



# URH3A05 Rafrænn hemlabúnaður(ABS)

Námsáætlun, vorið 2023

**Kennari/kennarar:**

Ásgeir Gunnarsson

Ingvar Birnir Grétarsson

**Netfang/netföng:**

[asgeirg@bhs.is](mailto:asgeirg@bhs.is)

[ingvar.gretarsson@bhs.is](mailto:ingvar.gretarsson@bhs.is)

**Lýsing:** Fjallað er um uppbyggingu, virkni og íhluti á rafrænni hemlastjórnun og hvernig hún hefur áhrif á hemlagetu og stjórnun bifreiða, og bilanagreiningu hemlakerfa. Nemendur fá viðtæka þjálfun í bilanagreiningu hemlakerfa, vélrænum og rafrænum hluta. Farið er yfir notkun verkfæra, mælitækja, tækniupplýsinga og skipulags við bilanagreiningu / lagfæringu hemlakerfa

**Þekking, leikni, hæfni:**

**Þekkingarviðmið**

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Uppbyggingu og virkni rafrænnar hemlastjórnunar
  - Verkfærum / tækjum sem notuð eru við bilanagreiningar
  - Tækniupplýsingu og skipulagi við bilanagreiningar
- Mikilvægi vandaðra vinnubragða

**Hæfniviðmið**



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

- Útskýra virkni og kosti rafstýrðra hemlakerfa
- Framkvæma bilanagreiningar og viðgerðir á hemlakerfum á öruggan hátt.*  
{Sundurliðað, tímasetningar í töflu á baksíðu}

**Leikniviðmið**

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Útskýra virkni íhluta og heildarvirkni rafrænnar hemlastjórnunar
  - Framkvæma bilanagreiningar / viðgerðir á hemlakerfum á öruggan hátt
- Nýta verkfæri, mælitæki og tækniupplýsingar á öruggan hátt

**Námsmat**

**Símat. Verkefni sem tengjast hæfniviðmiðum áfangans verða lögð fyrir og metin.**

**Aðrar mikilvægar upplýsingar: verkefni er á innu, í electud , vera með Automotive Technology bókinna og verkefni frá kennara**

