

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2021****IÐTE2VB04(BV)**

Kennari	Pórarinn Ægir Guðmundsson thorarinn.gudmundsson@fss.is
Viðtalstími	Föstudaga milli 11:50-12:30
Kennsluefni	Efni frá kennara og moodle
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 kynna 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 útprintunar og vistunar.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	17 vikur x 3 klst.	51 klst.
Undirbúningur f. tíma	17 vikur x 4 tímar x 20 mín	22 klst.
Undirbúningur f. lokaverkefni	4 klst.	4 klst.
Lokaverkefni	8 klst.	8 klst.
Alls		85 klst. = 4 fein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tíma fjöldi 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.

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr verkefnavinnu annarinnar til að fá vinnueinkunn metna.
Heiti	Vægi
Tímadæmi	60%
Lokaverkefni	40%

Þekking 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.	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.
Leikni 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.	

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund!
----------------------	---

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 8. janúar	Kynning á áfanganm og forritunum sem við notum.	
2. vika 11. - 15. janúar	Inverntor Verkefnavinna	
3. vika 18. - 22. janúar	Inverntor Verkefnavinna Notkun á búnaði	
4. vika 25. - 29. janúar	Inverntor Verkefnavinna	Lota 1 skila verkefnum
5. vika 1. - 5. febrúar	Inverntor Verkefnavinna	
6. vika 8. - 12. febrúar	Inverntor Verkefnavinna	
7. vika 15. - 19. febrúar	Inverntor Verkefnavinna Samsetning teikninga	
8. vika 22. - 26. febrúar	Inverntor Verkefnavinna	Lota 2 skila verkefnum
9. vika 1. - 5. mars	Inverntor Verkefnavinna	
10. vika 8. - 12. mars	Inverntor Verkefnavinna	
11. vika 15. - 19. mars	Inverntor Verkefnavinna 3D prentun	
12. vika 22. - 26. mars Páskafri	Inverntor Verkefnavinna	Lota 3 skila verkefnum
13. vika 6. - 9. apríl	Inverntor Verkefnavinna	
14. vika 12. - 16. apríl	Inverntor Verkefnavinna	
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Inverntor Verkefnavinna CNC rennismíði	
16. vika 26. - 30. apríl	Inverntor Verkefnavinna	Lota 4 skila verkefnum
17. vika 3. - 6. maí	Inverntor Verkefnavinna	Lokaverkfni

***Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf
Þórarinn Ægir Guðmundsson***