



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

SMÍÐ1VA04

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson thorsteinn.hjalmarsson@fss.is		
Viðtalstími	Fimmtudaga 09:20-10:00 stofa 122		
Námsefni	Bókin Vélsmiði 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 námsmatspátta	Þekking, leikni og hæfni verða metin með fjölbreyttum hætti. Má þar nefna leiðsagnarmat þar sem lögð er áhersla á leiðbeinandi endurgjöf, markvissar spurningar, sjálfs- og jafningjamat. Einnig er þátttaka og virkni nemanda metin í umræðum og hópastarfi.		
	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 smíðastykkinn 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.
	
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 smíðaeignum.	

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 18. - 25. ágúst	Kynning á tækjum i stofu og öryggismálum.	
2. vika 28. ágúst - 1. september	Kynning á tækjum i stofu og öryggismálum.	
3. vika 4. - 8. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
4. vika 11. - 15. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
5. vika 18. - 22. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
6. vika 25. - 29. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
7. vika 2. - 6. október	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
8. vika 9. - 13. október	Lokaskil á samloku smíðaverkefni	Lokaskil á smíðaverkefn 1.
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	Miðannarmat
11. vika 30. október - 3. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
12. vika 6. - 10. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
13. vika 13. - 17. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
14. vika 20. - 24. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
15. vika 27. nóvember- 1. desember	Lokafrágangur á hamar	
16. vika 4. - 7. desember	Lokafrágangur á hamar	Loka mat á smíðastykkjum

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson