



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

IÐTE2VB04(BV)

Kennari	Þórarinn Ægir Guðmundsson, thorarinngudmundsson@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudagur 09:20-10:00	
Námsefni	Notast verður við efni frá Autodesk ásamt efni á netinu.	
Áfangalýsing	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 skölun teikninga og uppsetningu teikninga. Þá læra nemendur að setja saman og ganga frá vönduðum teikningum málsettum til útprentunar og vistunar.	

Námsmat og vægi námsmatspátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr verkefnavinnu annarinnar til að fá vinnueinkunn metna.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Tímaverkefni		70%
	Lokaverkefni		30%

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 sé þau sér að kostnaðarlausu gegnum aðgang frá FS.
--	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - 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.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - 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	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - 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	8 klst.	8 klst.
Lokaverkefni	4 klst.	4 klst.
Alls		101 klst. = 5 feín

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Kynning á áfanganm og forritunum sem við notum.	
2. vika 16. - 22. janúar	Inverntor Verkefnavinna	
3. vika 23. - 29. janúar	Inverntor Verkefnavinna Notkun á búnaði	
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Inverntor Verkefnavinna	Lota 1 skila verkefnum
5. vika 6. - 12. febrúar	Inverntor Verkefnavinna	
6. vika 13. - 19. febrúar	Inverntor Verkefnavinna	
7. vika 20. - 26. febrúar	Inverntor Verkefnavinna Samsetning teikninga	
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Inverntor Verkefnavinna	Lota 2 skila verkefnum
9. vika 6. - 12. mars <i>Miðannarmat</i>	Inverntor Verkefnavinna	
10. vika 13. - 19. mars	Inverntor Verkefnavinna	
11. vika 20. - 26. mars	Inverntor Verkefnavinna 3D prentun	
12. vika 27. mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Inverntor Verkefnavinna	Lota 3 skila verkefnum
13. vika 11. - 16. apríl	Inverntor Verkefnavinna	
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Inverntor Verkefnavinna	
15. vika 24. - 30. apríl	Inverntor Verkefnavinna CNC rennismíði	
16. vika 1. - 10. maí	Inverntor Verkefnavinna	Lota 4 skila verkefnum
	Inverntor Verkefnavinna	Lokaverkfni

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þórarinn Ægir Guðmundsson