

	1. jakso / 22.8.-14.10.	2. jakso / 24.10.-16.12.	3. jakso / 9.1.-10.3.	4. jakso / 13.3.-5.5.	Kesäopinnot 8.5.-31.8.
INTBP22A2 INTBM22A2	Toimijana bioyhteiskunnassa Ari Hietala Biotalous mahdollisuudet Ohjelmoinnin ja tietoverkkojen perusteet Algebra Medialukutaito Projektinhallinta	eBiotalous Johanna Salmia Bio- ja kiertotalous Digitaaliset palvelut Mikrokontrollerit Professional English 1 Geometria ja lineaarialgebra	Biotalous arvoketjut ja digitalisaatio Johanna Salmia Biotalous arvoketjut ja arvoverkot Tietokantojen perusteet Kemia Johdanto viestintään Professional English 2	Data-analytiikka Anne-Mari Järvenpää DF Tiedolla johtaminen ja data-analytiikan työkalut DF Data-analytiikan projektityö DF Datan käsittely ja analyysi Pythonilla Ruotsi 1	Työharjoittelu Johanna Salmia Startup Business School Yrittäjyyden ja liikeitoimintaosaamisen yksikkö Kehittyvä osaaja / Muita opintoja esim. Campusonline
INTBP21A2 INTBM21A2	Kiertotalous Anne-Mari Järvenpää Kiertotalouden periaatteet Innovaatio-osaaminen Liikeideasta kiertotalousliiketoimintaan Ruotsi 2	IoT alustat Ari Hietala IoT-alustojen perusteet IoT-projekti Design Thinking Asiantuntijaviestintä	Älykkäät anturijärjestelmät Ari Hietala Järjestelmät ja anturit Anturijärjestelmä-projekti Sähköoppi ja magnetismi Differentiaalilaskenta	Pilvipalvelut Johanna Salmia Pilvipalveluiden perusteet User Interface Design and Usability Pilvipalvelut-projekti Soveltava fysiikka Integraalilaskenta	
INTBP20A2	Johtaminen ja hankinnat Johanna Salmia Tiimityön johtaminen ja talous Arvo-ohjatut hankinnat Lean tehokkuuden kulmakivenä Johtaminen ja hankinnat -projekti	Paikannustekniikat ja älykäs logistiikka Anne-Mari Järvenpää Paikkatieto Logistiikka Älykäs logistiikka -projekti	3D-mallinnus ja -tulostaminen Ari Hietala 3D-mallinnus ja -tulostaminen	Kehitysprojekti Anne-Mari Järvenpää Kehitysprojekti	
INTBP19A2 INTBM19A2 INTBP18A2	Työharjoittelu , Johanna Salmia		Kehittyvä osaaja / Muita opintoja		
	Opinnäytetyö , Anne-Mari Järvenpää				