



# BAF3F01 Aflrás-Drif

Námsáætlun, vorönn 2021

**Kennari/kennarar:**

Ingvar Birnir Grétarsson  
Gísli Þór Þorkelsson

**Netfang/netföng:**

Ingvar.gretarsson@borgo.is  
gisli.thorkelsson@borgo.is

**Lýsing:**

Farið er yfir gerð og virkni helstu gerða drifa og mismunadrifa: hypoiddrif, snigildrif, torsen-drif, drif í sjálfstæðum ási og innbyggt í girrkassa. Skoðuð eru ýmis tilbrigði læsanlegra drifa: tregðulæsing, föst læsing og seigjutengsli. Æfinga í viðgerðum og stillingum á drifum, vinnu tengdri drifum, við driföxla, nafgír, drifliði og öxulþétti ásamt útreikningum á drifhlutfalli. Áhersla er lögð á skaðsemi smurolíu, hættur þegar unnið er undir ökutæki og við meðhöndlun þungra hluta.

**Þekking, leikni, hæfni:**

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: o tilgangi drifbúnaðar og mismunadrifs o helstu gerðum drifa og mismunadrifa, þ.m.t. læsanlegra eða tregðulæstra drifa o olíum sem notaðar eru á drifbúnað

**Hæfniviðmið**Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: o lýsa virkni drifa og mismunadrifa, þ.m.t. læsanlegra drifa o sinna reglubundnu viðhaldi o prófa drifbúnað o meta ástand íhluta drifa

**Leikniviðmið**Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: o við að sinna reglubundnu viðhaldi o við að endurnýja slitna eða skemmda hluti í drifi og tengdum hlutum: driföxla, nafgír, drifliði, öxulþétti o í að reikna út drifhlutfall o við að skipta út hlutum til að breyta drifhlutfalli

**Námsmat:**

o Verklegt mat Gildir 40% af nemandinn sýnir þekkingu sína og hæfni með því að lýsa ýmsum gerðum drifa og hvar þau eru notuð, ástandi þeirra og ástæðum bilana. Bendir á og lýsir einstökum íhlutum og samstæðum. Lýsir ýtarlega stilling drifs og hvaða afleiðingar röng stilling hefur

o Skriflegt mat Gildir 40% af nemandinn leysir próf sem fjallar um viðfangsefni áfangans, gerð olíu og val á olíum, túlkun tæknilýsinga og reikning drifhlutfalla

o Þátttaka og virkni; Gildir 20% af lokaeinkunn Nemandi er metinn eftir því hvernig hann sinnir námi, hversu vel hann skilar tilætluðu vinnuframlagi. Undir þennan þátt falla atriði eins og framtaksemi, áhugasemi, viðhorf nemanda á námi og hversu vel nemandi fylgir fyrirmælum kennara. Til að standast áfangann þarf nemandi að ná að lágmarki 5 í öllum námsmatþáttum og samanlagt að lágmarki 5 í lokaeinkunn. Nemandi þarf að klára 95% af öllum prófum/verkefnum svo þau séu tekinn gilt til mats.

Til að standast áfangann þarf nemandi að ná að lágmarki 5 í öllum námsmatþáttum og samanlagt að lágmarki 5 í lokaeinkunn. Nemandi þarf að klára 95% af öllum prófum/verkefnum svo þau séu tekinn gilt til mats.



**Námsgögn:**

**Glærur frá kennara.**

**Gögn frá kennara sem er að finna á [innu.is](http://innu.is) Kennsluvefsíða [bhs.electude.com](http://bhs.electude.com) Gögn frá kennara sem er að finna á [innu.is](http://innu.is) Kennsluvefsíða [bhs.electude.com](http://bhs.electude.com)**

**Electude gagnvirkt námsefni.** Nemendur greiða aðgang í heimabanka inn á bankareikning Borgarholtsskóla: 0114-26-000005 á kt. 700196-2169 kr. 5.500. Kennara er send bankastaðfesting á netfangið [gisli.thorkelsson@borgo.is](mailto:gisli.thorkelsson@borgo.is) og verður aðgangur nemenda virkjaður eftir það

Glærur og önnur gögn frá kennara og skóla.

**Aðrar mikilvægar upplýsingar:**

Gerð er krafa um viðeigandi hlífðarfatnað og öryggisskó þegar unnið er á verkstæði.

**Nemendur án ökuréttinda skulu ekki aka ökutækjum skólans né annarra á svæði skólans.**

*Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.*

Vika	Dags.	Námsþættir
13	9. til 15. apríl	Kynning á áfanga. Fyrirlestur. Verklegar æfingar. Skrifleg verkefni..
13	9. til 15. apríl	Fyrirlestur. Verklegar æfingar. Skrifleg verkefni

*Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.*