



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

MALM1MA05

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson - thorsteinn.hjalmarsson@fss.is Páll Reykdal Jóhannesson - pall.johannesson@fss.is	
Viðtalstími	Þorsteinn: miðvikudaga kl 9:20 – 10:15 : Stofa 124 Páll: mánudaga kl. 09:20 – 10:15 : Stofa 122	
Námsefni	Efni frá kennara Ljósrit, verkefni, verklegt	
Áfangalýsing	Unnið er að ýmsum verkefnum sem tilheyra málsmíði , notkun tafla, mælitækja, smíðavéla og handverkfæra. Samhliða fer fram fræðsla um slyshættu og öryggisþætti. Farið er yfir notkunarvið verkfæra meðhöndlun, umhirðu og viðhald. Nemendur eru gerðir hæfir til að nota ýmis handverkfæri og einföldustu blikk og spóntöku tæki til málsmíða..	
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 <input type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	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/um-skolann/maetingareglur	
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
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lesa úr teikningum. • Smíða einfalda hluti úr málmi.
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smíða hluti úr mismunandi málmum 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	68 x 15 min.	17 klst.
Frágangur	68 x 15 min.	17 klst.
Alls		98 klst. = 5 feim*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. – 10. janúar	Öryggisfræðsla um tækjabúnað og persónuhlífar .	
2. vika 13. – 17. janúar	Merkja og bora grind	
3. vika 20. – 24. janúar	Snitta og snara út fyrir skrúfum Fræsa enda og úrtöku	
4. vika 27. – 31. janúar	Efna niður í skeifu undir hús, merkja fyrir götum og bora. Fræsa úrtöku fyrir grind.	
5. vika 3. - 7. febrúar	Verkefni 3. Efna niður fyrir bretti, merkja upp fyrir götum og úrtöku.	
6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i>	Bora fyrir hjólskálum, snitta fyrir festingum.	
7. vika 17. - 21. febrúar	Efna niður húsið og merkja.	
8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Smíðisgripir metnir fyrir miðannarmat Gera glugga beygja og forma hús	
9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Efna niður í undirakstursvörn merkja fyrir götum og smíða hana.	
10. vika 10. - 14. mars	Efna niður í stuðara, merkja og smíða.	
11. vika 17- 21. mars	Haldarar fyrir öxla, efna niður, merkja og bora.	
12. vika 24. - 28. mars	Öxlar, efna niður, merkja og renna ?	
13. vika 31. mars - 4. apríl	Öxlar, efna niður, merkja og renna.	
14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Verkefni 10. Pallurinn, efna niður, merkja, bora og beygja	
15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Samsetning á bíl, slípa öll beitt horn.	
16. vika 28. apríl - 2. maí	Samsetning, frágangur.	
17. vika 5. - 9. maí	Smíði hluta skal vera lokið, einkunnagjöf og frágangur	Lokamat í áfanga.

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf.
Þorsteinn Ingi Hjálmarsson. Páll Reykdal Jóhannesson.