

AUTOMAATIOTEKNIIKAN DI-TUTKINTO-OHJELMA 2026-2027, MAISTERIVAIHEESSA ALOITTAVAT

1. VUOSI 2026-2027				2. VUOSI 2027-2028			
Joulu		Kesä		Joulu		Kesä	
PERIODI I	PERIODI II	PERIODI III	PERIODI IV	PERIODI I	PERIODI II	PERIODI III	PERIODI IV

Vektorit ja matriisit	Automaatio			Master Thesis Seminar in Automation			
Differentiaali- ja integraalilaskenta							
Hydrauliikan ja koneautomaation perusteet							
		Ohjelmointi 2: Tekniikat					
Diskreetti matematiikka ¹	Matriisilaskenta ¹	Differentiaaliyhtälöt ¹					
	Sovelletun matematiikan menetelmiä ¹						

Täydentävät opinnot
1) Valitaan 1-2 matematiikan opintojaksoa syventävien opintojen kokonaisuuden mukaan

Tietoverkkopohjainen automaatio	Automaation turvallisuus	Valinnainen täydentävä *	Diplomityö
Automaation reaaliaikajärjestelmät	Advanced Web Development: Back End	Valinnainen täydentävä *	
DI-tutkinnon vapaasti valittava opintokokonaisuus			

Syventävien opintojen pakolliset opintojaksot
*) Valinnaisia opintokokonaisuudessa, täydennetään opintokokonaisuus 60 opintopisteeseen

Industrial Informatics	Distributed and Intelligent Automation Systems	Valinnainen täydentävä *	Diplomityö
Robot Manipulators: Modeling, Control and Programming	Industrial Communication Systems	Valinnainen täydentävä *	
DI-tutkinnon vapaasti valittava opintokokonaisuus			

Syventävien opintojen pakolliset opintojaksot
*) Valinnaisia opintokokonaisuudessa, täydennetään opintokokonaisuus 60 opintopisteeseen

Systeemien hallinnan periaatteet	Distributed Control and Optimization of Cyber-Physical Systems	Systeemien hallinan kehittyneet menetelmät	Diplomityö
	Model Predictive Control	Valinnainen täydentävä *	
DI-tutkinnon vapaasti valittava opintokokonaisuus			

Syventävien opintojen pakolliset opintojaksot
*) Valinnaisia opintokokonaisuudessa, täydennetään opintokokonaisuus 60 opintopisteeseen.

Modelling and Control of Hydraulic Actuators	Zero-Emission Hybrid Mobile Machinery	Valinnainen täydentävä *	Diplomityö
Automaatio työkonessa	Valinnainen täydentävä *	Valinnainen täydentävä *	
DI-tutkinnon vapaasti valittava opintokokonaisuus			

Syventävien opintojen pakolliset opintojaksot
*) Valinnaisia opintokokonaisuudessa, täydennetään opintokokonaisuus 60 opintopisteeseen.

Automaatiotekniikan yhteiset opinnot
Täydentävät opinnot

Syventävät opinnot vaihtoehto 1: Automaation tietotekniikka

Syventävät opinnot vaihtoehto 2: Factory Automation and Industrial Informatics

Syventävät opinnot vaihtoehto 3: Systeemien hallinta

Syventävät opinnot vaihtoehto 4: Älykkäät työkonet