

ITB3A05 (Sérteikning blikksmiða)

Námsáætlun, Haustönn 2024

Kennari/kennarar:
Jón Arnar Haraldsson
Tinna Magnúsdóttir

Netfang/netföng
jonarnar@isloft.is
tinnao@simnet.is

Lýsing:

Áfanginn er framhaldsáfangi í teiknifræðum og öðlast nemendur frekari þjálfun í lestri og gerð fagteikninga samkvæmt gildandi stöðlum, reglum og reglugerðum sem gilda fyrir fagteikningar í blikksmiði. Að áfanganum loknum skulu nemendur vera einfærir um að lesa og vinna eftir teikningum á vinnustað. Jafnframt skulu þeir vera einfærir um að teikna og útfæra smíða- og lagnateikningar fyrir einstök verkefni. Nemendur hljóta þjálfun í að nota handbækur og efni á netinu.

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- stöðlum, merkingum og táknum sem sérkenna fagteikningar blikksmiða.
- teikniaðferðum til að gera útfatninga af margbrotnum tengistykkjum.
- þeim aðferðum sem notaðar eru við samsetningu stokka og tengistykkja.
- tvívíðum og þrívíðum hnitakerfum.
- ísómetrískum teikniaðferðum.
- handbókum sem notaðar eru við gerð útfatningateikninga.

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- stöðlum, merkingum og táknum sem sérkenna fagteikningar blikksmiða.
- teikniaðferðum til að gera útfatninga af margbrotnum tengistykkjum.
- þeim aðferðum sem notaðar eru við samsetningu stokka og tengistykkja.
- tvívíðum og þrívíðum hnitakerfum.
- ísómetrískum teikniaðferðum.
- handbókum sem notaðar eru við gerð útfatningateikninga.

ITB3A05 (Sérteikning blikksmiða)

Námsáætlun, Haustönn 2024

Hæfniviðið

- lesa teikningar loftræstihönnuða.
- teiknað vinnuteikningar af einstökum og samsettum smíðahlutum eftir samsettri heildarteikningu.
- teiknað vinnuteikningar af einstökum og samsettum smíðahlutum eftir uppmælingu og skissu.
- teiknað samsetta útflatninga úr grunnformum, t.d. sívalningum, strendingum og pýramídum.
- notað handbækur við teikningu flókinna útflatninga.

Námsmat:

Matsform. Símsátfangi (Ekki er lokapróf í áfanganum)

Verkefni 1	10%
Verkefni 2	10%
Verkefni 3	15%
Verkefni 4	15%
Verkefni 5	15%
Verkefni 6	15%
Verkefni 7	20%
Samtals	100%

Nemandi þarf að ná einkunninni 5 í öllum þáttum matsformsins.

Mætingaskylda samkvæmt skólareglum BHS

Nemandi verður að skila öllum verkefnum

Öll verkleg verkefni eru unnin í kennslustund, óheimilt er því að vinna þessi verkefni utan kennslustofu.

Námsgögn:

Ítarefni frá kennara

ITB3A05 (Sérteikning blikksmiða)

Námsáætlun, Haustönn 2024

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Mætingaskylda er í allar kennslustundir skv. mætingareglum skólans.

- Nemendur skulu klæðast óeldfimum fatnaði og vera í ermalöngum hlífðarfötum og sem ná vel upp í háls og
- sloppum eða göllum.
- Nemendur skulu einnig vera í peysum merktum bílum eða málmí.
- Öryggisskó, öryggisgleraugu, vinnuvettlinga og suðuhjálmi.
- Skór verða að vera óeldfimir og lokaðir og með stáltá.
- Ekki er tekin ábyrgð á fötum og skulu nemendur vera með skáp í búningsherbergjum
- skólans undir föt , námsbækur og tölvur.

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. Námsfnið 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.

Vika.	Dagur.	Námsþættir	Tíma fj.	Námsþættir/Heimavinna	Tíma fj.
1	1	Verkefni 1	4	Skilaverkefni 1	3
2	2	Verkefni 2	4	Skilaverkefni 2	3
3	3	Verkefni 3	4	Skilaverkefni 3	3
4	4	Verkefni 4	4	Skilaverkefni 4	3
5	5	Verkefni 5	4	Skilaverkefni 5	3
6	6	Verkefni 6	4	Skilaverkefni 6	3
7	7	Verkefni 7	4	Skilaverkefni 7	3
8	8	Lokaskil á verkefnum	4	Lokaskil og frágangur	3
		Samtals	32	Samtals	24

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar