



REN3D05

Námsáætlun, vorönn 2023

Kennari:

Ellert Danéliusson

Netfang:

ellert.daneliusson@borgo.is

Lýsing:

Í áfanganum öðlast nemendur enn frekari færni í tæknilegum útreikningum sem notaðir eru við smíði á flóknum hlutum. Nemendur verða færir um að vinna sjálfstætt og geta unnið flókna smíðisgripum eftir teikningum. Þeir geta sótt sér upplýsingar varðandi vinnu sína á netinu. Verklegt: nemandi smíðar útskriftarverkefni sem er sveifarás og er samsett verkefni. Bóklegt: vinna verkefni úr úr bókinni: *TPM – fyrir starfsfólk í iðnaði* sem á að skila í lok annar Alla útreikninga á verkefnum annarinnar eiga nemendur að sjá um, í samráði við kennara

Þekking, leikni, hæfni:

- gerð verkáætlana fyrir tiltekin smíða- eða viðgerðarverkefni.
- skilgreiningum á verkefnum.
- nýta töflubækur, viðgerðarhandbækur og alm. leiðbeiningar um það verk sem á að vinna.
- finna upplýsingar og annað skrifað efni um tiltekið verkefni.
- velja smíðaefni og verkfæri sem henta hverju sinni.
- velja vinnsluaðferðir fyrir hvert verkefni.
- skilgreina verkefni með tilliti til verkferla og smíðakrafna.
- nota töflubækur til að smíða samkvæmt stöðlum.
- vinna samkvæmt verkáætlun.
- velja rétt verkfæri sem henta hverju sinni.
- renna og fræsa mismunandi yfirborð m.t.t. áferðarmerkinga.
- þekkja vinnubrögð við rennsli og fræsingu á flóknum smíðisgripum



Námsmat:

Öllum námsþáttum þarf að skila til að standast áfangann

Útskriftarverkefni.....	70%
TPM skilaverkefni 4.....	5%
TPM skilaverkefni 5.....	5%
TPM skilaverkefni 6.....	5%
Sveifarás – verkáætlun.....	15%

Námsgögn:

Töfluhandbókin og snjallsími
Ljósrit frá kennara (TPM bókin)
Skífmál

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Áfanginn er í endurskoðun, námsáætlun getur breyst
Nemendur skulu mæta í viðeigandi hlífðarfatnaði og öryggisskóm
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.
Námsefnið 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	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
40	4.okt- 6.okt	Kynning á verkefnum	
40	4.okt- 6.okt	Verklegt – kynning á Töflubókinni og TPM bókinni	
40	4.okt- 6.okt	Verklegt – bóklegt, lesa bls 1-11 fyrir tímann, skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
41	9.okt- 13.okt	Verklegt – bóklegt, lesa bls 12-18 fyrir tímann, skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
41	9.okt- 13.okt	Verklegt – bóklegt, lesa bls 19-30 fyrir tímann, skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
41	9.okt- 13.okt	Námsmatsvika – TPM skilaverkefni 4 og Verkáætlun skilað	
41	9.okt- 13.okt	Verklegt – bóklegt, lesa bls 31-39 fyrir tímann, skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
42	16.okt - 20.okt	Verklegt – bóklegt, lesa bls 40-51 fyrir tímann, skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
42	16.okt - 20.okt	Verklegt – bóklegt, lesa bls 52-59 fyrir tímann, skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
42	16.okt - 20.okt	Verklegt – bóklegt, lesa bls 60-73 fyrir tímann, skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
42	16.okt - 20.okt	Verklegt – bóklegt, lesa bls 74-79 fyrir tímann, skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
42	23.okt - 24.okt	Námsmatsvika – TPM skilaverkefni 5	
43	23.okt - 24.okt	Verklegt – bóklegt, vinna í skilaverkefninu. Skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
43	23.okt - 27.okt	Verklegt – bóklegt, vinna í skilaverkefninu. Skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
40	4.okt- 6.okt	Námsmatsvika – TPM skilaverkefni 6	
40	4.okt- 6.okt	Verklegt – Skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
40	4.okt- 6.okt	Verklegt – Skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
41	9.okt- 13.okt	Þrif og frágangur	
41	9.okt- 13.okt	Einkunnaskil	

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.