Borgarholtsskóli

REN3D05-DR

Námsáætlun, vorönn 2024

Kennari:	Netfang:
Ellert Danelíusson	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 smíðisgripi eftir teikningum. Þeir geta sótt sér upplýsingar varðandi vinnu sína á netinu. Verklegt: nemandi smíðar sveifarás sem er samsett útskriftarverkefni . Bóklegt: gera kostnaðar- og verkáætlun um sveifarásinn og vinna verkefni úr úr bókinni: TPM – fyrir starfsfólk í iðnaði sem á að skila á Moodle í lok annar og skila verkáætlun fyrir smíðastykkið. Alla útreikninga á verkefnum annarinnar eiga nemendur að sjá um, í samráði við kennara

Þekking, leikni, hæfni:

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- gerð verkáætlana fyrir tiltekin smíða- eða viðgerðarverkefni ásamt kostnaðaráætlun
- skilgreiningum á verkefnum.
- gagnaöflun.
- fyrirbyggjandi viðhaldi samkvæmt TPM forsendum

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nýta töflubækur, viðgerðarhandbækur og almennar 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.
- hanna verkferla ef um endurtekin verk er að ræða.
- marktækum upplýsingum í handbókum, smáforritum og rafbókum.

Hæfniviðmið

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

- skilgreina verkefni með tilliti til verkferla og smíðakrafna.
- nota töflubækur til að smíða samkvæmt stöðlum.
- vinna samkvæmt verkáætlun.
- velja harðmálmsverkfæri ásamt radíal, færslu og skurðarhraða.
- 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.
- Skrifa og vinna eftir verklýsingum.
- Stillt upp í klóplani og rennt sveifarás samkvæmt teikningu og nákvæmum málvikum
- sjálfstæðrar smíði á smíðagripum

Borgarholtsskóli

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, handbækur, snjallsími og efni frá kennara. Skífmál

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Nemendur nota CNC tækin eins mikið og hægt er

Borgarholtsskóli

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats-þættir
11	13.mars	Kynning á verkefnum	
11	13.mars	Verklegt – kynning á Töflubókinni og TPM bókinni	
12	20.mars	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)	
12	20.mars	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)	
14	3.apr	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)	
14	3.apr	**Námsmatsvika – TPM skilaverkefni 4 og Verkáætlun skilað**	
15	10.apr	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)	
15	10.apr	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)	
15	10.apr	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)	
16	17.apr	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)	
17	24.apr	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)	
17	24.apr	**Námsmatsvika – TPM skilaverkefni 5**	
18	1.maí	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)	
19	8.maí	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)	
19	8.maí	**Námsmatsvika – TPM skilaverkefni 6**	
20	15.maí	Verklegt – Skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
20	15.maí	Verklegt – Skoða vel Töflubókina og fara yfir þau atriði sem varða verkefnin sem á að vinna í tímanum (vikmál, kílspor o.fl)	
11	13.mars	Þrif og frágangur	
11	13.mars	Einkunnaskil	

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.