


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02 2016	IÐNT2AC05 Námsáætlun vorönn 2017	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Ingimar Árnason	Sk.st.	ING
----------------	-----------------	---------------	-----

Áfangagýsing:

Nemendur eiga að öðlast þjálfun í lestri og gerð fagteikninga samkvæmt gildandi stöðlum og reglum um véla- og málmsmíðateikningar. Nemendur fá undirstöðufærni í að lesa og vinna eftir teikningum á vinnustað. Þeir geta teiknað og útfært smíða- og lagnateikningar fyrir einstök verkefni. Teiknað samkvæmt stöðlum sem notaðir eru við almennar véla- og smíðateikningar: Lærð er grunnvinna með hornréttar fallmyndir, mælikvarða, strikagerðir, smíðsmíðaðar reglur um málsetningu, snið og skástrikun, skrúfugang og samsetningaeiningar, hrýfismerki, málvik, og suðutákn. Meðhöndlun teikninga, merkingar og vistun. Grundvallarreglur um gerð útflatningsteikninga. Unnið er í tölvum og grunnþekking þjálfuð í AutoCad.

Markmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- lestri og gerð fagteikninga samkvæmt gildandi stöðlum og reglum um véla- og málmsmíðateikningar
- gerð teikninga og útfærslu smíða- og lagnateikninga fyrir einstök verkefni
- gerð teikninga samkvæmt stöðlum sem notaðir eru við almennar véla- og smíðateikningar
- grunnvinnu með hornréttar fallmyndir, mælikvarða, strikagerðir, smíðsmíðaðar reglur um málsetningu, snið og skástrikun, skrúfugang og samsetningaeiningar, hrýfismerki, málvik, og suðutákn
- meðhöndlun teikninga, merkingar og vistun
- grundvallarreglum um gerð útflatningsteikninga
- AutoCad og notkun þess

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:


- lesa og teikna almennar teikningar sem gerðar eru eftir gildandi stöðlum
- teikna stöðluð form fyrir staðlaða íhluti (legur, pakkningar, tannhjól o.s.frv.)
- teikna útflatninga af nokkrum þrívíðum formum, m.a. Breytistykkjum úr sívölum í rétthyrnt

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

- velja stærð teiknipappírs, staðsetja teikningu, ákvarða hæfilegan mælikvarða og uppsetningu
- setja inn nauðsynleg snið og málsetja teikningu svo hún sé nothæf til að smíða eftir
- nýta upplýsingar frá framleiðendum til að teikna stöðluð form fyrir staðlaða íhluti (legur, pakkningar, tannhjól o.s.frv.)
- nýta teikningar til að gera efnis- og tækjalista

Námsgögn:

Tegund	Námsgögn
Bækur	ITM113 Teiknifræði málmíðna (VMA) - Jóhannes Óli Garðarsson –
Annað	Aðgangur að töflubók hjá kennara

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02 2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	IÐNT2AC05	Námsáætlun vorönn 2017

Vika	Áætlun um yfirferð	Verkefni
2	Kynning á námsefni, skipulagi náms og á notkun ACAD	
3	Fallmyndun og málsetning. Upprifjun	1
4	Málsetningaraðferðir	2 & 3
5	Snið, málsetning ofl.	4
6	Snið, málsetning og staðla-notkun	5
7	Staðlaðir prófilar og boltar	6
8	Suðutáknun – Tannhjól	7
9	Málvik-Handunnið verkefni (8) – Samsett mynd (9)	8 & 9
10	Strokkur: Hrífi-10 - Meginkerfi aðalvélar – Isometri	10 & 11
11	Útflatningur – 7-Búta rör	12
12	Uppsóp	
13	Útflatningur -- Misforma Tengji	13
14	Útflatningur – Misforma Ská Tengji (14) – Krossrör (15)	14 & 15
15	Páskafrí	
16	Útflatningur -- Misstórt Ská-Hringa Tengji	16
17	Vinnuteikning Upprifjun -- I-Biti m. Strekkihólk	17
18	Lokateikning - Bensíndæla. Skil	18


Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Verkefnaskil	16 verkefni jafnt vægi. Kennari fer yfir verkefni gerir athugasemdir og gefur eink. Nemandi má lagfæra og skila verkefnum aftur til hækkunnar einkunnar.		90%
Lokateikning	Lokateikning valin í samráði við kennara		10%
	Samtals:		100%
Annað: Þetta er símats áfangi. Til að ljúka áfanganum þarf að skila a.m.k 14 verkefnum og standast skólasóknarreglur VMA.			

Dagsetning: 4 jan 2017


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils