



<b>Kennari</b>	Ingimar Árnason	<b>Sk.st.</b>	ING
----------------	-----------------	---------------	-----

### Lýsing:

Nemendur eiga að öðlast þjálfun í lestri og gerð fagteikninga samkvæmt gildandi stöðlum og reglum um véla- og málmsmiðateikningar. 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, smiðsmiðaðar 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.

**Forkröfur:** GRUNÚF04, SMÍÐ2NH05

### Þekkingarviðmið Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- lestri og gerð fagteikninga samkvæmt gildandi stöðlum og reglum um véla- og málmsmiðateikningar
- 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, smiðsmiðaðar 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

### Leikniviðmið 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

### Hæfniviðmið 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

## IÐNT3AC05 Námsáætlun haustönn 2021

### Námsgögn:

Tegund	Námsgögn
Bækur	IÐNT3AC05 Teiknifræði málmiðna (VMA) - Jóhannes Óli Garðarsson –
Annað	Aðgangur að töflubók hjá kennara

### Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatspátta:

Vika	Námsefni	Verkefni	Vægi námsmatspátta
Vika 34	Kynning á námsefni, skipulagi náms og á notkun ACAD		
Vika 35	Fallmyndun og málsetning. Upprifjun	1	Sjá námsmat
Vika 36	Málsetningaraðferðir	2 & 3	Sjá námsmat
Vika 37	Snið, málsetning ofl.	4	Sjá námsmat
Vika 38	Snið, málsetning og staðla-notkun	5	Sjá námsmat
Vika 39	Staðlaðir prófilar og boltar	6	Sjá námsmat
Vika 40	Suðutáknun – Tannhjól	7	Sjá námsmat
Vika 41	Málvik-Handunnið verkefni (8) – Samsett mynd (9)	8 & 9	Sjá námsmat
Vika 42	Strokkur: Hryfi-10 - Meginkerfi aðalvélar – Isometri	10 & 11	Sjá námsmat
Vika 43	Útflatningur – 7-Búta rör	12	Sjá námsmat
Vika 44	Útflatningur -- Misforma Tengir	13	Sjá námsmat
Vika 45	Útflatningur -- Misforma Ská Tengir (14) – Krossrör (15)	14 & 15	Sjá námsmat
Vika 46	Útflatningur -- Misstórt Ská-Hringa Tengir	16	Sjá námsmat
Vika 47	Vinnuteikning Upprifjun -- I-Biti m. Strekkihólk	17	Sjá námsmat
Vika 48	Uppsóp		

**IDNT3AC05**  
**Námsáætlun haustönn 2021**




**Námsmat og vægi námsmatspáttar:**

<b>Matsform:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Símat <input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf <input type="checkbox"/> Lokaverkefni	
<b>Námsmatsþættir</b>	<b>Lýsing námsmatspáttar</b>	<b>Vægi</b>
Verkefnaskil	17 skilaverkefni en 15 þeirra gilda til eink. Jafnt vægi hvers verkefnis.. Kennari fer yfir verkefnin gerir athugasemdir og gefur eink. Nemandi má lagfæra og skila verkefnum aftur til hækkunnar einkunnar.	100%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<b><u>Einkunnir fyrir hvern námsmatspátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.</u></b>		
Annað: Þetta er símats áfangi. Til að ljúka áfanganum þarf að skila öllum verkefnum og standast skólasóknarreglur VMA. Réttur til breytinga áskilinn.		

17.08.21

Dagsetning: \_\_\_\_\_

  
Undirritun kennara

  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

