



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Vorönn 2025

IÐNT2VB05

Iðnteikning

Kennari:	Sigurþór Leifsson sigurthor@fsu.is Jóhann Valdimarsson johann.valdimarsson@fsu.is	Sk.st. SL JV
-----------------	--	---

Undanfari:

Áfangalýsing:

Í áfanganum fer fram kynning á notkun helstu teikniforríta 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 teikniforríti. 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.

Þekkingarviðmið: Að loknu námi í áfanganum á nemandi að þekkja:

- 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.

Leikniviðmið: Að loknu námi í áfanganum á nemandi að geta:

- 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

Hæfniviðmið: Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu 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.

Námsefni: Efni frá kennara

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
3	15-17. jan	Skoða verkefni vetrar og námsáætlun í Innu	Verkefni 1.
4	20-24. jan	Unnið í teikningum	Verkefni 1.
5	27-31. jan	Unnið í teikningum	Verkefni 2.
6	3-7 feb	Unnið í teikningum	Verkefni 3. Próf
7	10-14.feb	Vetrarfrí nemenda 14 feb Unnið í teikningum	Verkefni 4.
8	17-21 feb	Unnið í teikningum	Verkefni 5.
9	24-28.feb	Miðannarmat 20 feb Unnið í teikningum	Verkefni 6.
10	3-7.mars	Unnið í teikningum	Verkefni 7.
11	10-14.mars	Unnið í teikningum	Verkefni 8.
12	17-21.mars	Kátir dagar og Flóafár 19-21 mars Unnið í teikningum	Verkefni 9.
13	24-28.mars	Unnið í teikningum	Verkefni 10. Próf
14	31.mars-4.apríl	Unnið í teikningum	Verkefni 11.
15	7-11.apríl	Unnið í teikningum	Verkefni 12.
16	14-18.apríl	Páskafrí	

17	21-25.apríl	Annar í páskum 21 apríl Sumardagurinn fyrsti 24 apríl Unnið í teikningum	Verkefni 13.
18	28.apríl-2 maí	Verkefni 15. Verkalýðsdagurinn 1 maí Unnið í teikningum	Verkefni 14. Próf
19	5-9.maí	Unnið í teikningum	Verkefni 15.
20	12-15.maí	Síðasti kennsludagur 15 maí	Skráp

Sérreglur áfangans og námsmat:

Vinna skal verkefnin í númeraröð og skila á málsettri vinnu teikningu í pdf formi.

Lotupróf	Þrjú lotupróf	30%
Teikningnar	Alls 15 Verkefni	60%
Ástundun/vinnusemi	Kennari metur virkni nemanda yfir önnina	10%

Notkun á tölvu:

Notkun tölvu við námið er mikilvæg alla önnina, en notkun tölvu í tölvuleiki og spjall á netinu í kennslustund er ekki liðin og jafngildir það færvist (F). Sama á við um snjallsíma.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfoss 13 jan 2025

Sigurþór Leifsson

Jóhann Valdimarsson