

TOOTEARENDUS JA ROBOOTIKA B.Sc.

PROGRAMMIJUHT: RAIVO SELL

I AASTA

1. semester SÜGIS

EMT0020 Klassikaline Mehaanika	
YMX0221 Kõrgem matemaatika I	
TMJ0130 Ettevõtluse alused	<i>Eraisiku rahandus Akad. suhtlus inglise keeles Keskkonnakaitse ja säästev areng Organisatsioonipsühholoogia</i>
EMT0200 Insenerigraafika	
EMT0010 Sissejuhatus erialasse	

2. semester KEVAD

YFX0012 Füüsika II	
YMX0233 Matemaatiline analüüs II	<i>Töenäosusteooria ja mat. statistika Matlab ja numbrilised meetodid</i>
IAX0583 Programmeerimine I	
ISC0100 Küberelektroonika	
Vabaõpe	

II AASTA

3. semester SÜGIS

MES0240 Tugevusõpetus
MTX0010 Materjalitehnika
MES0045 Automatiseerimistehnika
<i>Digitaalne tootmine Toitemuundurid ja masinate juhtimine Hüdraulika ja pneumaatika</i>

4. semester KEVAD

MES0235 Masinamehaanika
MES0205 Masinaelemendid
MES0210 Masinaelemendid – projekt
<i>Keemia ja materjaliõpetus Materjali ja tehnoloogia valik Keevitustehnoloogia</i>
MEX0015 Praktika

III AASTA

5. semester SÜGIS

TOOTEARENDUS JA TOOTMISTEHNICA PEAERIALA	
MES0015 Integreeritud tootearendus	MEX0035 Tootearenduse ja tootmistehnika projekt
MER0065 CNC tootmissüsteemid	
<i>Hüdro- ja aeromehaanika Lõplike elementide meetod Laevaehitus Mikrokontrollerid ja praktiline robotika Soojustehnika Robotitehnika Transpordivahendid Transport ja ekspedeerimine</i>	MET0025 Tootmistehnika
	<i>Autonoomsed sõidukid Ettevõtte loomine Tootmise plaanimine ja juhtimine Elektrisõiduk – projekt</i>
	Lõputöö

6. semester KEVAD

ROBOOTIKA PEAERIALA	
ATR0030 Robotitehnika	MET320 Robotika projekt
HPI0630 Mikrokontrollerid ja praktiline robotika	MET310 Autonoomsed sõidukid
IAX0584 Programmeerimine II	<i>Tööstusrobotika Ettevõtte loomine Asjade internet Arukad hooned Elektrisõiduk – projekt</i>
<i>Integreeritud tootearendus CNC tootmissüsteemid Andmeside ja -haldus Transpordivahendid</i>	Lõputöö