




Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

IÐTE2VB04 (BV)

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is	
Viðtalstími	Mánudagur 08:15-8:55.	
Námsefni	Notast verður við efni frá Autodesk ásamt efni á netinu.	
Áfangalýsing	<p>Í áfanganum fer fram kynning á notkun helstu teikniforrita sem notuð eru í tölum. 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>	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr verkefnavinnu annarinnar til að fá vinnueinkunn metna.	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/> Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi
	Verkefni	30%
	Kaflapróf	20%
Lokaverkefni	50%	
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	
Annað sem kennari vill láta koma fram	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"> • frágangi einfaldra teikninga með tilliti til staðla og teiknireglna. • flóknari aðgerðum og leiðum til að auka afköst. • mismunandi mælikvörðum, mátkerfi, hugtakanotkun og notkun helstu mælitækja. • grafískri framsetningu teikninga og verkefna. • prentmöguleikum samkvæmt gildandi stöðlum og reglum. 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • beita teikniforritum við teikningu á smíðahlutum. • vinna og skila frágengnum teikningum í tví- og þrívídd á grundvelli textalýsinga, skoðunar og uppmælinga á rýmum og hlutum. • skala teikningar. • beita þeim skipunum sem hann hefur lært til að teikna einfaldar vinnuteikningar.
<div style="font-size: 2em; color: white; margin: 0 auto;">↓</div>	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • færa teikningar eða myndir milli forrita og vinna með þær í samræmi við teiknireglur. • vinna teikningar tilbúnar til útprentunar. • vinna sjálfstætt að útfærslu teikninga. 	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	21 klst.
Undirbúningur f. lokaverkefni	4 klst.	4 klst.
Lokaverkefni	4 klst.	4 klst.
Alls		93 klst. = 4 fein

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
1 fein	18 - 24 klst.
2 fein	36 - 48 klst.
3 fein	54 - 72 klst.
4 fein	72 - 96 klst.
5 fein	90 - 120 klst.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. – 10. janúar	Autocad	
2. vika 13. – 17. janúar	Autocad	Verkefni
3. vika 20. – 24. janúar	Autocad	Verkefni
4. vika 27. – 31. janúar	Autocad	Kaflapróf
5. vika 3. - 7. febrúar	Autocad	Verkefni
6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotisdagur</i>	Autocad	Verkefni
7. vika 17. - 21. febrúar	Autocad	Kaflapróf
8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Fusion 360	Verkefni
9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Fusion 360	Verkefni
10. vika 10. - 14. mars	Fusion 360	Verkefni
11. vika 17- 21. mars	Fusion 360	Kaflapróf
12. vika 24. - 28. mars	Inventor	Verkefni
13. vika 31. mars - 4. apríl	Inventor	Verkefni
14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Inventor	Verkefni
15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Inventor	Kaflapróf
16. vika 28. apríl - 2. maí	Autocad/Fusion 360 og Inventor	Lokaverkefni
17. vika 5. - 9. maí	Autocad/Fusion 360 og Inventor	Lokapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson