



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

MALM1MA05

Kennari	Þórarinn Ægir Guðmundsson thorarinn.gudmundsson@fss.is Jón Helgason jon.helgason@fss.is	
Viðtalstími	Þórarinn Ægir Guðmundsson fimmtudagur 11:55-12:35 Jón Helgason, eftir samkomulagi	
Námsefni	Efni frá kennara Ljósrit, verkefni, verklegt	
Áfangalýsing	Unnið er að ýmsum verkefnum sem tilheyra málmsmíði og vélstjórn, notkun tafla, mælitækja, smíðavéla og handverkfæra. Samhliða fer fram fræðsla um slysaþætti og öryggisþætti. Farið er yfir notkunarsvið verkfæra meðhöndlun, umhirðu og viðhald. Að kynna málmsmíði og vélstjórn. Nemendur eru gerðir hæfir til að nota einföldustu tæki til málmsmíði og viðhalds vélbúnaðar.	

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
	Mæting		20%
	Virkni og umgengni		10%
	Smíðisgripir lokið		40%
	Smíðisgripir útlit og málfrávik		30%

Vinnuáætlun-símat		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur	15 klst.
Frágangur verkefna	3 x 5 klst.	15 klst.
Alls		90 klst. = 5 feín*

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

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: • Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Lesa úr teikningum. • Smíða einfalda hluti.
	
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • 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	

Annað sem kennari vill láta koma fram	Nemendum ber að skilja við kennslustofuna hreina og snyrtilega ásamt því að setja verkfæri á sinn stað Kennari áskilur sér að breyta út af kennsluáætlun ef þurfa þykir
---	--

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Verkefni 1. Efna niður í grind, merkja fyrir götum	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Merkja og bora grind	
3. vika 5. - 9. september	Snitta og snara út fyrir skrúfum Fræsa enda og úrtöku	
4. vika 12. - 16. september	Verkefni 2. Efna niður í skeifu undir hús, merkja fyrir götum og bora. Fræsa úrtöku fyrir grind.	
5. vika 19. - 23. september	Verkefni 3. Efna niður fyrir bretti, merkja upp fyrir götum og úrtöku.	
6. vika 26. sept. - 30. september	Bora fyrir hjólskálum, snitta fyrir festingum.	
7. vika 3. - 7. október	Verkefni 4. Efna niður húsið og merkja.	
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Smíðisgripir metnir fyrir miðannarmat Gera glugga beygja og forma hús	
9. vika 17. - 21. október	Verkefni 5. Efna niður í undirakstursvörn merkja fyrir götum og smíða hana.	
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Verkefni 6. Efna niður í stuðara, merkja og smíða.	
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Verkefni 7. Halдарar fyrir öxla, efna niður, merkja og bora.	
12. vika 7. - 11. nóvember	Verkefni 8. Öxlar, efna niður, merkja og renna.	
13. vika 14. - 18. nóvember	Verkefni 9. Renna dekk og skera í sundur. Renna dekk og skera í sundur.	
14. vika 21. - 25. nóvember	Verkefni 10. Pallurinn, efna niður, merkja, bora og beygja	
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Verkefni 11. Samsetning á bíl, slípa öll beitt horn.	
16. vika 5. – 7. desember	Smíði hluta skal vera lokið, einkunnagjöf og frágangur	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bórarinn Ægir Guðmundsson