




## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

## IÐTE2VB04 (BV)

<b>Kennari</b>	Björgvin Jónsson, <a href="mailto:bjorgvin.jonsson@fss.is">bjorgvin.jonsson@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Miðvikudagur 08:15-08:55 á kennarastofu.	
<b>Námsefni</b>	Notast verður við efni frá Autodesk ásamt efni á netinu.	
<b>Áfangalýsing</b>	<p>Í áfanganum fer fram kynning á notkun helstu teikniforrita sem notuð eru í tölvum. Lögð er áhersla á að efla skilning nemenda á rýmum út frá tvívíðum og þrívíðum teikningum. Nemendur læra grunnskipanir teikniferfa með æfingum á tölvu og kynnast undirstöðu tölvuteikninga í teikniferfum. Þeir þjálfast í að teikna vinnuteikningar í teikniforriti. Auk þess læra þeir að mæla upp hluti og teikna síðan á grundvelli hefðbundinna staðla og teiknireglna. Lögð er áhersla á þjálfun í lestri teikninga og mælikvarða, vinnu eftir málum og teiknireglum, notkun lagskiptinga, línugerða og merkinga sem og skölun teikninga og uppsetningu teikninga. Þá læra nemendur að setja saman og ganga frá vönduðum teikningum málsettum til útprentunar og vistunar.</p>	
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr verkefnavinnu annarinnar til að fá vinnueinkunn metna.	
	<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>
	Verkefni	30%
Kaflapróf	20%	
Lokapróf	50%	
<b>Reglur áfanga</b>	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund!	
<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Nemendur fá aðgang að öllum teikniforritum sem Autodesk framleiðir og geta nemendur sótt þau sér að kostnaðarlausu gegnum aðgang frá FS.	

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• frágangi einfaldra teikninga með tilliti til staðla og teiknireglna.</li> <li>• flóknari aðgerðum og leiðum til að auka afköst.</li> <li>• mismunandi mælikvörðum, mátkerfi, hugtakanotkun og notkun helstu mælitækja.</li> <li>• mismunandi mælikvörðum, mátkerfi, hugtakanotkun og notkun helstu mælitækja.</li> <li>• grafískri framsetningu teikninga og verkefna.</li> <li>• prentmöguleikum samkvæmt gildandi stöðlum og reglum.</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beita teikniforritum við teikningu á smíðahlutum.</li> <li>• vinna og skila frágengnum teikningum í tví- og þrívídd á grundvelli textalýsinga, skoðunar og uppmælinga á rýmum og hlutum.</li> <li>• skala teikningar.</li> <li>• beita þeim skipunum sem hann hefur lært til að teikna einfaldar vinnuteikningar.</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>• færa teikningar eða myndir milli forrita og vinna með þær í samræmi við teiknireglur.</li> <li>• vinna teikningar tilbúnar til útrentunar.</li> <li>• vinna sjálfstætt að útfærslu teikninga.</li> </ul>	

Vinnuáætlun - Dæmi með símati		
<b>Tímasókn</b>	16 vikur x 3 klst.	48 klst.
<b>Undirbúningur f. tíma</b>	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
<b>Undirbúningur f. lokaverkefni</b>	4 klst.	4 klst.
<b>Lokaverkefni</b>	4 klst.	4 klst.
<b>Alls</b>		<b>72 klst. = 4 feim</b>

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 4. - 14. janúar	Autocad	
<b>2. vika</b> 15. - 21. janúar	Autocad	
<b>3. vika</b> 22. - 28. janúar	Autocad	Verkefni
<b>4. vika</b> 29. janúar - 4. febrúar	Autocad	Verkefni
<b>5. vika</b> 5. - 11. febrúar	Autocad	Kaflapróf
<b>6. vika</b> 12. - 18. febrúar	Autocad	Verkefni
<b>7. vika</b> 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagar</i>	Autocad	Verkefni
<b>8. vika</b> 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Autocad	Kaflapróf
<b>9. vika</b> 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Fusion 360	Verkefni
<b>10. vika</b> 11. - 17. mars	Fusion 360	Verkefni
<b>11. vika</b> 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafrí hefjst</i>	Fusion 360	Verkefni
<b>12. vika</b> 2. - 7. apríl	Fusion 360	Kaflapróf
<b>13. vika</b> 8. - 14. apríl	Inventor	Verkefni
<b>14. vika</b> 15. - 21. apríl	Inventor	Verkefni
<b>15. vika</b> 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Inventor	Verkefni
<b>16. vika</b> 29. apríl - 5. maí	Inventor	Kaflapróf
<b>17. vika</b> 6. – 10. maí	Autocad/Fusion 360 og Inventor	Lokapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson