

GRT2A05 (Grunnteikning)

Námsáætlun, Haustönn 2024

Kennari/kennarar: Haraldur Gylfason	Netfang/netföng: haraldur.gylfason@borgo.is
---	---

Lýsing: Í áfanganum er lögð áhersla á að nemandinn hljóti áframhaldandi þjálfun í teiknifræðum. Áfanginn skiptist í þrjá meginþætti: flatarteikningu, fallmyndun og yfirborðsútlátninga og fríhendisteikningu. Nemandinn öðlast frekari hæfni í meðferð og notkun mæli- og teikniáhalda, tölvuteikniforríta, myndrænni vinnu með viðfangsefni starfsgreina, lestri og gerð vinnuteikninga, fríhendisrissteikninga, gerð flatarmynda og útlátninga. Áfanginn er undirbúningur fyrir fagbundið nám í teiknifræðum.
--

Þekkingar-, leikni- og hæfniviðmið: Þekkingarviðmið Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: <ul style="list-style-type: none">• upplýsingamiðlun með tæknilegum teikningum.• nákvæmri myndrænni úrlausn viðfangsefna starfsgreina, s.s. hönnunar og iðngreina.• lestri og gerð einfaldra tæknilegra vinnuteikninga með hornréttum fallmyndum.• því að setja út og teikna flatarfræðileg form og tvívíðar vinnufyrirmyndir.• gildi frumforma fyrir teikningu og mótun viðfangsefna faggreina, s.s. hönnunar og iðngreina.• hornréttum fallmyndum ásamt sneiðmyndum af reglulegum rúmfræðilegum frumformum og sneiðskorningum. Leikniviðmið Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: <ul style="list-style-type: none">• nota teikni- og mæliáhöld.• lesa og teikna fallmyndir af reglulegum rúmfræðilegum frumformum og sneiðskorningum með sérstöku tilliti til greiningar og myndunar raunstærða á línunum og flötum.• teikna yfirborðsútlátningarmyndir af reglulegum rúmfræðilegum frumformum og sneiðskorningum.• hagnýta formskyn sitt.• gera einfaldar tvívíðar fríhendisteikningar.• teikna hornréttar fallmyndir ásamt sneiðskorningum af reglulegum rúmfræðilegum frumformum.



GRT2A05 (Grunnteikning) Námsáætlun Haustönn 2024

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- skipuleggja, árita og ganga frá tæknilegum teikningum og miðla upplýsingum á skilvirkan hátt sem metið er með verkefnavinnu og prófum.
- setja út og teikna einföld flatarfræðileg form og einfaldar tvívíðar vinnufyrirmyndir fyrir smíðisgripi með teikni- og mæliáhöldum. Metið með verkefnum og prófum.
- skipuleggja vinnublað, árita með teikniskrift og ganga frá flatarteikningum þannig að vinna megi eftir þeim. Metið með verkefnum og prófum.
- gera hjálparfallmyndir og hjálparteikningar til að fá fram raunstærðir á línunum og flötum sem ekki birtast sem slíkar á hornréttum fallmyndum af reglulegum rúmfræðilegum frumformum. Metið með verkefnum og prófum.
- gera yfirborðsútlátningarmyndir af reglulegum rúmfræðilegum frumformum og sneiðskorningum eftir hornréttum fallmyndum sem metið er með verkefnum og prófum.
- skipuleggja vinnublað, árita með teikniskrift og ganga frá hornréttum fallmyndum ásamt hjálparfallmynd og útlátningarmynd skv. reglum, stöðlum og venjum. Þetta er metið með verkefnum og prófum.
- teikna fríhendis vinnuteikningar með hornréttum fallmyndum, sneiðmyndum og málsetningum af einföldum hlutum á vinnublöð, án annarra mæli- og hjálpartækja en blýantsmælingar, skv. reglum, stöðlum og venjum. Þetta er metið með verkefnum og prófum.
- skipuleggja, árita með teikniskrift og ganga frá fríhendis vinnuteikningum skv. reglum, stöðlum og venjum sem metið er með verkefnum og prófum.
- teikna fríhendis tvívíðar útlátningarmyndir eftir einföldum fyrirmyndum sem horft er á úr fjarlægð á vinnublöð, án annarra mæli- og hjálpartækja en sjón- og blýantsmælingar. Metið með verkefnum og prófum.

