

BIO- JA ELINTARVIKETEKNIIKKA - MODUULIKARTTA 2025-2026

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4
INBIP25 INBIM25	Ydinosaaminen Ammattialan toimintaympäristöt Vastuopettaja Juha Isokangas Ammattialaan tutustuminen BI00FA17-3002 Kemia BI00FR04-3001 Algebra KM00CV11-3094 Johdanto viestintään KK00FS51-3002	Ydinosaaminen Laadukas mittaaminen Vastuopettaja Juha Isokangas Mittaukset ja tulosten käsittely BI00FR05-3001 Projektinhallinta BI00EZ94-3001 Geometria ja lineaarialgebra KM00CV13-3080 Kestävä kehitys.nyt VV00EI01-3096	Ydinosaaminen Tuotantoprosessit ja -ympäristöt Vastuopettaja Juuso Laaksonen Tuotantoprosessin toiminta, hygieniä ja turvallisuus BI00FA19-3002 Differentiaalilaskenta KM00CV61-3070 Professional English 1 BI00DJ58-3005	Ydinosaaminen Biologiset materiaalit ja reaktiot Vastuopettaja Juha Isokangas Orgaaninen kemia ja mikrobiologia BI00FA20-3002 Integraalilaskenta KM00CV62-3071 Professional English 2 BI00DJ02-3004
INBIP24	Ydinosaaminen Toimiva tuotantoprosessi Vastuopettaja Marja Allén Toimiva tuotantoprosessi BI00FT03-3001	Ydinosaaminen Vastuullisuus, turvallisuus ja laatu Vastuopettaja Maria Tammi Laadunhallinta BI00FA23-3002 Muotoiluajattelun projekti BI00FS23-3001 DF Design Thinking BI00FS24-3001 Ruotsi 1 BI00DJ04-3004	Ydinosaaminen Yksikköprosessit Vastuopettaja Marja Allén Yksikköprosessit ja biokemia BI00FA24-3002 Asiantuntijaviestintä VV00DW63-3013 Ruotsi 2 BI00DJ07-3004	Ydinosaaminen Teollinen biotekniikka ja uudet tuotantoprosessit Vastuopettaja Marja Allén Teollinen biotekniikka ja uudet tuotantoprosessit BI00FB29-3002
INBIP23	Profiloiva osaaminen Soveltava elintarviketekniikka Vastuopettaja: Juuso Laaksonen Soveltava elintarviketekniikka BI00FR06-3001	Profiloiva osaaminen Biomassan jalostus Vastuopettaja Minna Laine Biomassan jalostus BI00FA27-3002	Profiloiva osaaminen Kehitysprojekti Vastuopettaja Maria Tammi Kehitysprojekti BI00FA30-3002	Profiloiva osaaminen Prosessi-innovaatiot Vastuopettaja Maria Tammi Prosessi-innovaatiot BI00FA31-3002
		Profiloiva osaaminen Meijerituotteiden valmistus Meijerin perusprosessit BI00DV95-3003 Nestemäiset ja hapatetut meijerituotteet BI00DV96-3003 Juustot ja juuston kaltaiset tuotteet BI00DV97-3003	Profiloiva osaaminen Meijeriteollisuuden prosessit Meijeriteknologioiden erityisosaaminen BI00DV98-3003 Kuivatut tuotteet ja heravalmisteet BI00DV99-3003 Ravintorasvat, jäätelöt ja välipalatuotteet BI00DW00-3003	
	Profiloiva osaaminen Solutehtaat ja biotuotanto Vastuopettaja: Nea Virta Solutehtaat ja biotuotanto BI00FS95-3001			
	Profiloiva osaaminen Johtaminen ja esihenkilötyö Vastuopettaja: Juuso Laaksonen Johtaminen ja esihenkilötyö BI00FS97-3001			
	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op			
INBIP22	Opinnäytetyö 15 op			