga 9:15-9:55 í Vaktklefa í stofu 124.	
Námsefni		
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 málmíðnaði. Farið verður yfir öryggisatriði við vélavinnu. Einn bóklegur tími er í viku.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn er símatsáfangi og skal nemandi ná að lágmarki einkunninni 7,0 til að standast hann.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti	Vægi	
	Verkefni	70%	
	Virkni í tímum	30%	

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Áskilinn er réttur til að bregða út af áætlun ef þörf krefur.
---------------------------------------	---

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 almennu 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		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	21 klst.
Verkefni	11 klst.	16 klst.
Alls		96 klst. = 4 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Kynning á starfsaðstöðu, öryggismál og búnaði í kennslustofu.	
2. vika 25. – 29. ágúst	Teiknilestur	
3. vika 1. – 5. september	Verkefnavinna	
4. vika 8. – 12. september	Verkefnavinna	
5. vika 15. - 19. september		
6. vika 22. - 26. september	Verkefnavinna	
7. vika 29. sept. - 3. október	Verkefnavinna	
8. vika 6. - 10. október	Verkefnavinna	
9. vika 13. - 17. október Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.	Verkefnavinna	
10. vika 20. - 24. október Vetrarleyfi 20. okt.	Verkefnavinna	
11. vika 27- 31. október	Verkefnavinna	
12. vika 3. - 7. nóvember	Verkefnavinna	
13. vika 10. - 14. nóvember	Verkefnavinna	
14. vika 17. - 21. nóvember	Verkefnavinna	
15. vika 24. - 28. nóvember Dimissio 28. nóv.	Verkefnavinna	
16. vika 1. - 8. desember Stoðdagur mánudaginn 8. des.		

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Ívar Valbergsson