

Segulliðastýringar 1 - RÖKV1RS03 Námsáætlun haust 2025



Kennarar	Björn Gunnar Hreinsson Guðmundur I. Geirsson Óskar I. Sigurðsson	Sk.st.	BGH GUM ÓSI
-----------------	--	---------------	-------------------

Áfangalýsing:

Í þessum áfanga er fjallað um grunnvirkni og notkun rofa og segulliða og rofa- og snertitækni kynnt. Fjallað er um virkni og notkun segulliða í stýri- og kraftrásum og tímaliða í stýrirásum. Farið er í undirstöðuatriði við gerð einlínu- og fjöllínnumyndum svo og tákn og staðla sem notaðir eru við gerð teikninga segulliðastýringar. Áhersla er lögð á verkefnavinnu og verklegar æfingar þar sem nemendur brjóta verkefni til mergjar, teikna, tengja, prófa og mæla og taka saman niðurstöður. Einnig er lögð áhersla á að nemendur nýti sér mælitæki til þess að finna tengivillur og bilanir

Markmið:

Þekkingarviðmið: Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- einfaldri gerð rofa og segulliða
- virkni og uppbyggingu segulliða, virkni tímaliða seinn inn og seinn út

Leikniviðmið: Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- leysa einfaldar einlínu- og fjöllínuteikningar
- hanna litlar og einfaldar rofa- og segulliðastýringar

Hæfnisviðmið:

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

- tengja einfaldar stýrirásir
- nota mælitæki fyrir einfaldar stýrirásir

Námsgögn:

Efni frá kennara á moodle.

Nr.: GÁT-029
Útgáfa: 2
Dags.: 13.8.2024
Höfundur: Áfangastjóri
Samþykkt: Skólameistari
Síða 2 af 2

Segulliðastýringar 1 - RÖKV1RS03 Námsáætlun haust 2025



Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatsþátta:

Tímabil (vikunúmer/lotunúmer)	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmatsþátta
Lota 1	Kynning á áfanga og búnaði		
Lota 2	Teiknitákn og uppsetning teikninga.	Verkefnaskil 1	5%
Lota 3	Stýrirás, einlínmynd rofar og tengingar.	Verkefnaskil 2	5%
Lota 4	Stýrirás, einlínmynd rofar og tengingar.	Verkefnaskil 3	5%
Lota 5	Stýrirás, einlínmynd, rofar, gaumljós og tengingar.	Verkefnaskil 4 Tímapróf Tengipróf	5% 10% 10%
Lota 6	Stýrirás, einlínmynd, rofar og tengingar.	Verkefnaskil 5	5%
Lota 7	Stýrirás, einlínmynd, rofar og tengingar. Sjálfhelda.	Verkefnaskil 6	5%
Lota 8	Stýrirás, einlínmynd, rofar og tengingar.	Verkefnaskil 7	5%
Lota 9	Stýrirás, einlínmynd, rofar og tengingar. Tímaliði seinn inn.	Verkefnaskil 8	5%
Lota 10	Stýrirás, einlínmynd, rofar og tengingar. Tímaliði seinn út.	Verkefnaskil 9 Tímapróf Tengipróf	5% 10% 10%
Lota 11	Stýrirás, einlínmynd, rofar og tengingar. Sjálfvirkni.	Verkefnaskil 10 Skil á ferilbók	5% 10%

Námsmat og vægi námsmatsþátta:

Matsform: ☒ Símat ☐ Lokapróf/valið lokapróf ☐ Lokaverkefni		
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi
Verkefnaskil	Skilaverkefni á önninni eru 10 talsins, skilað á Moodle.	50%
Tímapróf	Tvö tímapróf verða á önninni, þau verða á Moodle.	20%
Tengipróf	Tvö tengipróf verða á önninni.	20%
Ferilbók	Í lok annar eiga nemendur að skila ferilbók sem inniheldur öll verkefni sem unnin hafa verið á önninni.	10%
Samtals:		100%
Einkunnir fyrir hvern námsmatsþátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.		
Annað:		