



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2026

IÐNT2MI05

(Iðnteikning)

Kennari/kennarar:	Jóhann Valdimarsson (JV) johann.valdimirsson@fsu.is Sigurpór Leifsson (SL) sigurthor@fsu.is
-------------------	--

Áfangalýsing:

Nemendur öðlast þjálfun í lestri og gerð fagteikninga samkvæmt gildandi stöðlum og reglum um véla- og málmsmíðateikningar. Nemendur eru færir um að lesa og vinna eftir teikningum á vinnustað. Þeir geta teiknað og útfært smíðateikningar fyrir einstök verkefni.

Undanfari: GRUN1FY05 (GRT2A05) IÐNT2VB05

Þekkingarviðmið - nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:

- hornréttum fallmyndum.
- mælikvörðum.
- strikagerðum teikninga.
- reglum um málsetningu og teikniskrift.
- sniðum og skástrikunum.
- skrófgöngum.
- málviki.
- suðufúgum og suðutáknum.

Leikniviðmið - nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- lesa og teikna almennar teikningar sem gerðar eru eftir gildandi stöðlum.
- teikna vinnuteikningar af samsettum smíðahlutum eftir samsettri heildarteikningu.

Hæfniviðmið - nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- lesa og teikna almennar teikningar.
- velja stærð teiknipappírs, staðsetja teikningu, ákvarða hæfilegan mælikvarða og aðra uppsetningu.
- setja inn snið og málsetja teikningu þannig að hún sé nothæf til að smíða eftir.
- teikna stöðluð form fyrir staðlaða íhluti samkvæmt upplýsingum framleiðenda (legur, pakkningar, tannhjól o.s.frv.).
- teikna ísómetrískar teikningar af vélahlutum og kerfismyndir.
- gera efnis- og tækjalista eftir teikningum.
- nota handbækur við gerð flókinna teikninga

Námsefni:

- Námsefni frá kennara

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
1	17.-21. ágúst	Kennsla hefst mið. 19. ágúst. Undirstaða Eldsneytisloki	
2	24.-28. ágúst	Undirstaða Eldsneytisloki	Skil undirstaða
3	31águst.- 4. sept	Eldsneytisloki og Rokkerarmur	Skil Eldsneytisloki
4	7.-11. ept	Nýnemaferð þri. 8 september Rokkerarmur	Lotupróf 1
5	14.-18. sept	Rokkerarmur	
6	21.-25. sept	Sheet metal og rokkerarmur	Skil Rokkerarmur
7	28. sept-2. okt	Sheet metal	
8	5.-9. okt	Áfangamessa mið. 7. okt. Námsmats- og skrapdagur þri. 6.október. Sheet metal	Skil sheet metal

9	12.-18. okt	Valdagur mið. 14. Október Vörubíll	
10	19.-23. okt	Miðannarmat, lokaskil miðvikudaginn 21. Október. Haustfrí 22. - 23. október. Vörubíll	
11	26.-30. okt	Vörubíll	Lotupróf 2
12	2.-6. nóv	Vörubíll	
13	9.-13. nóv	Vörubíll	
14	16.-20. nóv	Vörubíll, 3D prentun og trissuhjól	Skil vörubíll
15	23.-27. nóv	3D prentun og trissuhjól	
16	30.nóv. - 4. des	3D prentun og trissuhjól	Lotupróf 3 Skil Trissuhjól
17	7.-11. des	Síðasti kennsludagur fim. 10. desember. Trissuhjól	Skil 3D prentun
18	14.-19.des	Námsmatsdagar 11. - 14. desember. Sjúkrapróf 15. desember. Brautskráning lau. 19. desember.	

Sérreglur áfangans:

Notkun tölvu við námið er nauðsynleg alla önnina. Tölvuna má þó ekki nota í öðrum tilgangi en þeim sem tengist efni áfangans, sama gildir um snjallsíma nemenda. Viðurlög við brotum á þessum reglum eru fjarvist (F).

Reglur um svindl og notkun gervigreindar

<https://www.fsu.is/is/namid/namskrofur-og-reglur/reglur-um-svindl-i-verkefnum-og-profum>

Ef að grunur um ritstuld og/eða óleyfilega notkun á gervigreind vaknar gætu nemendur þurft að gera munnlega grein fyrir verkefni/prófi.

Sömu reglur gilda um notkun gervigreindar við skrif og gilda um heimildaskráningu almennt. Reglur um heimildaskráningu má finna á heimasíðu skólans.

<https://www.fsu.is/is/namid/namskrofur-og-reglur/heimildaskraning-leidbeiningar>

Námsmat:

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Undirstaða	Teikningar metnar út frá verkefnalýsingu	2%
Eldsneytisloki	Teikningar metnar út frá verkefnalýsingu	12%
Rokkerarmur	Teikningar metnar út frá verkefnalýsingu	12%
Lotupróf	3 lotupróf á önninni, 10% hvert	30%
Sheet metal	Teikningar metnar út frá verkefnalýsingu	15%
Vörubíll	Teikningar metnar út frá verkefnalýsingu	20%
Trissuhjól	Teikningar metnar út frá verkefnalýsingu	2,5%
3D prentun	Prentaður hlutur metinn	2,5%
Bókleg verkefni	Verkefnaskil í Innu	4%
Samtals		100%

Námsmats- og prófsýningardagur

Námsmats- og prófsýningar alltaf við lok hverrar annar. Hvað er það?

Námsmats- og prófsýning er mikilvægur hluti af náminu því þar færðu:

- tækifæri til að sjá hvernig þér gekk.
- útskýringu á námsmati hvort sem um lokapróf eða símat er að ræða.
- ráðleggingar sem geta nýst þér í áframhaldandi námi.
- tækifæri til að gera athugasemd við niðurstöðu námsmatsins ef þér þykir hún ósanngjörn.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfossi 17.8.2026

Jóhann Valdimarsson

Sigurþór Leifsson

Gísli Viðar Oddsson brautarstjóri