



Náms- og kennsluáætlun – Vor 2023

MALM1MA05

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson, thorsteinn.hjalmarsson@fss.is		
Viðtalstími	Föstudag kl.09:20-10:15 : stofa 124		
Kennsluefni og kennslufyrirkomulag		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 notkunarvið verkfæra meðhöndlun, umhirðu og viðhald. Að kynna málmsmíði og vélstjórn. Nemendur eru gerðir hæfir til að nota einföldustu tæki til málmsmíði og viðhalds vélbúnaðar.	
Markmið Áfangans:			

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst	64 klst.
Undirbúningur f. tíma		
Alls		64 klst.

Þekking 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.	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.
---	--

Virðing, samvinna og árangur

Nemandinn þekki hættur sem geta skapast við ranga meðhöndlun verkfæra og tækja.	Vinna sjálfstætt með einfaldari verkfærum og tækjum og nýta sér þau á réttan hátt. Þekki hvað ber að varast varðandi öryggisþætti.
Leikni Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: Lesi úr teikningum. Smíða einfalda hluti.	

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.
--------------------------------------	---

Heiti	Vægi
Umgengni, mætingar og virkni.	40%
Smíðisgripir	60%

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund! Mætingaskylda 85%
----------------------	---

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

Áætluð yfirferð	Próf/Verkefnaskil
1. vika 05. - 15. janúar	Öryggisfræðsla um tækjabúnað og persónuhlífar . Verkefni 1. Efna niður í grind, merkja fyrir götum

Virðing, samvinna og árangur

2. vika 16. – 22. janúar	Merkja og bora grind	
3. vika 23. – 29. Janúar	Snitta og snara út fyrir skrúfum Fræsa enda og úrtöku	
4. vika 30. jan. – 5. Febrúar <i>Þrískólafundur 1 feb</i>	Verkefni 2. Efna niður í skeifu undir hús, merkja fyrir götum og bora. Fræsa úrtöku fyrir grind.	
5. vika 6. – 12. febrúar	Verkefni 3. Efna niður fyrir bretti, merkja upp fyrir götum og úrtöku.	
6. vika 13. – 19. febrúar	Bora fyrir hjólskálum, snitta fyrir festingum.	
7. vika 20. – 26. Febrúar <i>Uppbrotsdagur 21 Feb</i>	Verkefni 4. Efna niður húsið og merkja.	
8. vika 27. feb. – 5. Mars <i>Námsmatsdagur 2 Mars</i>	Smíðisgripir metnir fyrir miðannarmat Gera glugga beygja og forma hús	
9. vika 6. – 12. mars	Verkefni 5. Efna niður í undirakstursvörn merkja fyrir götum og smíða hana.	Miðannarmat
10. vika 13. – 19. mars	Verkefni 6. Efna niður í stuðara, merkja og smíða.	
11. vika 20. – 26. mars	Verkefni 7. Haldarar fyrir öxla, efna niður, merkja og bora.	
12. vika 27. – 02. Apríl <i>Starfshlaup 31 Mars Páskafri</i>	Verkefni 8. Öxlar, efna niður, merkja og renna.	
13. vika 11. – 16. Apríl .	Verkefni 9. Renna dekk og skera í sundur.	

Virðing, samvinna og árangur

14. vika 17. – 23. Apríl <i>Sumardagur fyrsti 20 Apríl</i>	Verkefni 10. Pallurinn, efna niður, merkja, bora og beygja	
15. vika 24. – 30. apríl	Verkefni 11. Samsetning á bíl, slípa öll beitt horn.	
16. vika 1. – 10. Maí <i>1 Maí/ stoðdagur 10 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