



T-512-FRBI

FRAMLEIÐSLU- OG BIRGÐASTÝRING

6 ECTS

Ár: 3.ár.
Önn: Haustönn.
Stig námskeiðs: 3. Grunnám, sérhæft námskeið.
Tegund námskeiðs: Skyldunámskeið RV.
Nauðsynlegir undanfarar: Engir undanfarar. Námskeiðið er ætlað nemendum á 3. námsári í verkfræði.
Skipulag: Kennt í 12 vikur, 6 kennslustundir í viku.
Umsjónarkennari: Hlynur Stefánsson.
Kennari: Hlynur Stefánsson.

Lærdómsviðmið: Að námskeiði loknu eiga nemendur að:

- þekkja og skilja aðfangakeðjuna og kostnaðarmyndun í henni
- þekkja og skilja innkaupa- og birgðastjórnun og öðlast færni í að beita þeim aðferðum
- þekkja og skilja spálíkön og kunna að nýta þau til innkaupastýringar
- kunna að skilgreina netlíkön fyrir vörudreifinga
- skilja grunnlíkön til framleiðslustýringar og læra að beita þeim
- þekkja grunnatriði straumlínustjórnunar
- öðlast færni í að nota líkön til ákvarðanatöku

Lýsing: Aðfangakeðjan s.s. kostnaðarmyndun, stýring, áætlanagerð og samskipti. Spár og áætlanagerð: helstu tölfraðileg spálíkön kynnt og einnig aðferðir við gerð huglægra spáa, samvinna í áætlanagerð og hlutverk áætlanagerðar innan fyrirtækja skoðað. Einnig farið í aðferðafræði við mat á gæðum spálíkana og áætlana. Birgðastýring og vörudreifing: aðferðafræði skoðuð, helstu líkön kynnt s.s. EOQ, VRP og fl. Vandamálið líka skoðað almennt sem bestunarlíkan. Framleiðslustjórnun og stýring aðfanga í framleiðslu, yfirsýn og verkferlar skoðaðir. MRP, yfirlitsáætlanir, skammtímaáætlanir og fl. Straumlínustjórnun (Lean management). Birt með fyrirvara um breytingar.

Lesefni: F. Robert Jacobs, William L. Berry, D. Clay Whybark og Thomas E. Vollmann, *Manufacturing planning and control*.

Kennsluaðferðir: Námskeiðið fer að mestu leyti fram í formi fyrirlestra. Einnig verða lög fram heimaæmi og lausnir þeirra skoðaðar. Töflureiknirinn Excel verður notaður. Gert er ráð fyrir fimm gestafyrirlesurum úr atvinnulífinu. Farið verður í þrjár til fjórar heimsóknir í fyrirtæki.

Námsmat: Heimaæmi: 20% Skyndipróf: 20%; Skriflegt próf: 60% Birt með fyrirvara um breytingar.

Tungumál: Íslenska.

Birt með fyrirvara um breytingar.

Uppfærðar upplýsingar um námsmat og kennsluaðferðir eru birtar í kennslukerfinu Canvas í upphafi hvorrar annar.