




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

IÐTE3VB04(CV)

Kennari	Pórarinn Ægir Guðmundsson; thorarinn.gudmundsson@fss.is
Viðtalstími	Þriðjudag 13:05-13:45
Námsefni	Efni frá kennara og Moodle
Áfangalýsing	<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 teiknikerfa með æfingum á tölvu og kynnast undirstöðu tölvuteikninga í teiknikerfum. 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 skölnun 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
	Tímaverkefni		60%
	Lokaverkefni		30%
Virgni í kennslustundum		10%	

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

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 • 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.
	
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	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. próf	4 klst.	4 klst.
Undirbúningur fyrir verkefni	10 klst.	10 klst.
Alls		94 klst. = 4 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 27. ágúst	Verkefni 1	
2. vika 30. ágúst - 3. september	Verkefni 2	
3. vika 6. - 10. september	Verkefni 3	
4. vika 13. - 17. september	Verkefni 4	
5. vika 20. - 24. september	Verkefni 5	Skila verkefnum 1-3
6. vika 27. sept. - 1. október	Verkefni 6	
7. vika 4. - 8. október	Verkefni 7-8	
8. vika 11. - 15. október	Verkefni 9-10	Skila verkefnum 4-7
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Verkefni 11-12	
10. vika 25. - 29. október	Verkefni 13-14	
11. vika 1. - 5. nóvember	Verkefni 15-16	
12. vika 8. - 12. nóvember	Verkefni frjálst	Skila verkefnum 8-11
13. vika 15. - 19. nóvember	Verkefni frjálst	
14. vika 22. - 26. nóvember	Undirbúningur fyrir próf	Skila verkefnum 12-16
15. vika 29. nóv. - 3. desember	Lokaprófsverkefni	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þórarinn Ægir Guðmundsson