

Teollinen prosessitekniikka

Koodi: CHEM3017

Laajuus: 20–25 op

Kieli: suomi, osin englanti

Sivuaineen vastuuprofessori: Ari Jokilaakso

Hallinnollinen yhteyshenkilö: Heli Järvelä

Kohderyhmä: Sivuaine on suunnattu tekniikan opiskelijoille ja erityisesti tuotantotalouden opiskelijoille. Kemianteekniikan opiskelijat eivät voi valita sivuainetta.

Haku: Ei erillistä hakua, avoin sivuaine kaikille kohderyhmän opiskelijoille. Huomioi sivuaineeseen sisällyville kursseille asetetut esitietovaatimukset.

Kiintiöt ja rajoitukset: -

Esitiedot: -

Sivuaineen nimi muilla kielillä: Industriell processteknik, Industrial process technology

Sisältö

Luento- ja teoriaopetuksen lisäksi sivuaineeseen ja sen kursseihin sisältyy ryhmissä ja/tai yksilöllisesti tehtäviä laskuharjoituksia ja projekti- ja laboratoriotöitä.

Oppimistavoitteet

Suoritettuaan sivuaineen opiskelijat ymmärtävät pääpiirteittäin luonnonvaroja hyödyntävän prosessiteollisuuden toimintaa, teollisia prosesseja ja niiden taseita ja mitoitusta. Opiskelijat omaksuvat turvallisen ja täsmällisen työskentelytavan laboratoriossa.

Sivuaineen rakenne

Koodi	Nimi	Opintopisteet	Suositteltu suoritus aika
Kaikille yhteiset opinnot		5	
CHEM-A1100	Teollisuuden toimintaympäristö ja prosessit	5	1. syksy / I–II
Valinnaiset opinnot		15–20	
Lisäksi valitaan 3–4 seuraavista kursseista (huomaa esitiedot):			
CHEM-A1410	Materiaalitieteen perusteet	5	1. syksy / I–II
CHEM-C2460	Metallurgian prosessit	5	2. syksy / I–II
CHEM-C2340	Industrial Biomass Processes	5	2. kevät / IV–V
CHEM-A1120	Virtaustekniikka ja lämmönsiirto	5	1. kevät / III–IV
CHEM-C2130	Reaktiotekniikka	5	2. syksy / I–II
CHEM-C2160	Yksikköoperaatiot	5	2. kevät / I–II
CHEM-C2310	Bioprosessitekniikka	5	2. kevät / IV–V