



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

SMÍÐ1VA06

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson, thorsteinn.hjalmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Fimmtudaga 10:25-11:20 stofa 122	
Námsefni	Bókin Vélsmíði 1. Höfundur Þorsteinn Guðlaugsson	
Áfangalýsing	Nemendur skulu öðlast þjálfun í notkun og meðferð verkfæra og verkstæðisbúnaðar, fá tilfinningu fyrir nákvæmni mælitækja, notkunarviði 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	Vinnuáætlun Símat og virkni í tímum		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Vinnumat samloka smíðastikki 1		40%
	Vinnumat Hamar smíðastikki 2		40%
	Virkni í tímum		20%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um-skolann/maetingareglur
---------------	--

Annað sem kennari vill láta koma fram	Þekking, leikni og hæfni verða metin með fjölbreyttum hætti. Má þar nefna leiðsagnarmat þar sem lögð er áhersla á leiðbeinandi endurgjöf. Einnig er þátttaka og virkni nemanda metin. Engin próf eru í áfanganum en smíðastykkir eru metin.
---------------------------------------	---

Þekking	Leikni
- Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á eftirfarandi: - almennum skilgreiningum á járn, stáli, járnsteypu, riðfríu stáli, áli og öðrum málum - notkunarviði, 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.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - 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. - c
	
Hæfni - Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - velja öryggisbúnað sem hentar verkefnum og aðstæðum hverju sinni - lesa sig til um eiginleika málma úr efnis stöðlum - velja málmtegundir eftir stöðlum og ákveða hvaða efni hentar best fyrir mismunandi aðstæður - segja til um helstu möguleika og helstu eiginleika málma - velja samsetningaaðferðir (lóðun, suða, boltun og líming) - velja tæki og búnað sem hentar mismunandi smíðaefnum.	

Vinnuáætlun - Dæmi með símati		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	66 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	26 klst.
Alls		92 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Kynning á tækjum i stofu og öryggismálum.	
2. vika 25. – 29. ágúst	Kynning á tækjum i stofu og öryggismálum.	
3. vika 1. – 5. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
4. vika 8. – 12. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
5. vika 15. - 19. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
6. vika 22. - 26. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
7. vika 29. sept. - 3. október	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
8. vika 6. - 10. október	Lokaskil á samloku smíðaverkefni	Lokaskil á smíðaverkefn 1.
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	Miðannarmat
11. vika 27- 31. október	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
12. vika 3. - 7. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
13. vika 10. - 14. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
14. vika 17. - 21. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	Lokafrágangur á hamar	
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Lokafrágangur á hamar	Loka mat á smíðastykkjum

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson