Náms- og kennsluáætlun – Vor 2021

MALM 1MA05

Kennari	Þórarinn Ægir Guðmundsson; thorarinn.gudmundsson@fss.is Þorsteinn Ingi Hjálmarsson; thorsteinn.hjalmarsson@fss.is
Viðtalstími	Þórarinn: föstudagur kl. 11:50-12:30 Þorsteinn: föstudagur kl. 8:00-8:45
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 slysahættu 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.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	17 vikur x 4 klst.	68 klst.
Undirbúningur f. tíma	17 vikut x 1 klst.	17 klst.
Alls		**85 klst.**

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.

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.

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.
- nemandinn þekki hættur sem geta skapast við ranga meðhöndlun verkfæra og tækja.

Hæfni

Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- 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.

Leikni

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- lesa úr teikningum.
- smíða einfalda hluti.

Heiti	**Vægi**
Umgengni, mætingar og virkni.	20%
Smíðisgripir	80%

Reglur áfanga	Öll notkun á farsímum er bönnuð. Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund! Bannað er að nota munntóbak og rafsígarettur í skólanum samkvæmt skólareglum. Nemendur skulu skilja við kennslustofuna hreina og snyrtilega ásamt því að setja verkfæri á sinn stað

Dagsetning	Áætluð yfirferð	Próf/Verkefnaskil
1. vika 6. - 8. janúar	Verkefni1. Efna niður í grind, merkja fyrir götum	
2. vika 11. - 15. janúar	Merkja og bora grind	
3. vika 18. - 22. janúar	Snitta og snara út fyrir skrúfum Fræsa enda og úrtöku	
4. vika 25. - 29. janúar	Verkefni 2. Efna niður í skeifu undir hús, merkja fyrir götum og bora. Fræsa úrtöku fyrir grind.	
5. vika 1. - 5. febrúar	Verkefni 3. Efna niður fyrir bretti, merkja upp fyrir götum og úrtöku.	
6. vika 8. - 12. febrúar	Bora fyrir hjólskálum, snitta fyrir festingum.	
7. vika 15. - 19. febrúar	Verkefni 4. Efna niður húsið og merkja.	
8. vika 22. – 26. febrúar	Smíðisgripir metnir fyrir miðannarmat Gera glugga beygja og forma hús	
9. vika 1. - 5. mars	Verkefni 5. Efna niður í undirakstursvörn merkja fyrir götum og smíða hana.	
10. vika 8. - 12. mars	Verkefni 6. Efna niður í stuðara, merkja og smíða.	
11. vika 15. - 19. mars	Verkefni 7. Haldarar fyrir öxla, efna niður, merkja og bora.	
12. vika 22. - 26. mars **Páskafrí**	Verkefni 8. Öxlar, efna niður, merkja og renna.	
13. vika 6. - 9. apríl	Verkefni 9. Renna dekk og skera í sundur.	
14. vika 12. - 16. apríl	Verkefni 10. Pallurinn, efna niður, merkja, bora og beygja	
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Verkefni 11. Samsetning á bíl, slípa öll beitt horn.	Lokaskil á vörubíl
16. vika 26. - 30. apríl	Smíði hluta skal vera lokið, einkunnagjöf og frágangur	
17. vika 3. - 6. maí		

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þórarinn Ægir Guðmundsson/Þorsteinn Ingi Hjálmarsson