

BIO- JA ELINTARVIKETEKNIikka - MODUULIKARTTA 2023-2024

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4	KESÄOPINNOT
INBIP23	Ydinosaaminen Bio-, elintarvike- ja ympäristöala tutuksi	Ydinosaaminen Matemaattis-luonnontieteelliset opinnot	Ydinosaaminen Biologiset raaka-aineet ja niiden turvallinen käsittely	Ydinosaaminen Elintarvikkeiden jalostus, sivu- ja jätevirtojen käsittely	Profiloiva osaaminen Työpaikkaopinnot
INBIP22	Ydinosaaminen Sustainable Bioeconomy	Ydinosaaminen Prosessialan työkalut	Ydinosaaminen Yksikköprosessit tuotevalmistuksessa	Ydinosaaminen Tuotelaatu ja -turvallisuus	
INBIP21 (profiloivat myös INBIP20)	Ydinosaaminen Teollinen biotekniikka	Profiloiva osaaminen Biomassan jalostus	Profiloiva osaaminen Meijeriteollisuuden prosessit	Profiloiva osaaminen Tutkimus/kehitysprojekti	
		Profiloiva osaaminen Ruokatehtaan prosessit	Profiloiva osaaminen Tutkimus/kehitysprojekti	Ydinosaaminen Harjoittelu 30 op	
		Profiloiva osaaminen Meijerituotteiden valmistus	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op		
INBIP20	Ydinosaaminen Tuotannon suunnittelu ja optimointi	Opinnäytetyö 15 op			