

**TAL
TECH**
ELEKTROENERGEETIKA
JA MEHHATROONIKA
INSTITUUT



ELEKTROENERGEETIKA JA MEHHATROONIKA BAKALAUREUSEÕPE

PINGET PAKUB!



	6 EAP	6 EAP	6 EAP	6 EAP	6 EAP	Valikained
1. semester	Sissejuhatus elektroenergeetikasse	Elektrotehnika ja elektroonika alused	Kõrgem matemaatika I	Sissejuhatus mehhatroonikasse	Masinaelementide mehhatroonikas	Elektri-toite-skeemid
2. semester	Energiasüsteemid	Elektriahelad I	Kõrgem matemaatika II	Tehniline graafika	Intelligent-sed elektrivõr-gud	Juhtimis- ja andme-sidetechni-ka alused
3. semester	Tarbimise säästlik korralda-mine	Materjalid elektriseadmetes	Elektrisüsteemid	Elektromagnetism ja elektrimasinad		- Loodusteaduste alused ja säästlik areng - Keskonnakaitse ja säästev areng - Diskreetne matemaatika - Programmeerimine I - Süsteemi dünaamika - Eraisku rahandus - Projekti juhtimine - Sissejuhatus program-meerimisse Pythoni baasil
4. semester	Automaatjuhtimine ja programmeeritavad juhtseadmed	Kõrgepingetehnika	Elektri-jaamad	Tootemuundurid ja masinate juhtimine		- Kaasaegne tuumaenergia - Eesti keele kirjallik ja suuline väljenduseõpetus - Inglise erialakeel - Programmeerimine II - IT alused I
5. semester	Lühised	Elektri-võrgud	Ette-võtuse alused			- Haja- ja taastuenergeetika - Analoog- ja digitaaltehnika - Andmeside ja IoT mehhatroonikas - Filosoofia - Organisatsioonipsühho-loogia - IT alused II - Raalprojekteerimine - Metroloogia ja mõõdetehnika - Astrofüüsika ja kosmonautika
6. semester	Alajaamad	Praktika	Inseneri-seminar	LÕPUTÖÖ	Vabaõpe	- Arukate hoonete automaatika - Keskonnamõju hindamine ja keskkonnanauudit

EAAB

ELEKTROENERGEETIKA JA MEHHATROONIKA

Mehhatroonika peeriala

	6 EAP	6 EAP	6 EAP	6 EAP	6 EAP	Valikained
1. semester	Sissejuhatus elektroenergeetikasse	Elektrotehnika ja elektroonika alused	Kõrgem matemaatika I	Sissejuhatus mehhatroonikasse	Masinaelementide mehhatroonikas	Elektritoiteskeemid
2. semester	Energiasüsteemid	Elektriahelad I	Kõrgem matemaatika II	Tehniline graafika	Intelligentsed elektrivõrgud	Juhtimis- ja andmesidetehnika alused
3. semester	Programmeerimine I	Materjalid elektriseadmetes	Elektromagnetism ja elektrimasinad	Matlab ja numbrilised meetodid	Süsteemi dünaamika	Diskreetne matemaatika
4. semester	Automaatjuhtimine ja programmeeritavad juhtseadmed	Toitemuundurid ja masinate juhtimine	Soojus- tehnika aluskurssus			Eraldisku rahandus
5. semester	Andmeside ja IoT mehhatroonikas	Mehhatroonika-süsteemi projekteerimise alused	Ettevõtluse alused			Projekti juhtimine
6. semester	Praktika	Inseneri-seminar	LÕPUTÖÖ		Vabaõpe	Kõrgepingetehnika
						Eesti keele kirjallik ja suuline väljendusõpetus
						Inglise erialakeel
						Programmeerimine II
						IT alused I
						Kaasaegne tuumaenergia
						Haja- ja taastuvenergeetika
						Analoog- ja digitaaltehnika
						Tootmise automatiseerimine
						Filosoofia
						Organisatsioonipsühholoogia
						IT alused II
						Raalprojekteerimine
						Metroloogia ja mõõtetehnika
						Astrofüüsika ja kosmonautika
						Kvaliteedi- ja protsessijuhtimine
						Pooljuhtmuundurid
						Hüdraulika ja pneumaatika
						Robotitehnika
						Arukate hoonete automaatika
						pneumaatika