

	1. jakso / 23.8.-15.10.	2. jakso / 25.10.-17.12.	3. jakso / 10.1.-11.3.	4. jakso / 14.3.-6.5.	Kesäopinnot 9.5.-31.8.
INTBP21A2 INTBM21A2	<b>Toimijana bioyhteiskunnassa</b> Ari Hietala Biotalouden mahdollisuudet Ohjelmointi ja tietoverkkojen perusteet Algebra Medialukutaito Projektinhallinta	<b>eBiotalous</b> Johanna Salmia Bio- ja kiertotalous Digitaaliset palvelut Mikrokontrollerit Professional English 1 Geometria ja lineaarialgebra	<b>Biotalouden arvoketjut ja digitalisaatio</b> Johanna Salmia Bioeconomy Value Chains and Network Tietokantojen perusteet Kemia Akateeminen kirjoittaminen ja työelämäviestintä Professional English 2	<b>Data-analytiikka</b> Anne-Mari Järvenpää DF Tiedolla johtaminen ja data-analytiikan työkalut DF Data-analytiikan projektityö Tilastomatematiikka Ruotsi 1	<b>Työharjoittelu</b> Johanna Salmia  <b>Startup Business School</b> Yrittäjyyden ja liiketoimintaosaamisen yksikkö  <b>Kehittyvä osaaja / Muita opintoja</b> esim. Campusonline
INTBP20A2	<b>Kiertotalous</b> Anne-Mari Järvenpää Kiertotalouden periaatteet Innovaatio-osaaminen Liikeideasta liiketoimintaan Ruotsi 2	<b>IoT alustat</b> Ari Hietala IoT-alustojen perusteet Design Thinking Projekti Asiantuntijaviestintä	<b>Älykkäät anturijärjestelmät</b> Ari Hietala Järjestelmät ja anturit Projekti Sähköoppi ja magnetismi Differentiaalilaskenta	<b>Pilvipalvelut</b> Johanna Salmia Pilvipalveluiden perusteet User Interface Design and Usability Projekti Soveltava fysiikka Integraalilaskenta	
INTBP19A2 INTBM19A2	<b>Johtaminen ja hankinnat</b> Johanna Salmia Tiimityön johtaminen ja talous Arvo-ohjatut hankinnat Lean tehokkuuden kulmakivenä Projekti	<b>Paikannustekniikat ja älykäs logistiikka</b> Anne-Mari Järvenpää Paikkatieto Logistiikka Projekti	<b>3D-mallinnus ja -tulostaminen</b> Ari Hietala 3D-mallinnus ja -tulostaminen	<b>Kehitysprojekti</b> Anne-Mari Järvenpää Kehitysprojekti	
INTBP18A2	<b>Työharjoittelu, Johanna Salmia</b>		<b>Kehittyvä osaaja / Muita opintoja</b>		
	<b>Opinnäytetyö, Anne-Mari Järvenpää</b>				