

**Tootmise automatiseerimine (RDDR08/09) kaugõppe tüüpõpingukava (I – X semester)**

Kinnitatud 21.12.2009 TTÜ Virumaa Kolledži õppekavakomisjonis (protokoll nr 2);  
heaks kiidetud 22.12.2009 TTÜ VK nõukogus protokoll nr 1-4/8.

Kood	Õppeaine nimetus	EAP	L-Pr-H semestris	E/A/H/	Sem
<b>I semester</b>					
RAR2800	Õpingukorraldus	1	4-0-0	A	S
RAR1290	Tehniline füüsika	6	8-16-4	E	S
RAR3050	Lineaaralgebra	5	8-0-8	E	S
RAR3111	Informaatika I	4	8-16-0	A	S
RAR1211	Elektrotehnika I	4	16-8-0	E	S
	<b>KOKKU</b>	<b>20</b>		<b>3E, 2 A</b>	
<b>Valikained</b>					
Keeleõppemoodul (3.0 EAP)					
RAH0740	Väljendusõpetus	3	2-10-0	A	S
RAX0480	Üldvõrkeel	4	0-24-0	E	S
<b>II semester</b>					
RAR3061	Matemaatiline analüüs I	5	8-0-16	E	SK
RAX0511	Erialane võrkeel I	4	0-24-0	A	SK
RAR1212	Elektrotehnika II	4	16-4-0	E	K
RAR1200	Materjaliõpetus	4	16-4-0	E	K
RAR1192	Informaatika II	4	8-16-0	A	K
	<b>KOKKU</b>	<b>21</b>		<b>3E, 2A</b>	
<b>Valikained</b>					
Alusvalikainete moodul (4.0 EAP)					
RAR2660	Rakenduspaketid	4	0-12-0	A	K
<b>III semester</b>					
RAR0810	Elektroonika ja digitaaltehnik	4	8-4-0	E	SK
RAR2530	Programmeerimise alused	4	8-8-0	E	S
RAX0512	Erialane võrkeel II	2	0-16-0	E	S
RAR2631	Õppepraktika	6	0-16-0	A	S
	<b>KOKKU</b>	<b>16</b>		<b>3E, 1A</b>	
<b>Valikained</b>					
Alusvalikainete moodul (4.0 EAP)					
RAR3072	Matemaatiline analüüs II	4	8-0-16	E	SK
Inseneriainete valikainete moodul (4.0 EAP)					
RAR1160	Side	4	8-4-4	E	S
Elektroonika ja automaatika moodul (8.0 EAP)					
RAR3210	Mikroprotsessortehnika	4	12-12-0	E	SK
<b>IV semester</b>					
RAR1320	Elektrivarustus	4	8-4-0	E	K
RAR1260	Elektropneumoautomaatika	6	12-12-0	H	K
RAR2650	Metroloogia ja mõõtetehnika	5	8-0-8	H	K
RAR1230	Automaatika alused	5	8-8-0	E	K
	<b>KOKKU</b>	<b>20</b>		<b>2E, 2 H</b>	

<b>Valikained</b>					
Mehhatroonika ja manipulaatorite moodul (6.0 EAP)					
RAR2750	Hüdroautomaatika	2	0-8-0	A	K
Programmeerimise moodul (5.0 EAP)					
RAR2581	Visuaalprogrammeerimise keeled I	5	8-8-0	A	S
RAR0280	Programmeerimise põhikursus	5	8-16-0	E	SK
<b>V semester</b>					
RAR0971	Andmebaasid I	3	8-8-0	H	S
RAR1270	Programmeeritavad kontrollid	4	4-12-0	E	S
RAR1240	Automaatikavahendid	4	8-4-0	E	S
RAR2860	Töökeskkonna praktika	9	0-0-0	A	SK
	KOKKU	<b>20</b>		<b>2E, 1H, 1A</b>	
<b>Valikained</b>					
Tootmisautomaatika moodul (10.0 EAP)					
RAR2730	Tehnoloogilised protsessid ja seadmed	5	8-0-8	H	S
Mehhatroonika ja manipulaatorite moodul (6.0 EAP)					
RAR1300	Robotitehnika	4	8-4-0	E	S
<b>VI semester</b>					
RAR2670	Jõuelektroonika	5	8-8-0	E	K
RAR2700	Protsessijuhtimine	5	8-8-0	E	K
RAR1310	Tööstuslik andmeside	4	8-4-0	E	K
RAR2110	Riski- ja ohutusõpetus	4	8-4-0	A	K
	KOKKU	<b>18</b>		<b>3E, 1A</b>	
<b>Valikained</b>					
Tootmisautomaatika moodul (10.0 EAP)					
RAR2350	Elektrimasinad	6	20-4-0	E	K
Elektroonika ja automaatika moodul (8.0 EAP)					
RAR2560	Soojusautomaatika	4	8-4-0	H	S
RAR2720	Hoonete automatiseerimine	5	8-8-4	H	K
Inseneriainete valikainete moodul (4.0 EAP)					
RAR2640	Tehniline mehaanika	4	8-0-4	E	K
<b>VII semester</b>					
RAH3140	Õigusõpetus	4	16-0-0	A	SK
RAR1250	Elektriamid	5	8-8-0	E	S
RAR2690	Automaatjuhtimissüsteemid	4	8-0-4	E	K
	KOKKU	<b>13</b>		<b>2E, 1A</b>	
<b>Valikained</b>					
Üldõppe valikainete moodul (8.0 EAP)					
RAR0200	Ettevõtte majandusõpetus	4	8-0-8	E	S
RAH0660	Suhtlemispsühholoogia	4	8-0-4	A	K
RAH3170	Keskkonnakaise	4	8-0-4	A	SK
Tootmisautomaatika moodul (10.0 EAP)					
RAR2740	Tööstustehnoloogiad	5	8-0-8	H	S
<b>VIII semester</b>					
RAR2540	Automaatikasüsteemide	4	8-4-0	E	K

	projekteerimine				
RAR3270	Makro- ja mikroökoonoomika	4	6-0-18	E	S
RAR1280	Tootmise automatiseerimine	4	8-4-0	E	K
RAR2680	Tootmise automatiseerimine - projekt	2	0-0-8	H	K
	<b>KOKKU</b>	<b>14</b>		<b>3 E, 1H</b>	
<b>Valikained</b>					
Mehhatroonika ja manipulaatorite moodul (6.0 EAP)					
RAR2760	Arvjuhtimissüsteemid - programmeerimine ja juhtimine	4	8-4-0	A	K
<b>IX semester</b>					
RAR2634	Erialapraktika II	12		H	SK
RAR2633	Erialapraktika I	12	0-0-0	H	SK
	<b>KOKKU</b>	<b>24</b>		2 H	
<b>X semester</b>					
	Lõputöö	<b>16</b>			
	Vabaõpe	<b>10</b>			