



Námsætlan
Alisfrøði
E-stig

Galdandi frá 1. august 2026

Viðmerkingar

- Partar av innihaldinum í áður galdandi námsætlanum eru fluttir í stöðisnámsætlanina og aðrir partar í tilhoyrandi leiðbeiningar.

Tilhoyrandi skjöl

- Stöðisnámsætlan
- Leiðbeining – alisfrøði E-stig



- Grundarlagið undir tækniligari alisfrøði
- Mekanikkur
- Orka
- Valfrí øki

Grundarlagið undir tækniligari alisfrøði

- SI-skipanin
- alisfrøðiligar støddir og eindir
- evnisnøgd
- handfaring av formlum

Mekanikkur

- kinematisk lýsing av rørslu
- krafthugtakið og lógir Newtons, herímillum tyngdarkraft, normalkraft, snórkraft, trýst og uppdrift

Orka

- mekaniskt arbeiði, orka og orkuvarðveitsla, effekt og nyttustig
- mekanisk, potentiell og kinetisk orka

Valfrí øki

- El-læra
- Hiti
- Aldur

Onnur evni kunnu við støði í næmingunum og teirra útbúgvungum eisini verða vald.

4. Faklig førleikamál

E-stig – faklig førleikamál

Málið við undirvísingini er, at næmingurin við støði í kjarnaøkjunum dugir:

- at gera og nýta einføld alisfrøðilig modell til at greiða frá alisfrøðiligum fyribrigdum, bæði kvalitatívt og kvantitatívt, og at meta um, hvørt givnu modell eru væl eydnað
- at gera útrokningar í alisfrøði við støði í grundleggjandi hugtøkum og hóskaði modellum



- at leggja til rættis, greiða frá og gera royndir í alisfrøði við støði í givnum umstøðum
- sjálvstøðugt og á skilagóðan hátt at leggja úrslitið av alisfrøðiligum royndum fram og meta um endamálið við royndunum
- at vísa alisfrøðiligt innlit við støði í egnum arbeiði
- at vísa alisfrøðiliga fatan av náttúrufrøðiligum eins væl og tøkni- og teknifrøðiligum og samfelagsligum viðurskiftum við dømum
- at seta umrødd alisfrøðilig evni í frásjón
- at leggja fram eitt alisfrøðiligt evni við at nýta yrkismál saman við gerandismáli.

5. Próvtøka

Næmingarnir fara til endaliga próvtøku á E-stigi á yrkisnámi.

E-stig – próvtøka

Próvtøkuháttur á E-stigi

Hildin verður ein munnlig próvtøka.

Munnlig próvtøka á E-stigi

Próvhoyringin varir 25 minuttir, íroknað próvdøming.

Próvtøkan tekur støði í aðrari av endaligu skjalfestingunum hjá próvtakaranum. Lutakast verður millum báðar skjalfestingarnar, beint sum próvtøkan byrjar. Um tað er viðkomandi, kann eithvørt annað undirvísingarevni verða tikið við í próvtøkugrundarlagið.

Undir próvtøkuni leggur próvtakarin fyri við eini framløgu við støði í skjalfestingini, og síðan er faklig samrøða millum próvtakara og próvhaldara við støði í framløguni og skjalfestingini.

Viðkomandi náttúrafaklig útgerð og royndararbeiði kann vera partur av próvtøkuni. Um royndararbeiði ikki er partur av próvtøkuni, skal skjalfestingin vísa, at próvtakarin megnar at arbeiða verkliga og náttúrafakliga.

Skjalfestingarnar verða sendar próvdómara fyri próvtøkuna.

Um skjalfestingarnar

Næmingarnir skulu í undirvísingini hava gjørt skjalfestingar av royndararbeiði, sum fevnir um ymisk evni í lærugreinini. Skjalfestingarnar eru grundarlag undir munnligu próvtøkuni.



Við skjalfesting av royndararbeiði skal næmingurin vísa, at hann/hon dugir at skjalfesta, greiða frá, kjakast og greina royndardátur umframt at miðla alisfrøðifakligar upplýsingar rætt og neyvt.

Næmingarnir skulu einsæris gera í minsta lagi 2 skjalfestingar, sum byggja á alisfrøðiligar kanningar ella royndararbeiði.

Í minsta lagi 2 skjalfestingar skulu vera góðkendar av læraranum, fyri at næmingurin kann sleppa til próvtøku.

Dømingargrundarlag

Í dømingini verður dentur lagdur á, í hvønn mun próvtakarin lýkur faklig mál, sum eru sett í lærugreinini. Skjalfestingin, munnliga próvhoyringin og møguligt royndararbeiði telja øll við í dømingini.

Dentur verður í dømingini lagdur á, at próvtakarin:

- vísir fatan av einføldum náttúrufakligum hugtøkum og útrokningum
- leggur skjalfestingina fram og setur í samband við viðkomandi yrkisgrein
- vísir evni til at greiða frá royndum, herímillum endamáli, fremjan og úrslitum
- nýtir modell til at greiða frá náttúrufakligum fyrbrigdum.

Givið verður eitt próvtal við støði í einari heildarmeting av samlaða avriki próvtakarans.