

This is an example on presentation of learning goals for one course.

Loftræsikerfi

TILGANGUR OG HÖNNUNARFORSENDUR

Örstutt lýsing á námskeiðinu

Á námskeiðinu er farið í grundvallaratriði fyrir hönnun og smíði loftræsikerfa.

Markmið námskeiðsins

Að námskeiði loknu hafa þátttakendur öðlast skilning á forsendum og nauðsyn loftræsinga og geta gert grein fyrir þeim þáttum sem hafa áhrif á hönnunarforsendur kerfanna s.s. loftmagn, varma, varmamyndun, samsetningu lofta, koltvísýring, hreinleika lofta, ferklöftþörf, loftskipti, lofthraða í rýmum, kjörhitastig, og rakastig. Enn fremur þekkja þátttakendur þau öryggis- og heilbrigðismál sem tengd eru loftræsingum og þær kröfur sem yfirvöld gera til loftræsikerfa.

Innihald námskeiðsins

Farið verður í eftirfarandi atriði:

Tilgangur loftræsinga

- Samsetning lofta
- Ferklöftþörf - gæði
- Óæskilegar lofthraðir
- Atvinnuajúkdómar

Lög og reglugerðir

- Skipulagslög
- Byggingareglugerð
- Fagabyrgðir
- Öryggis- og heilbrigðismál

Hönnunarforsendur

- Ferklöftþörf - magn
- Loftskipti
- Varmatap
- Varmamyndun/kæliþörf
- Kjörhitastig
- IX diagram (hx diagram – mollierdiagram)
- Rakastig
- Lofthraði í rýmum
- Hiljóðstig í rýmum
- Staðlar
- Handbækur

Orkunotkun

- Raforka
- Heitt vatn
- Kalt vatn
- Varmaendurvinnsla
- Orkusparnaður
- Staðlar

Hverjum er námskeiðið ætlað

Námskeiðið er ætlað iðnaðarmönnum, hönnuðum, þjónustuaðilum og tæknimönnum loftræsikerfa. Það er jafnframt ætlað mönnum sem vilja rifja upp og bæta við grunnþekkingu á loftræsikerfum.

Þekkingarkröfur, undanfarar, framhald

Gert er ráð fyrir að þátttakendur hafi unnið við uppsetningu og smíði loftræsikerfa.

Aðstaða

Námskeiðið verður haldið í Lagnakerfamiðstöð, Keldnaholti, sem gerist.