

# Krefjast raunvísindi meiri seiglu en félagsvísindi? Rannsókn meðal nýnema á Félagsvísinda- og Verkfræði- og náttúruvísindasviði HÍ

Margrét Sigrún Sigurðardóttir, lektor, við Viðskiptafræðideild HÍ, Anna Helga Jónsdóttir, dósent við Raunvísindadeild HÍ, Daði Már Kristófersson, prófessor við Hagfræðideild HÍ, Magnús Þór Torfason (lektor við Viðskiptafræðideild HÍ)

- Seigla (e. Grit) er í fræðilegu samhengi skilgreind sem þrautsegja og ástríða fyrir að ná langtíma markmiðum (Duckworth, Peterson, Matthews, M. og Kelly, 2007).

# Seigla nemenda

- Einstaklingar sem skora hærra á seiglumælikvarða:
  - luku lengra námi en jafnaldrar þeir sem lægra skoruðu
  - fengur hærri lokaeinkunnir en samnemnar þeirra, þrátt fyrir að hafa fegnið lægri einkunn á inntökuþrófi
  - Voru ólíklegri til að detta úr námi en samnemmar þeirra
    - (Duckworth, Peterson, Matthews, M. og Kelly, 2007).
- Seigla hefur jákvæð áhrif á einkunnir fyrir konur, en ekki karla (Cross, 2014)
- Svartir karlmenn sem skoruðu hátt á seiglu kvarðanum luku lengra námi en þeir sem lægra skoruðu (Strayhorn, 2014)
- Nemendur sem skora hærra í seiglu eru ólíklegri til að skipta um námsbraut (Akos og Kretchmar, 2017)
- Nemendur sem skora hærra í seiglu, tak meiri ábyrgð á eigin námi og eru ólíklegri til að fresta (frestunarárátta) (Wolters og Hussain, 2015)

# Hvað liggur að baki seiglu?

- Rannsóknir á seiglu mælikvarðandum benda til að það sem skýri seigluna sé hversu mikið einstaklingar leggja á sig og í úthaldi (Fosnacht, Copridge og Sarraf, 2018; Akos og Kretchmar, 2017)
- Jákvæð tengsl eru á milli seigu og **engagement** (Robinson, 2015) sem leiddi til betri akademískrar niðurstöður (Hodge et. al., 2018)

# Rannsóknir eru þó misvísandi...

- Rannsóknir hafa sýnt að einkunnir í menntaskóla eru betri vísbending um akademíska framistöðu en seigla (Stewart, 2015 og Bezelais et al.; 2016)
- Seigluskalinn hefur einnig verið gagnrýndur fyrir sterk tengsl við conscientiousness í Big Five personality traits (Credé et. al. 2016)

# Mæling á seiglu

- 8 punkta mælikvarði Angellu Duckworth á seiglu
- Allir nýir nemendur á FVS og VON
  - Alls 669 svör (48% FVS og 62% VON)
- Bakgrunnsbreytur, kyn, aldur, námsframvinda, námsframmistaða og tengsl við samnemendur

# Niðurstöður

- Ekki marktækur munur á milli kynja  $P 0.2431$
- En marktækur munur á milli svið  $P 0.005788$
- Þeir nemendur sem héldu áfram í námi skoruðu hærra á seiglu skalanum en þeir sem hættu