

BIO- JA ELINTARVIKETEKNIIKKA - MODUULIKARTTA 2024-2025

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4
INBIP24	<p>Ydiosaaminen <b>Ammattialan toimintaympäristöt</b> Vastuopettaja Klaara Kannisto</p> <p>Ammattialaan tutustuminen BI00FA17-3001 Kemian ja mekaniikan perusteet BI00FA16-3001 Geometria ja lineaarialgebra KM00CV13-3066 Johdanto viestintään VV00DW62-3015</p>	<p>Ydiosaaminen <b>Laadukas mittaaminen</b> Vastuopettaja Klaara Kannisto</p> <p>Mittaukset ja tulosten käsittely BI00FA18-3001 Projektinhallinta BI00EZ94-3001 Algebra KM00CV11-3078 Kestävä kehitys.nyt VV00EI01-3070</p>	<p>Ydiosaaminen <b>Tuotantoprosessit ja -ympäristöt</b> Vastuopettaja Juuso Laaksonen</p> <p>Tuotantoprosessin toiminta, hygienia ja turvallisuus BI00FA19-3001 Differentiaalilaskenta KM00CV61-3059 Professional English 1 BI00DJ58-3004</p>	<p>Ydiosaaminen <b>Biologiset materiaalit ja reaktiot</b> Vastuopettaja Maria Tammi</p> <p>Orgaaninen kemia ja mikrobiologia BI00FA20-3001 Integraalilaskenta KM00CV62-3060 Professional English 2 BI00DJ02-3003</p>
INBIP23	<p>Ydiosaaminen <b>Toimiva tuotantoprosessi</b> Vastuopettaja Juha Isokangas</p> <p>Toimiva tuotantoprosessi BI00FA21-3001</p>	<p>Ydiosaaminen <b>Vastuullisuus, turvallisuus ja laatu</b> Vastuopettaja Juha Isokangas</p> <p>Laadunhallinta BI00FA23-3001 Vastuullinen tuotekehitysprojekti BI00FA22-3001 DF Design Thinking TB00DI26-3007 Ruotsi 1 BI00DJ04-3003</p>	<p>Ydiosaaminen <b>Yksikköprosessit</b> Vastuopettaja Marja Allen</p> <p>Yksikköprosessit ja biokemia BI00FA24-3001 Asiantuntijaviestintä VV00DW63-3012 Ruotsi 2 BI00DJ07-3003</p>	<p>Ydiosaaminen <b>Teollinen biotekniikka ja uudet tuotantoprosessit</b> Vastuopettaja Marja Allen</p> <p>Teollinen biotekniikka ja uudet tuotantomenetelmät BI00FA25-3001 Professional English 2 BI00DJ02-3003</p>
INBIP22	<p>Profiloiva osaaminen <b>Elintarviketeknologia</b> Vastuopettaja: Jenita Kuossari</p> <p>Elintarviketeknologia BI00FA26-3001</p>	<p>Profiloiva osaaminen <b>Biomassan jalostus</b> Vastuopettaja Juuso Laaksonen</p> <p>Biomassan jalostus BI00FA27-3001</p>	<p>Profiloiva osaaminen <b>Kehitysprojekti</b> Vastuopettaja Juha Isokangas</p> <p>Kehitysprojekti BI00FA30-3001</p>	<p>Profiloiva osaaminen <b>Prosessi-innovaatiot</b> Vastuopettaja Marja Allen</p> <p>Prosessi-innovaatiot BI00FA31-3001</p>
		<p>Profiloiva osaaminen <b>Meijerituotteiden valmistus</b> Meijerin perusprosessit BI00DV95-3002 Nestemäiset ja hapatetut meijerituotteet BI00DV96-3002 Juustot ja juuston kaltaiset tuotteet BI00DV97-3002</p>	<p>Profiloiva osaaminen <b>Meijeriteollisuuden prosessit</b> Meijeriteknologioiden erityisosaaminen BI00DV98-3002 Kuivatut tuotteet ja heravalmisteet BI00DV99-3002 Ravintorasvat, jäätelöt ja välipalatuotteet BI00DW00-3002</p>	
	<p>Profiloiva osaaminen <b>Vapaasti valittavat opinnot 15 op</b></p>			
INBIP20	<p><b>Opinnäytetyö 15 op</b></p>			