



**Kennari:** Ronald Björn Guðnason

**Skammstöfun:** RBG

### **Áfangalýsing:**

Í áfanganum er lagður grunnur að hagnýtingu eðlisfræðilegra lögmála í iðnaði. Í verkefnavinnu áfangans er lögð áhersla á að nemandinn kynnist lögmálum eðlisfræðinnar af eigin raun með tilraunum og verkefnum.

### **Markmið:**

Nemandi geti reiknað og gert grein fyrir:

- SI-mælieiningum, grunnstærðum, af leiddum stærðum og formúlutáknum
- hreyfingu, kröftum, örmum og vægi
- kraftbreytingum, vinnu, orku og afli
- þrýstingi
- álagstilvikum, kyrrstæðum, fjaðrandi og víxlverkandi
- þrýstingi í lofti og vökva
- varmafræði, hitastigi, flutningi varma, varmaþenslu, samdrætti, bræðsluvarma, gufuvarma

### **Námsmat:**

Verkefni verða vikulega (skriflega eða verkleg) úr námsefni dagsins og er námsmatið símat úr þessum verkefnum.

**Kennsluáætlun er gerð með fyrirvara um breytingar.**

Selfossi, 22. ágúst 2018

Ronald B. Guðnason