

BIO- JA ELINTARVIKETEKNIIKKA - MODUULIKARTTA 2026-2027

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4	PERIODI 5 KESÄOPINNOT
INBIP26 INBIM26	Ydinsaaminen Ammattialan toimintaympäristöt Vastuopettaja Juha Isokangas Ammattialaan tutustuminen BI00FA17-3003 Kemia BI00FR04-3002 Funktiot ja yhtälöt KM00GA83-3023 Johdanto viestintään KK00FS51-3005	Ydinsaaminen Laadukas mittaaminen Vastuopettaja Juha Isokangas Mittaukset ja tulosten käsittely BI00FR05-3002 Projektinhallinta BI00EZ94-3003 Geometria ja vektorit KM00GA84-3022 Kestävä kehitys.nyt VV00EI01-3123	Ydinsaaminen Tuotantoprosessit ja -ympäristöt Vastuopettaja Juuso Laaksonen Tuotantoprosessin toiminta, hygienia ja turvallisuus BI00FA19-3003 Derivaatta KM00GA85-3009 Professional English 1 BI00DJ58-3006	Ydinsaaminen Biologiset materiaalit ja reaktiot Vastuopettaja Juha Isokangas Orgaaninen kemia ja mikrobiologia BI00FA20-3003 Integraali KM00GA86-3009 Professional English 2 BI00DJ02-3005	
INBIP25 INBIM25	Ydinsaaminen Toimiva tuotantoprosessi Vastuopettaja Marja Allen Toimiva tuotantoprosessi BI00GE95-3001	Ydinsaaminen Vastuullisuus, turvallisuus ja laatu Vastuopettaja Maria Tammi Laadunhallinta BI00FA23-3003 Muotoiluajattelun projekti BI00GC54-3001 Ruotsi 1 BI00DJ04-3005	Ydinsaaminen Yksikköprosessit Vastuopettaja Marja Allen Teolliset yksikköprosessit BI00GE96-3001 Biokemia BI00GE97-3001 Asiantuntijaviestintä VV00EX76-3003 (P) VV00EX76-3006 (M) Ruotsi 2 BI00DJ07-3005	Ydinsaaminen Teollinen biotekniikka ja uudet tuotantoprosessit Vastuopettaja Marja Allen Teollinen biotekniikka ja uudet tuotantoprosessit BI00FB29-3003	
INBIP24	Profiloiva osaaminen Soveltava elintarviketekniikka Vastuopettaja: Juuso Laaksonen Soveltava elintarviketekniikka BI00FR06-3002	Profiloiva osaaminen Biomassan jalostus Vastuopettaja Minna Laine Biomassan jalostus BI00GE98-3001	Profiloiva osaaminen Kestävä ruokajärjestelmä Vastuopettaja Maria Tammi Kestävä ruokajärjestelmä BI00GE99-3001	Profiloiva osaaminen Innovaatioprojekti Vastuopettaja Maria Tammi Innovaatioprojekti BI00GF00-3001	
		Profiloiva osaaminen Meijerituotteiden valmistus Meijerin perusprosessit BI00DV95-3004 Nestemäiset ja hapatetut meijerituotteet BI00DV96-3004 Juustot ja juuston kaltaiset tuotteet BI00DV97-3004	Profiloiva osaaminen Meijeriteollisuuden prosessit Meijeriteknologioiden erityisosaaminen BI00DV98-3004 Kuivatut tuotteet ja heravalmisteet BI00DV99-3004 Ravintorasvat, jäätelöt ja välipalatuotteet BI00DW00-3004		
	Profiloiva osaaminen Solutehtaat ja biotuotanto Vastuopettaja: Nea Virta Solutehtaat ja biotuotanto BI00FS95-3002				
	Profiloiva osaaminen Johtaminen ja esihenkilötyö Vastuopettaja: Juuso Laaksonen Johtaminen ja esihenkilötyö BI00FS97-3002				
	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op				
INBIP23	Opinnäytetyö 15 op				