





## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

SMÍÐ1VB04(BV)

<b>Kennari</b>	Páll Reykdal Jóhannesson – FS Pall.johannesson@fss.is											
<b>Viðtalstími</b>	mánudagur kl 9:15 – 9:55, Stofa - 123											
<b>Námsefni</b>	Bókin Vélsmíði 2 eftir Þorstein Gunnlaugsson, Eimundsson Reykjanesb og iðnú Rvk Teikningar frá kennara.											
<b>Áfangalýsing</b>	<p>Nemendur skulu öðlast þjálfun í notkun og meðferð verkstæðisvéla, svo sem borvéla, fræsivéla, hefils og tækja til plötuvinnu ásamt þekkingu og færni til að beita spónskurðartækjum. Þeir öðlist einnig þekkingu á efnisfræði málma og færni til að velja málma eða málmblöndur til að nota hverju sinni. Nemendur þekki grundvallaratriði við formun málma og varmameðhöndlun á stáli ásamt einkennum málmþreytu. Nemendur skulu þekkja til helstu plastefna sem notuð eru í málmíðnaði. Farið verður yfir öryggisatriði við vélavinnu. Einn bóklegur tími er á viku</p> <p>Stykki 1. Smíða skrúfstykki eftir teikningu allar suður skulu soðnar með rafsuðupinna. Suður skulu vera sýnilegar þar sem það á við ekki skal slípa með slípiverkfærum suðurnar það þarf vera hægt meta suðu gæði og útlit.</p>											
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	<p>Verkefni í vinnubókum eru metin og skulu þau kláruð, tekin verður könnun við miðannarmat og í lok annar.</p> <p style="text-align: center;"> <b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>      <b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>      <b>Sleppikerfi</b> <input type="checkbox"/> </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Heiti</th> <th style="text-align: left;">Vægi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bókleg verkefni</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Tímaverkefni</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Skrúfstykki/smíðaverkefni</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>Samtals</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>		Heiti	Vægi	Bókleg verkefni	15%	Tímaverkefni	15%	Skrúfstykki/smíðaverkefni	70%	Samtals	100%
Heiti	Vægi											
Bókleg verkefni	15%											
Tímaverkefni	15%											
Skrúfstykki/smíðaverkefni	70%											
Samtals	100%											
<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>	Kennsluáætlun birt með fyrirvara um breytingar											

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• notkun helstu spónskurðartækja og tilheyrandi öryggisbúnaði.</li> <li>• skilgreiningum á mismunandi tegundum málma</li> <li>• uppbyggingu stáls og vinnsluhæfi, helstu hersluaðferðum þess, skilyrðum og stöðlum.</li> <li>• kostum og göllum áls og ryðfrýs stáls</li> <li>• málmþreytu og mismunandi eiginleikum gagnvart henni.</li> <li>• aðferðum við að ákvarða og mæla herslu á boltum og aðferðum og tækjum til að losa brotna bolta.</li> <li>• plastefnum sem notuð eru í málmiðnaði, og eiginleikum þeirra</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beita helstu spónskurðartækjum af þekkingu, nákvæmni og öryggi.</li> <li>• lesa fagteikningar og smíða samkvæmt þeim.</li> <li>• nota töflubækur til að afla upplýsinga til herslu á boltum ásamt öðrum upplýsingum.</li> <li>• losa og fjarlægja slitin boltabrot.</li> <li>• vinna með plastefni</li> </ul>
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• smíða flókna hluti úr málmi þar sem mikillar nákvæmni er krafist.</li> <li>• leggja mat á búnað sem þarf til smíðavinnu.</li> <li>• leggja mat á málvik.</li> <li>• vinna eftir stöðlum.</li> </ul>	

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	16 vikur x 3x 55 mín	44 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 x 1 klst	48 klst
Undirbúningur f. próf	4 x 1 klst.	4 klst.
Alls		<b>96 klst. = 4 fein*</b>

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 4. - 14. janúar		
<b>2. vika</b> 15. - 21. janúar	Öryggisfræðsla upprifjun	
<b>3. vika</b> 22. - 28. janúar	Efna niður í skrúfstykki	
<b>4. vika</b> 29. janúar - 4. febrúar	Efna niður í skrúfstykki	
<b>5. vika</b> 5. - 11. febrúar	Efna niður í skrúfstykki	
<b>6. vika</b> 12. - 18. febrúar	Efna niður í skrúfstykki	
<b>7. vika</b> 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagar</i>	Samsetning	
<b>8. vika</b> 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Samsetning	
<b>9. vika</b> 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Samsetning ,sjóða saman með Mig suðu.	
<b>10. vika</b> 11. - 17. mars	Samsetning ,Hefill/fræsari	
<b>11. vika</b> 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafrí hefst</i>	Samsetning ,Hefill/fræsari	
<b>12. vika</b> 2. - 7. apríl	Samsetning	
<b>13. vika</b> 8. - 14. apríl	Samsetning	
<b>14. vika</b> 15. - 21. apríl	Frágangur	
<b>15. vika</b> 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Renna spindil og ró fyrir Færsluspindil	
<b>16. vika</b> 29. apríl - 5. maí	Renna spindil og ró fyrir færsluspindil	
<b>17. vika</b> 6. – 10. maí	Lokafrágangur og Námsmat/próf	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Páll Reykdal Jóhannesson