



Itä-Suomen ICT-polku

OPINTOJAKSOKUVAUS

PERUSTIEDOT

Opintojakson nimi	Diskreetit rakenteet		
Opintojakson koodi	Savonia: EXT7500 Karelia: LTD7002 UEF: 3621410		
Nimi englanniksi	Discrete Structures		
Laajuus (op)	5	Arviointiasteikko	0 - 5
Toteutusajankohta	1S		
Opetuskieli	suomi		
Tyyppi	Savonia: valinnainen opintojakso Karelia: valinnainen opintojakso UEF/TKT: pakollinen opintojakso		



Itä-Suomen ICT-polku

KUVAUS

Osaamistavoitteet	Kurssin käytyään opiskelija osaa propositiologiikan perusteet ja osaa käyttää loogisen päättelyn perustyökaluja, kuten totuustauluja ja Karnaugh'n karttoja. Opiskelija osaa predikaattilogiikan perusteet, joukko-opin perusoperaatiot, relaatiot ja funktiot, sekä tuntee niiden yhteyden propositiologiikkaan. Opiskelija osaa induktiotodistuksen, hallitsee kombinatoriikan ja verkkoteorian perusteet
Keskeinen sisältö	Propositiologiikkaa, predikaattilogiikkaa, joukko-oppia, relaatiot, funktiot, induktiotodistus, kombinatoriikkaa, verkkoteoriaa.
Suoritustavat	Kaksi välikoetta tai loppukoe, AMK: Essee
Materiaali	Luentomuistiinpanot, luentomateriaali
Toteutustavat	Luentoja 32 h, harjoituksia 14 h, itseopiskelu, AMK: Essee.
Edeltävät opinnot	
Muuta huomioitavaa	Kurssin arvostelu tehdään harjoitustehtävien suoritusten ja kokeiden perusteella