Námsmat:

1. Símat 1	10 %	Flatarteiknig
2. Símat 2	30 %	Fallmyndun og Útlátningarmyndir (Lágmarkseinkunn 5 í símat 1 og 2 til að ná áfanganum)
3. Verkefnamappa	45 %	(Lágmarkseinkunn 5 til að ná áfanganum)
4. Frágangur á verkefnum	15 %	(Lágmarkseinkunn 5 til að ná áfanganum)
Samtals	100 %	

1. Verkefnamappa sem nemendur skila og er metinn sem 60%. (Mappa og frágangur)
Skili nemandi ekki möppunni er kennara heimilt að gefa nemandanum 0 fyrir hana þá telst nemandinn fallinn í áfanganum.
Vanti hinsvegar verkefni lækkar einkunn sem því nemur. (sjá verkefnaskrá)

Til að standast áfangan þarf að ná 5 í meðaleinkunn. Það verður að taka bæði símöt til að standast áfangan.



GRT2A05 (Grunnteikning) Námsáætlun Haustönn 2024

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Námstilhögun: Fyrir hverjar 5 einingar í áfanga liggja að baki u.þ.b 105 klst í vinnu nemenda. Nemendur munu vinna verkefni í tímum sem og utan þeirra. Námsfernið er umfangsmikið og því nauðsynlegt að nemendur tileinki sér sjálfstæð vinnubrögð og námsaga. Gert er ráð fyrir tveimur til þremur tímum á viku í nám utan kennslustunda.

- Mikilvægt er að vanda vinnubrögð og halda námsáætlun
- Afar mikilvægt er að nemendur kaupi öll nauðsynleg námsgögn strax í upphafi annar
- Nemendur þurfa að hafa aðgang að tölvu og vera í hljóð og mynd í heimakennslutímum sé þess krafist af kennara
- Nemendur þurfa að hafa aðgang að tölvu og vera í hljóð og mynd í heimakennslutímum sé þess krafist af kennara

ATH. Fylgist vel með verkefnaskjali (Skilaverkefni) á næstu síðu. Ekki er farið eftir verkefnablaði í Grunnteikning II möppu

**GRT2A05 (Grunnteikning)
Námsáætlun Haustönn 2024**

Vika	Dagur	Námsþættir	Tíma fj.	Námsþættir / Heimanám	Tíma fj.
	1	Flatarteikning verkefni 1- 5	4	Flatarteikning verkefni 1- 5	3
	2	Flatarteikning verkefni 6- 10	4	Flatarteikning verkefni 6- 10	3
	3	Flatarteikning verkefni 11- 15	4	Flatarteikning verkefni 11- 15	3
	4	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 1 - 4	4	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 1 - 4	3
	5	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 5 - 7	4	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 5 - 7	3
	6	Símat 1 Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 8	4	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 8	3
	7	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 9 - 12	4	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 9 - 12	3
	8	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 13 - 16	4	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 13 - 16	3
	9	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 17 - 20	4	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 17 - 20	3
	10	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 21 - 24	4	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni 21 - 24	3
	11	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni rör 1 - 24	4	Fallmyndun/ útflatningsmyndir Verkefni rör 1 - 22	3
	12	Fríhendisteikning II Verkefni 1 - 8	4	Fríhendisteikning II Verkefni 1 - 8	3
	13	Fríhendisteikning II Verkefni 8 - 15	4	Fríhendisteikning II Verkefni 8 - 15	3
	14	Símat 2 Fríhendisteikning II Verkefni 8 - 15	4	Fríhendisteikning II Verkefni 8 - 15	3
	15	Lokaskil á verkefnum	4	Lokaskil á verkefnum	3
		Samtals kennslustundir	60	Samtals heimavinna	45
		Samtals vinnustundir á önn	105		



GRT2A05 (Grunnteikning) Námsáætlun Haustönn 2024

Námsáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.

Nafn. _____

Flatarteikning 15 skilaverkefni (lágmarksskil 13 verkefni)

Vika nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Verkefni nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Samþykkt .																

Fallmyndun 2 og útflatning myndir 26 skilaverkefni (lágmarksskil 23 verkefni)

Vika nr.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verkefni nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Samþykkt .																			
Vika nr.	2	2	2	2	3	3	3	3											
Verkefni nr.	20	21	22	23	24														
Samþykkt .																			

Fríhenditeikning 2 15 skilaverkefni (lágmarksskil 13 verkefni)

Vika nr.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
Verkefni nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Samþykkt .																			

54 verkefnaskil = 10 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 20%)

53 verkefnaskil = 9 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 20%)

52 verkefnaskil = 8 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 20%)

51 verkefnaskil = 7 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 20%)

50 verkefnaskil = 6 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 20%)

49 verkefnaskil = 5 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 20%)

41 - 48 verkefnaskil = 4 25 - 40 verkefnaskil = 3 10 - 24 verkefnaskil = 2

1 - 9 verkefnaskil = 1 ATH lágmarksskil eru 52 verkefni til að ná áfanganum