



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

MALM1MA05

Kennarar	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson thorsteinn.hjalmarsson@fss.is Ívar Valbergsson ivar.valbergsson@fss.is	
Viðtalstímar	Þorsteinn: Þriðjudagar kl. 9:15–9:55.Stofa 122. Ívar: Miðvikudaga kl. 9.15- 9:55 í vaktklefa	
Námsefni	Efni frá kennara Ljósrit, verkefni, verklegt	
Áfangalýsing	Unnið er að ýmsum verkefnum sem tilheyra málmsmíði , notkun tafla, mælitækja, smíðavéla og handverkfæra. Samhliða fer fram fræðsla um slysaþætti og öryggisþætti. Farið er yfir notkunarvið verkfæra meðhöndlun, umhirðu og viðhald. Nemendur eru gerðir hæfir til að nota ýmis handverkfæri og einföldustublikk og spóntöku tæki til málmsmíða..	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Námsmat fer fram með fjölbreyttum hætti. Meðal annars eru verkefni, hæfni, vinnubrögð og virkni nemenda metin. Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokamati áfangans. Um símat er að ræða og lokamat á smíðisgripum.	
	Símatsáfangi ☒	Vægi
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	
	Smíðaverkefni (vörubíll)	60%
	Virkni og umgengni í kennslustundum	40%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Mætingarreglur skólans gilda. https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/umskolann/skolareglur/skolasoknarreglur	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Nemendur skulu skilja við kennslustofuna hreinar og snyrtilegar ásamt því að setja verkfæri á sinn stað.	

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Notkunarmöguleikum verkfæra og tækja og hverju þeirra skal beita hverju sinni • Mælingum og geta yfirfært þær á vinnslustykki og notfært sér viðeigandi verkfæri til smíða. • Hættum sem geta skapast við ranga meðhöndlun verkfæra og tækja.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Lesa úr teikningum. • Smíða einfalda hluti úr málmi.
	
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Smíða hluti úr mismunandi málum með ýmsum aðferðum • Beitt verkfærum og tækjum sem þeim er lagt til í þessum áfanga. • Vinna sjálfstætt með einfaldari verkfærum og tækjum og nýta sér þau á réttan hátt. • Þekki hvað ber að varast varðandi öryggisþætti.	

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*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Öryggisfræðsla um tækjabúnað og persónuhlífar .	
2. vika 25. – 29. ágúst	Merkja og bora grind	
3. vika 1. – 5. september	Snitta og snara út fyrir skrúfum Fræsa enda og úrtöku	
4. vika 8. – 12. september	Efna niður í skeifu undir hús, merkja fyrir götum og bora. Fræsa úrtöku fyrir grind.	
5. vika 15. - 19. september	Verkefni 3. Efna niður fyrir bretti, merkja upp fyrir götum og úrtöku.	
6. vika 22. - 26. september	Bora fyrir hjólskálum, snitta fyrir festingum.	
7. vika 29. sept. - 3. október	Efna niður húsið og merkja.	
8. vika 6. - 10. október	Smíðisgripir metnir fyrir miðannarmat Gera glugga beygja og forma hús	
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	Efna niður í undirakstursvörn merkja fyrir götum og smíða hana.	Miðannarmat
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	Efna niður í stuðara, merkja og smíða.	
11. vika 27- 31. október	Halдарar fyrir öxla, efna niður, merkja og bora.	
12. vika 3. - 7. nóvember	Öxlar, efna niður, merkja og renna ?	
13. vika 10. - 14. nóvember	Öxlar, efna niður, merkja og renna.	
14. vika 17. - 21. nóvember	Verkefni 10. Pallurinn, efna niður, merkja, bora og beygja	
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	. Samsetning á bíl, slípa öll beitt horn.	
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Smíði hluta skal vera lokið, einkunnagjöf og frágangur	Lokamat í áfanga.

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson

Ívar Valbergsson