



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

MALM 1MA05

Kennarar	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson. thorsteinn.hjalmarsson@fss.is		 
	Haukur Hilmarsson haukur.hilmarsson@fss.is		
Viðtalstímar	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson og Haukur Hilmarsson. Stofa 122. þriðjudagur kl.09:15–09:55.		
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 slysaættu 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 ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	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 hreina og snyrtilega 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. • Nemandinn þekki hættur sem geta skapast við ranga meðhöndlun verkfæra og tækja.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Lesa úr teikningum. • Smíða einfalda hluti úr málm.
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 - með símati		
Tímasókn	17 vikur x 4 klst.	68 klst.
Undirbúningur f. tíma	17 vikur x 4 tímar x 20 mín	16 klst.
Alls		84 klst. = 4 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Öryggisfræðsla um tækjabúnað og persónuhlífar .	
2. vika 12.-16. janúar	Merkja og bora grind	
3. vika 19.-23. janúar	Snitta og snara út fyrir skrúfum Fræsa enda og úrtöku	
4. vika 26.-30. janúar	Efna niður í skeifu undir hús, merkja fyrir götum og bora. Fræsa úrtöku fyrir grind.	
5. vika 2.-6. febrúar	Verkefni 3. Efna niður fyrir bretti, merkja upp fyrir götum og úrtöku.	
6. vika 9.-13. febrúar	Bora fyrir hjólskálum, snitta fyrir festingum.	
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Efna niður húsið og merkja.	
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Smíðisgripir metnir fyrir miðannarmat Gera glugga beygja og forma hús	
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Efna niður í undirakstursvörn merkja fyrir götum og smíða hana.	Miðannarmat
10. vika 9.-13. mars	Efna niður í stuðara, merkja og smíða.	
11. vika 16.-20. mars	Halдарar fyrir öxla, efna niður, merkja og bora.	
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Öxlar, efna niður, merkja og renna ?	
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Öxlar, efna niður, merkja og renna.	
14. vika 13.-17. apríl	Verkefni 10. Pallurinn, efna niður, merkja, bora og beygja	
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Samsetning á bíl, slípa öll beitt horn.	
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl.</i>	Samsetning á bíl, slípa öll beitt horn frágangur.	
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Smíði hluta skal vera lokið, einkunnagjöf og frágangur	Lokamat í áfanga.

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson

Haukur Hilmarsson

Fjölbrautaskóli Suðurnesja