

Muutokset kemiantekniikan opetusohjelmaan lukuvuonna 2003 – 2004

POISTUVA OPINTOJAKSO	KORVAAVA OPINTOJAKSO
05028400E Physical Chemistry 4, 2 cr	050284001 Fysikaalinen kemia 4, 2 ov
050502001 Prosessitekniiikan aineopintojakso 1, 4 ov	050502002 Nesteiden, kaasujan ja kiintoaineiden käsittely, 4 ov
050503000 Prosessitekniiikan aineopintojakso 2, 2 ov	050503001 Mekaaniset erotusmenetelmät, 2 ov
050504000 Prosessitekniiikan aineopintojakso 3, 2,5 ov	050504001 Mekaanisen prosessitekniiikan laboratoriotyökurssi, 2,5 ov
050512000 Prosessitekniiikan erityisopintojakso, 4 ov	050512001 Prosessi-integraatio, 4 ov
050522001 Prosessitekniiikan syventävä opintojakso, 7 ov	050522002 Mekaanisen prosessitekniiikan syventävä opintojakso, 7 ov
050576000 Tehtaansuunnittelun erityisopintojakso, 3 ov	050576001 Tuote- ja prosessisuunnittelun seminaari, 3 ov
050582000 Tehtaansuunnittelun syventävä opintojakso, 6 ov	050583000 Tehtaansuunnittelun suunnittelutehtävä, 7 ov
050586000 Prosessien systeemitekniikan syventävä opintojakso, 6 ov	050586001 Prosessien systeemitekniikka, 6 ov
050713001 Kemian laitetekniikan erityisopintojakso, 6 ov	050713002 Kemian laitetekniikan erikoistyö, 6 ov
050723001 Erotustekniikan yksikköoperaatiot 1: Kiteytys, 2 ov	050720010 Erotustekniikat/Moduuli 1: Teollinen kiteytys, 2 ov
050724001 Erotustekniikan yksikköoperaatiot 2: Adsorptio, 2 ov	050720020 Erotustekniikat/Moduuli 2: Adsorptio, 2 ov
050725001 Erotustekniikan yksikköoperaatiot 3: Kalvoerotus, 2 ov	050720030 Erotustekniikat/Moduuli 3: Kalvoerotus, 2 ov
050726001 Erotustekniikan yksikköoperaatiot 4: Monikomponenttiseokset, 2 ov	050720040 Erotustekniikat/Moduuli 4: Monikomponenttiseokset, 2 ov
050743000 Laitetekniillisen suunnittelun syventävä opintojakso, 7 ov	050743001 Kemian laitetekninen suunnittelu, 6 ov
050764000 Vedenkäsittelyprosessien syventävä opintojakso, 3 ov	050760010 Ympäristötekniikan jatkokurssi / Moduuli 1: Veden- ja ilmanpuhdistuksen seminaari, 3 ov
050766000 Vesikiertojen sulkeminen paperiteollisuudessa, 2 ov	050760020 Ympäristötekniikan jatkokurssi / Moduuli 2: Vesikiertojen sulkeminen, 2 ov
050770000 Uudet vedenkäsittelymenetelmät, 2 ov	050760030E Ympäristötekniikan jatkokurssi / Moduuli 3: Green Chemistry and Technology, 2 ov
050763001 Vedenkäsittelyprosessit, 5 ov	050762000E Treatment Processes of Industrial Discharges, 5 cr

KOKONAAN POISTUVAT OPINTOJAKSOT

- 050748000 Yksikköoperaatioiden syventävä opintojakso, 2 ov
- 050758000 Kemiantekniikan laskenta, 5 ov

UUDET OPINTOJAKSOT

- 050571100 Luova suunnittelu, 2 ov
- 050585000E Computational Fluid Dynamics in Chemical Engineering, 4 cr
- 050588000 Prosessien vaarojen tunnistaminen ja riskien hallinta, 4 ov
- 050590000 Suodatustekniikat, 4 ov
- 050720000 Erotustekniikat, 8 ov*
- 050760000 Ympäristötekniikan jatkokurssi, 7 ov*

* Moduuleista koostuva opintojakso, jonka eri moduulit korvaavat vanhoja opintojaksoja (ks. lista poistuva opintojakso / korvaava opintojakso)