



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

SMÍÐ1VA04

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson thorsteinn.hjalmarsson@fss.is		
Viðtalstími	Viðtalstími kennara Miðvikudaga 14:00-14:40, 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 mæting	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐ Sleppikerfi ☐
	Heiti	Vægi
	Vinnumat samloka smíðastikki 1	40%
	Vinnumat Hamar smíðastikki 2	40%
	Mæting og virkni í tímum	20%

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

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. Æskileg mæting í áfangann er 90%. Engin próf eru í áfanganum.
---------------------------------------	---

Þekking	Leikni
- Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á eftirfarandi: - almennum skilgreiningum á járn, stáli, járnsteypu, riðfríu stáli, áli og öðrum málum - notkunarsviði, 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.	

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Kynning á tækjum i stofu og öryggismálum.	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Kynning á tækjum i stofu og öryggismálum.	
3. vika 5. - 9. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
4. vika 12. - 16. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
5. vika 19. - 23. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
6. vika 26. sept. - 30. september	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
7. vika 3. - 7. október	Vinna við samloku samkvæmt teikningu	
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Lokaskil á samloku smíðaverkefni.	Miðannarmat/Leiðsagnarmat
9. vika 17. - 21. október	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
12. vika 7. - 11. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
13. vika 14. - 18. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
14. vika 21. - 25. nóvember	Vinna við smíða hamar samkvæmt teikningu	
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Lokafrágangur á hamar	
16. vika 5. – 7. desember	Lokafrágangur á hamar	Loka leiðsagnarmat/vinnumat

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson