

Starfsgreinaráð	Málmtækni-, vélstjórnar- og framleiðslugreinar	
Starfsheiti	Rennismiður	Löggilt iðngrein
Dagsetning	2. mars 2021	
Útgáfunúmer	0.1	

Starfalýsing:

Rennismiður smíðar hluti af öllu tagi úr málmum og plastefnum, bæði til fjölda- og raðframleiðslu og einstaka íhluti til viðhalds og viðgerða. Þekkir til efnis- og vélfræði, s.s. afl – orku – varma – kraft – og straumfræði og getur nýtt þekkingu sína til að skilja virkni búnaðar og mannvirkja.

Rennismiður kann á handvirkar og tölvustýrðar iðnvélar, les teikningar, þekkir eiginleika plasts og máлма. Framkvæmir verklýsingar, les og túlkar verk- og framleiðsluleiðbeiningar og skipuleggur verkefni. Fer eftir kröfum um öryggismál, umgengni og efnameðferð á vinnustað. Rennismiður býr yfir hæfni til að vinna sjálfstætt og getur leiðbeint öðrum.

Hæfnikröfur:

Leysir verkefni sín með aðstoð tækni- og framleiðsluleiðbeininga ásamt og viðhaldsbóka á íslensku og ensku.

Þekkir framleiðsluferli og efnisfræðilega uppbyggingu, merkingar, staðla, eiginleika, smíða- og suðuhæfni algengra smíðamáлма.

Þekkir eiginleika efna, álagskrafta sem þeim tengjast og rökstyður ákvörðun um efnisval og lausnir hverju sinni.

Vinnur sjálfstætt, velur starfsaðferðir við hæfi og forgangsraðar verkefnum.

Sækir þekkingu í erlendar fagbækur.

Metur kostnað við verkefni s.s. vinnu- og vélatíma ásamt efniskostnaði og gerir tilboð í afmörkuð verkefni.

Beitir verkfærum og vélum sem notuð eru í málmíðnaði. Notar tölvustýrðar og handvirkar iðnvélar, kann skil á umhirðu þeirra og öryggiskröfum.

Velur smíðaefni eftir gefnum forsendum um eiginleika, notkun, kröfum til smíðisgripa og hagkvæmni. Beitir viðeigandi efnismeðferð út frá úrlausnarefni.

Notar algengustu tölvustýrðar (CNC-stýrðar) málmsmíðavélar og hefur vald á ferli frá teikniforriti til vélar. Notar teikniforrit til að teikna smíðateikningar.

Þekkir eðlismun á viðgerðavinnu, stykkjaframleiðslu og fjöldaframleiðslu.

Les og vinnur eftir grunn- og fagteikningum-, verklýsingum, teikningum, stöðlum og öðrum gögnum er varða framkvæmdir og notar teikniforrit til að teikna smíðateikningar fyrir einstök verkefni.

Þekkir algengustu samsetningar- og festingaaðferðir; boltun, skrúfun, draghnoðun, stærðir, styrk, tæringarhættu og merkingar.

Þekkir breytingar á eiginleikum smíðamáлма við vinnslu, notkun og endurvinnslu og tekur tillit til breytinga á styrk og formi við smíði, vinnslu og notkun.

Notar mælitæki málmíðna með hliðsjón af nákvæmni og notkunarviði, áhrif <u>uma</u> hita á mælingar og áhrif <u>uma</u> formbreytinga á mál smíðisgripa.
Notar rennibekki, bor-, snitt- og fræsivélar í starfi.
Vinnur sjálfstætt, metur eigin getu og forgangsraðar viðfangsefnum.
Vinnur eftir fagteikningum, notar teikniforrit, teiknar fríhendis smíðateikningar fyrir einstök verkefni.
Kann á iðntölvustýringar og forritun iðntölva.-
Þekkir rekstur, skipulag og uppbyggingu fyrirtækja og stofnana í greininni og gerir grein fyrir hlutverki þeirra.
Ber ábyrgð á eigin starfsþróun, er fær um að tileinka sér nýjungar og hagnýta þá þekkingu í starfi.
Tjáir sig af öryggi, munnlega og skriflega, s.s. með verkdagbókum, vinnuseðlum, skýrslum og gerð rekstrardagbóka.
Vinnur sjálfstætt, metur eigin getu og forgangsraðar viðfangsefnum, skilgreinir hvaða aðferðir eiga við hverju sinni og rökstyður þær aðferðir sem hann notar.
Tryggir öryggi og viðhefur viðeigandi varnarráðstafanir í málmíðnaði og þekkir eftirlitsstofnanir og hlutverk þeirra vegna eftirlits og öryggismála.
Þekkir lög og reglur um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. Þekkir áhættumat og áhættugreiningu og fylgir öryggis- og heilbrigðisáætlun fyrir vinnustaði, m.a. með notkun á viðeigandi loftræsingum og öryggisbúnaði.
Þekkir grundvallatriði sjálfbærni, vistvænar byggingar og umhverfisvernd og fylgir vistvænum viðmiðum við efnisval og framkvæmdir og reglum um meðferð og notkun hættulegra efna.
Er fær um að lesa og skilja gæðahandbók fyrirtækja og fara eftir henni og er fær um að leiðbeina öðrum s.s. iðnnemum og neytendum um fagleg verkefni.
Sýnir fagmennsku og starfar í samræmi við siðareglur greinarinnar og vinnustaðarins.
Tileinkar sér snyrtimennsku og gengur vel um vinnustað sinn.