

	Viestintäädöt/ Communication Skills	Ympäristövaatimustus/ Environmental Responsibility	Matematis-luonnontieteelliset taidot/ Competence in Mathematics and Science	Talousosaaminen/ Economic Competence	Tuotantoosaaminen/ Competence in Production	Substanssiosaaminen/Substance Knowledge	Palveluliiketoiminta-osaaminen/ Service Business Competence	Oppimisen taidot/ Learning Skills	Eettinen osaaminen/ Ethical Competence	Työyhteisösaaminen/ Working Community Competence	Innoivaatio-osaaminen/ Competence in Innovation	Monikulttuurisaamisen/ Multicultural Competence	Teknologiaosaaminen/ Technological Competence	IK- Älykäs liikuminen/ IH - Smart Mobility	IK- Tieto-ohjattu rakentaminen/ IH - Data-Driven Construction	IK- Asiakaslähtöiset hyvinvointi- ja terveyspalvelut/ Customer Oriented Wellbeing and Health Services	IK- Toimiva ihmisten kaupunki/ IH - Data-Driven Construction
TX00BQ17 Orientaatio ammattiin ja opiskeluun/Orientation to Field and Studies: 5 op	x	x					x	x	x	x	x						
TX00EE87 Matematiikka 1/ Mathematics 1: 5 op		x															
TX00EE88 Matematiikka 2/ Mathematics 2: 5 op		x															
TX00EE89 Matematiikka 3/ Mathematics 3: 5 op																	
TX00EE90 Fysiikka 1/ Physics 1: 5 op		x															
TX00EE91 Fysiikka 2/ Physics 2: 5 op		x															
TX00EE92 Tekniikan alan suomi- ja viestintä/ Engineering Finnish and Communication Skills: 5 op	x					x		x	x								
TX00EE93 Tekniikan alan englanti ja viestintä/ Engineering English and Communication Skills: 5 op	x				x		x	x	x								
TX00EE70 Tekniikan alaan ruotsi/ Engineering Swedish: 5 op	x							x	x								
TX00E120 Sovellushjelmät, ohjelmointi ja raportointi/ Application software, programming and reportage: 5 op	x	x		x		x		x	x								
TX00BP92 Teollisuus- ja teknologiatekijyksien toiminta/ Industrial Business: 5 op	x		x	x	x	x	x	x	x	x							
TX00EI14 Digitalisoituvia tekniikka/Digitalizing technology: 5 op	x			x	x	x	x	x	x	x		x					
TX00BQ18 Johdantoprojekti/ Introductory Project 5	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x					
XX00DZ39 Monialainen innovaatioprojekti/ Multidisciplinary Innovation Project 10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
TX00EG02 Tekninen piirustus ja CAD-perusteet/ Technical drawing and CAD: 5 op					x	x							x				
TX00EG22 Valmistustekniikka/ Manufacturing Engineering: 5 op			x		x	x								x			
TX00EG23 Hitaus- ja materiaalitekniikka/ Material and Welding technology: 5 op	x				x	x								x			
TX00BU62 Statiikka/ Statics: 5 op		x				x								x			
TX00EG24 Lujuusoppi/ Strength of materials: 5 op	x			x	x	x							x				
TX00BU63 Dynamiikka ja sovellukset/ Dynamics and its applications: 5 op	x					x							x				
TX00EG25 Koneenosat/ Machine elements: 5 op	x	x		x	x								x				
TX00BU68 3D-mallintaminen ja CAE/ 3D modeling and CAE: 5 op	x				x	x							x				
TX00BU64 Hydraulika ja pneumatikka/ Hydraulics and pneumatics 5 op	x			x	x	x							x				
TX00BU70 Sähkötekniikka ja sähkökoneet/ Electrical engineering and electric machines: 5 op	x			x	x	x							x				

