

GRT2A05 (Grunnteikning)

Námsáætlun, Vorönn 2021

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

Lýsing:

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

Þekkingar-, leikni- og hæfniviðmið:

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- 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:

- 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 yfirborðsútfatningsmyndir 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 2020

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 yfirborðsútfatningsmyndir 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 útfatningsmynd 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 útlínmyndir 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. (3 námsmöt sem gilda samtals 50%)
 1. Símat 1 10% Flatarteikning.
 2. Símat 2 25% Fallmyndun og Útfatningsmyndir
 3. Símat 3 15% Fríhendisteikning
 4. Verkefnamappa 30% (Lágmarkseinkunn 5 til að ná áfanganum)
 5. Frágangur á verkefnum 20% (Lágmarkseinkunn 5 til að ná áfanganum)Samtals 100%
2. Verkefnamappa sem nemendur skila og er metinn sem 50%. (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 öll próf til að standast áfangan.

GRT2A05 (Grunnteikning) Námsáætlun Haustönn 2020

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

Námsgögn: Grunnteikning II, IÐNÚ gefur út					
Vika	Dags	Námsþættir	Tíma fj.	Námsþættir/Heimanám	Tíma fj.
1	Febrúar 23 Mars 01	Kynning á áfanganum Flatarteikning Verkefni 1 – 1 (sjá verkefnaskjal) Fallmyndun II og Útflatningar Verkefni 2 – 5 (sjá verkefnaskjal) Símat 1	20	Flatarteikning Verkefni 1 – 18 (sjá verkefnaskjal) Fallmyndun II og Útflatningar Verkefni 2 – 5 (sjá verkefnaskjal)	14
2	Mars 02 - 08	Fallmyndun II og Útflatningar Verkefni 6 - 29 (sjá verkefnaskjal) Símat 2	20	Fallmyndun II og Útflatningar Verkefni 6 - 32 (sjá verkefnaskjal)	13
3	Mars 09 - 15	Fallmyndun II og Útflatningar Verkefni 30 - 36 (sjá verkefnaskjal) Fríhendiasteikning Verkefni 20 - 38 (sjá verkefnaskjal) Símat 3	20	Fallmyndun II og Útflatningar Verkefni 30 - 36 (sjá verkefnaskjal) Fríhendiasteikning Verkefni 20 - 38 (sjá verkefnaskjal)	13
		Samtals	60		40

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.

GRT2A05 (Grunnteikning) Námsáætlun Haustönn 2020

Nafn. _____

Flatarteikning 19 skilaverkefni

Vika nr.	1	1	1	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	16	17	18	19
Samþykkt .																			

Fallmyndun 2 og útflatning myndir 28 skilaverkefni

Vika nr.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verkefni nr.	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Samþykkt .																			
Vika nr.	2	2	2	2	3	3	3	3	3										
Verkefni nr.	26	27	28	29	30	31	32	35	36										
Samþykkt .																			

Fríhenditeikning 2 15 skilaverkefni

Vika nr.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
Verkefni nr.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	33	37	38				
Samþykkt .																			

62 verkefnaskil = 10 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 15%)

60 - 61 verkefnaskil = 9 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 15%)

58 - 59 verkefnaskil = 8 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 15%)

56 - 57 verkefnaskil = 7 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 15%)

56 verkefnaskil = 6 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 15%)

55 verkefnaskil = 5 (slæmur frágangur á verkefnum getur dregið einkunn niður um 15%)

30 - 54 verkefnaskil = 4 20 – 30 verkefnaskil = 3 10 – 20 verkefnaskil = 2

0 – 10 verkefnaskil = 1 ATH lágmarksskileru 55 verkefni til að ná áfanganum