

TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIikka, BIOTALOUS - MODUULIKARTTA 2023-2024

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4	KESÄOPINNOT
INTBP23 INTBM23	Ydiosaaminen Toimijana tietoyhteiskunnassa	Ydiosaaminen Digitalisaatio kiertotaloudessa	Ydiosaaminen Data kiertotaloudessa	Ydiosaaminen Data-analytiikka	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op
INTBP22 INTBM22	Ydiosaaminen Kiertotalous	Ydiosaaminen IoT - Internet of Things	Ydiosaaminen Älykkäät anturijärjestelmät	Ydiosaaminen Pilvipalvelut	
INTBP21 INTBM21	Profiloiva osaaminen Johtaminen ja hankinnat				
	Profiloiva osaaminen 3D-mallinnus ja - tulostaminen	Profiloiva osaaminen Kyberturvallisuus		Profiloiva osaaminen Kehitysprojekti	
	Profiloiva osaaminen Machine Learning & AI*			Profiloiva osaaminen Data Science*	
	Profiloiva osaaminen Global Sustainability				
	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op				
INTBP20	Ydiosaaminen Työharjoittelu				
	Opinnäytetyö 15 op				

\* Tarkista ennakko-vaatimukset opinto-ohjaajalta ennen ilmoittautumista.