



REN1A05-DR

Námsáætlun, vorönn 2021

Kennari/kennarar:

Ellert Danelíusson

Netfang/netföng:

ellert.daneliusson@borgo.is

Lýsing:

Kennt er á hefðbundinn rennibekk, fræsivél og borvél. Kennslan er einstaklingsmiðuð og eru öryggismál veigamikill þáttur námsins. Samhliða verklegri kennslu er bókleg kennsla. Námið byggir á verkefnalausnum, verk- og bóklegum.

Þekking, leikni, hæfni:

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- öryggismálum og umhirðu spóntökuvéla.
- mismunandi hlutum spóntökuvélanna, tilgangi þeirra og möguleikum.
- stillimöguleika rennibekkjarins við mismunandi verkþætti.
- helstu uppspenniaðferðum í rennibekk og fræsara.
- muninum á mismunandi gerðum rennistáls og í hvaða tilgangi þau eru notuð.
- mikilvægi þess að gæta ávallt fyllsta öryggis þegar unnið er með spóntökuvélar.

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- leysa einföld verkefni í rennibekk innan 0,1 mm málvika.
- skrúfuskera með tappa og bakka í rennibekk.
- skrúfuskera öxul með skrúfuskurðarstáli.
- fræsa mismunandi kanta á öxul ásamt því að fræsa kílspori.
- sinna umhirðu rennibekks og fræsivélar á fullnægjandi hátt.

Hæfniviðmið

- Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:
- gæta ávallt fyllsta öryggis þegar unnið er við spóntökuvélar.
- reikna út snúnings- og skurðhraða samkvæmt töflum.
- finna réttan skurð- og snúningshraða og velja rétt verkfæri við lausn mismunandi verkefna.
- leita ráða hjá reyndum mönnum þegar það á við.
- gera stutta greinargerð um verkefni sem unnin eru þar sem fram koma upplýsingar um efnistösk, véla -og verkfæraval, framvindu verks og vinnslutíma.



Námsmat:

Námsmatið er byggt á símati án lokaprófs. Smíðaverkefni eru 70%, prófið er 30%. Hver nemandi verður að klára a.m.k. 4 smíðaverkefni af 5 til þess að geta náð áfanganum.

Bóklegt próf	30%
Smíðaverkefni	70%

Námsgögn:

Rennismíði fyrir grunnnám málmíðna eftir Þór Pálsson
Nemendur verða að útvega sér sitt eigið rennimál, hlífðarfatnað og öryggisskó
Afar mikilvægt er að nemendur kaupi öll nauðsynleg námsgögn strax í upphafi annar

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Einkunnina 5 þarf að ná til að standast áfangann og 5 úr bóklegu prófunum og verkefnum.
Nemendur þurfa að taka bæði prófin.

Skoða vel Innu síðu áfangans. Þar verða birt rétt svör við verkefnum og dæmum.

Bóklegu verkefni eru heimalærdómur sem á að skila í þeim vikum sem er lýst hér að neðan

Nemendur skulu koma í viðeigandi fötum (olía og spónn geta eyðilagt fatnað)

Skila verkfærum á sinn stað við vélar.

Það á alltaf að þrifa vélar og verkstæði í lok hvers tíma. 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 að nemendur sinni náminu í nokkrum auka tímum á viku fyrir utan kennslustundir

Mikilvægt er að vanda vinnubrögð og halda námsáætlun

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	09. jan	Verklegt – bóklegt: heimaverkefni 1-3 í Innu og í bókinni á að lesa bls 7-42	
2	16. jan	Verklegt – bóklegt: heimaverkefni 4-6 í Innu og í bókinni á að lesa bls 43-71	
3	23. jan	Verklegt – bóklegt: heimaverkefni 7-8 í Innu og í bókinni á að lesa bls 72-73	
4	30. jan	Verklegt – bóklegt: Heimapróf opnast á Innu	Vorhlé
5	06. feb	Verklegt – bóklegt: Lokaprófi skilað	

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.

ATH! Yfirferð heimanáms getur breyst miðað við verklega þætti áfangans