

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021****MALM1MA05**


<b>Kennari</b>	Þorsteinn Ingi Hjalmarsson <a href="mailto:thorsteinn.hjalmarsson@fss.is">thorsteinn.hjalmarsson@fss.is</a> Þórarinn Ægir Guðmundsson <a href="mailto:thorarinn.gudmundsson@fss.is">thorarinn.gudmundsson@fss.is</a>
<b>Viðtalstími</b>	Viðtalstími kennara er þriðjudag frá 11.05. til 11.50
<b>Námsefni</b>	Efni frá kennara Ljósrit, verkefni, verklegt
<b>Áfangalýsing</b>	Unnið er að ýmsum verkefnum sem tilheyra málmsmíði og vélstjórn, notkun tafla, mælitækja, smíðavéla og handverkfæra. Samhliða fer fram fræðsla um slyshættu 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.

<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	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.		
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>	<b>Sleppikerfi</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>		<b>Vægi</b>
	Mæting, virkni og umgengni		20%
	Smíðisgripir		80%

<b>Vinnuáætlun-símat</b>		
<b>Tímasókn</b>	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
<b>Undirbúningur f. tíma</b>	15 vikur	15 klst.
<b>Frágangur verkefna</b>	3 x 5 klst.	15 klst.
<b>Alls</b>		<b>90 klst. = 5 feim*</b>

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

<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	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
--	--

<b>Þekking</b>	<b>Leikni</b>
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Notkunarmöguleikum verkfæra og tækja og hverju þeirra skal beita hverju sinni</li><li>• Mælingum og geta yfirfært þær á vinnslustykki og notfært sér viðeigandi verkfæri til smíða.</li><li>• Nemandinn þekki hættur sem geta skapast við ranga meðhöndlun verkfæra og tækja.</li></ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</li><li>• Lesa úr teikningum.</li><li>• Smíða einfalda hluti.</li></ul>
	
<p><b>Hæfni</b></p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</li><li>• Smíða hluti úr mismunandi málum með ýmsum aðferðum</li><li>• Beitt verkfærum og tækjum sem þeim er lagt til í þessum áfanga.</li><li>• Vinna sjálfstætt með einfaldari verkfærum og tækjum og nýta sér þau á réttan hátt.</li><li>• Þekki hvað ber að varast varðandi öryggisþætti</li></ul>	

*Virðing, samvinna og árangur*

<b>Kennsluvikur</b>	<b>Áætluð yfirferð námsefnis</b>	<b>Skil á verkefnum</b>
<b>1. vika</b> 20. - 27. ágúst	Verkefni 1. Efna niður í grind, merkja fyrir götum	
<b>2. vika</b> 30. ágúst - 3. september	Merkja og bora grind	
<b>3. vika</b> 6. - 10. september	Snitta og snara út fyrir skrúfum Fræsa enda og úrtöku	
<b>4. vika</b> 13. - 17. september	Verkefni 2. Efna niður í skeifu undir hús, merkja fyrir götum og bora. Fræsa úrtöku fyrir grind.	
<b>5. vika</b> 20. - 24. september	Verkefni 3. Efna niður fyrir bretti, merkja upp fyrir götum og úrtöku.	
<b>6. vika</b> 27. sept. - 1. október	Bora fyrir hjólskálum, snitta fyrir festingum.	
<b>7. vika</b> 4. - 8. október	Verkefni 4. Efna niður húsið og merkja.	
<b>8. vika</b> 11. - 15. október	Smíðisgripir metnir fyrir miðannarmat Gera glugga beygja og forma hús	
<b>9. vika</b> 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Verkefni 5. Efna niður í undirakstursvörn merkja fyrir götum og smíða hana.	
<b>10. vika</b> 25. - 29. október	Verkefni 6. Efna niður í stuðara, merkja og smíða.	
<b>11. vika</b> 1. - 5. nóvember	Verkefni 7. Halदारar fyrir öxla, efna niður, merkja og bora.	
<b>12. vika</b> 8. - 12. nóvember	Verkefni 8. Öxlar, efna niður, merkja og renna.	
<b>13. vika</b> 15. - 19. nóvember	Verkefni 9. Renna dekk og skera í sundur. Renna dekk og skera í sundur.	
<b>14. vika</b> 22. - 26. nóvember	Verkefni 10. Pallurinn, efna niður, merkja, bora og beygja	
<b>15. vika</b> 29. nóv. - 3. desember	Verkefni 11. Samsetning á bíl, slípa öll beitt horn.	
	Smíði hluta skal vera lokið, einkunnagjöf og frágangur	

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf*

*Þorsteinn Ingi Hjálmarsson*

*Þórarinn Ægir Guðmundsson*