

Kennari	Hörður Óskarsson-Stefán Finnbogason	Sk.st.	HSK-STF
----------------	-------------------------------------	---------------	---------

Áfangalýsing:

Nemendur læra að vinna samkvæmt teikningum og meta hvernig best er að vinna verkið með tilliti til kostnaðar, öryggis, efnisvals og gæða. Nemendur vinna í einhverjum tilfellum samkvæmt eigin teikningu og meta hvernig best er að vinna fyrirfram ákveðið verk, þá er hlutur mældur, rissaður og síðan gerð vönduð vinnuteikning. Smíðað verður vinnuborð ásamt því að vinna ákveðin tilfallandi verk í málmíðnaðardeildinni. Hver nemandi heldur utan um sína vinnu og gerir vinnuskýrslur-dagbók yfir störf sín. Farið er yfir meðferð, umhirðu og öryggisþætti véla og tækja sem koma að vinnu nemenda, sem og aðra almenna öryggisþætti á verkstæðinu. Nemendur þjálfast í hópstarfi og samvinnu um smíðaverkefni. Nemendur samhæfa þekkingu, leikni og hæfni sem þeir hafa öðlast í öðrum áföngum. Heimsóttir verða vinnustaðir á sviði málmíðnaðar ef tími og aðstæður leifa.

Markmið:

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- einföldum stálsmíðateikningum
- mismunandi málvikum sem gefin eru upp á smíðateikningum
- helstu vélum og handverkfærum til stálsmíða
- algengasta fylgibúnaði
- helstu vinnsluháttum við almennar stálsmíðar
- helstu öryggisþáttum við almennar stálsmíðar
- hlífðarbúnaði tengdum helst stálsmíðaverkefnum
- mikilvægi varna gegn hávaða
- mikilvægi góðrar lofttræstingar á vinnustað

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- lesa úr einlinumyndum og einfaldari stálsmíðateikningum
- efna niður í tengd verkefni m.t.t. málvika
- meðhöndla vélar og handverkfæri á viðeigandi hátt
- efnistaka skv. einföldum teikningum
- gera einfalda kostnaðaráætlun
- beita suðuáðferðum sem eiga við hverju sinni
- beita einfaldari vélum og handverkfærum til stálsmíða
- forma, beygja og valsa einfalda smíðagripi úr plötu og stangarefni

Hæfniviðmið

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

- smíða einfalda hluti úr mismunandi plötu og stangarefni
- smíða einfalda hluti m.t.t. málvika
- vinna eftir einföldum stálsmíðateikningum
- merkja upp einfalda útflatninga eftir námkvæmum vinnuteikningum
- skipuleggja vinnu við minni verkefni í samráði við aðra
- vinna að einhverju leiti sjálfstætt að einfaldari verkefnum

Námsgögn: Málmsmíði. Kennslubók frá IÐNÚ. Útg.2011. Auk véla og verkfæra eru það handbækur og töflubækur ýmiskonar – Teikningar og riss af verkefnum ofl. - Ýmiskonar kennslumyndbönd yfir vélar, verkfæri, verktækni, öryggismál o.fl.

SMÍÐ3SS05 Námsáætlun HAUST 2021



Áætlun um yfirferð: Hver nemandi vinnur að sínu verkefni eftir því sem tæki og vélar leyfa og dreifist það þannig að nemendur vinna að mismunandi verkþáttum. Samvinna er stór þáttur þar sem nemendur þjálfast í hópstarfi og samvinnu um smíðaverkefni. Farið verður í vinnustaðaheimsóknir í áfanganum ef aðstæður leifa. Ekki er gefin upp nein nákvæm vikuáætlun.

Verkefni: Hver nemandi smíðar sitt eigið vinnuborð til eignar. Einnig helda nemendur dagbók og halda því utan um vinnu sína í áfanganum. Nemandi skilar inn vinnuskýrslu í fyrsta tíma hverrar viku fyrir vikuna á undan Skili nemandi ekki skýrslu á réttum tíma dregst 1. af einkunninni fyrir hvern dag fram yfir.

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Vinnuborð	Niðurefnun og samsetning	30%	
Vinnuborð	Frágangur og suða	25%	
Skúffur	Smíðaðar blikkskúffur	15%	
Tilfallandi verk	Verkefni í mámiðnaðardeildinni	10%	
Vinnuskýrslur	Gerðar vinnuskýrslur-dagbók. Vinnuskýrslum skal ávalt skilað í fyrsta tíma hverrar viku fyrir vikuna á undan	10%	
Vinnusemi	Huglægt mat kennara	10%	

Annað: Skila þarf öllum verkefnum fullkláruðum skv. námáætlun svo þau fáist metin til einkunnar. Standast þarf alla námsmatsþætti með lágmarkseinkunn til að áfanganum sé náð.

Ef mæting nemanda fer undir 90% hvort sem um er að ræða veikindi eða önnur óútskýrð tilfelli skal nemandi þreyta próf sem gildir 25% af lokaeinkunn.

Annað:

- Í upphafi tíma er gjarnan farið yfir verkefni dagsins og aðra mikilvæga þætti viðkomandi náminu. Það er því áriðandi að nemandi mæti á réttum tíma svo komast megi hjá óþarfa endurtekningum.
- Í verklegu námi grundvallast árangur nemanda af stórum hluta á því að mæta vel og sinna náminu af alúð og kostgæfni og nýta tímann til hins ýtrasta. Ekki er gert ráð fyrir að nemendur þurfi að vinna í verkefnum utan hefðbundinna kennslustunda.
- Símar, hjómtæki í eyru og önnur snjalltæki eru með öllu bönnuð í kennslustundum og mælt er til þess að nemandur séu ekki með síma á sér. Hægt er að geyma þá í læstum skápum.
- Eins og fram kemur í markmiðum áfangans er lögð rík áhersla á að nemandi tileinki sér, öryggismál vinnustaðarins, stundvísi, snyrtimennsku, góða umgengni og almenna háttvísi. Allir nemendur skulu undantekningarlaust klæðast öryggisskóm, hlífðarklæðnaði og þeim öryggisbúnaði sem við á hverju sinni.
- Ef nemandi yfirgefur verkstæði áður en tiltekt lýkur eða tekur ekki þátt í frágangi fær hann F (fjarvist) fyrir síðustu kennslustund.
- Allir nemendur þurfa að taka þátt í þrífum og sóttþreinsun á vélum verkfærum og sameiginlegum snertiflötum eins og aðstæður gefa tilefni til. Gerður er fyrirvari um breytingar á námsáætlun og námsmati eftir því sem aðstæður gefa tilefni til.**

Dagsetning: 17/8'21

Sigrún F.
Undirritun kennara

Houkur J. 17-08 2021
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils