

**Kütuste tehnoloogia (RDKR05/09) kaugõppe tüüpõpingukava (I – X semester)**  
alates 01.09.2010.

Kinnitatud 14.05.2009 TTÜ Virumaa Kolledži nõukogus (protokoll nr 5 punkt 2)  
Muudetud 22.12.2009 TTÜ Virumaa Kolledži nõukogus (prot 1-4/8 punkt 1)

Kood	Õppeaine nimetus	EAP	L-Pr-H	E/A/H/	Sem
<b>I semester</b>					
RAR2800	Õpingukorraldus	1	4-0-0	A	S
RAR0520	Keemia alused	5	12-12-8	E	S
RAR3050	Lineaaralgebra	5	8-0-8	E	S
RAR3111	Informaatika I	4	8-16-0	A	S
	KOKKU	<b>15</b>		2E, 2A	
Valikained (Keeleõppe moodul – 3.0)					
RAX0480	Üldvõõrkeel	4	0-24-0	E	S
RAH0740	Väljendusõpetus	3	2-10-0	A	SK
Valikained (Majandus- ja sotsiaalainete moodul – 6.0)					
RAH0120	Filosoofia	2	4-0-4	A	SK
RAH3140	Õigusõpetus	4	16-0-0	A	SK
<b>II semester</b>					
RAR3061	Matemaatiline analüüs I	5	8-0-16	E	SK
RAX0511	Erialane võõrkeel I	4	0-24-0	A	K
RAR0461	Tehniline füüsika I	5	8-16-8	E	K
RAR0551	Anorgaaniline keemia	2	8-0-8	E	K
RAR3112	Informaatika II	2	8-8-0	E	K
RAR0552	Anorgaaniline keemia - praktikum	2	0-16-0	A	K
RAR3270	Makro- ja mikroökonomika	3	6-0-18	E	SK
	KOKKU	<b>23</b>		5E, 2A,	
<b>III semester</b>					
RAX0512	Erialane võõrkeel II	2	0-16-0	E	S
RAR0462	Tehniline füüsika II	5	8-16-8	E	SK
RAR0540	Rakendusmatemaatika	4	8-0-4	E	SK
RAH3170	Keskkonnakaitse	4	8-0-4	A	SK
RAR0600	Analüütiline keemia	4	8-16-0	A	S
RAR3130	Elektrotehnika	5	16-16-0	E	S
	KOKKU	<b>24</b>		4E, 2A	
Valikained (Majandus- ja sotsiaalainete moodul – 6.0)					
RAH0140	Insenerieetika	2	8-0-0	A	S
Valikained (Majandus- ja sotsiaalainete moodul – 6.0)					
RAR0200	Ettevõtte majandusõpetus	4	8-0-8	E	SK
<b>IV semester</b>					
RAR0510	Riski- ja ohutusõpetus	4	8-4-0	H	K
RAR0530	Töenäosusteooria ja matemaatiline statistika	2	8-0-8	E	SK
RAR2780	Orgaaniline keemia	5	16-0-16	E	SK
RAR0562	Orgaaniline keemia - praktikum	2	0-16-0	A	K
RAR3140	Insenerigraafika	6	4-16-20	E	SK
	KOKKU	<b>19</b>		3E,1A,1H	

Valikained (Üldtehniliste ainete moodul – 7 EAP)					
RAR3090	Soojustehnika	4	12-4-0	E	SK
RAR0700	Süsteemianalüüs ja otsustamine	3	8-0-0	A	SK
RAR0590	Masinatehnika	5	12-0-20	E	K
<b>V semester</b>					
RAR0571	Füüsikaline keemia	6	24-0-8	E	SK
RAR0572	Füüsikaline keemia - praktikum	3	0-16-0	A	SK
RAR2810	Tutvumispraktika	8	6 näd	A	SK
RAR2790	Keemiatehnoloogia alused	3	12-0-4	E	S
RAR0610	Instrumentaalanalüüs	4	4-20-0	A	SK
	KOKKU	<b>24</b>		2E,3A	
<b>VI semester</b>					
RAR0650	Kütuste keemia ja tehnoloogia	9	32-12-0	E	SK
RAR0691	Kütusetööstuse protsessid ja seadmed I	8	32-0-0	E	K
RAR0692	Kütusetööstuse protsessid ja seadmed II	7	0-16-12	A	K
	KOKKU	<b>24</b>		2E,3A	
<b>VII semester</b>					
RAR0660	Põlevkivikeemia ja tehnoloogia	8	32-12-0	E	SK
RAR0620	Tootmisautomaatika	6	12-8-0	E	SK
RAR0693	Kütusetööstuse protsessid ja seadmed - ainetöö	3	0-0-8	H	S
RAR0680	Säästev tehnoloogia	8	32-0-12	E	S
	KOKKU	<b>25</b>		3E,1H	
<b>VIII semester</b>					
RAR0670	Mootorikütused ja määrdeained	5	12-8-0	E	SK
	KOKKU	<b>5</b>		1E	
Valikained (Eriala valikainete moodul - min 12 EAP)					
RAR0630	Polümeeride keemia ja füüsika	4	8-16-0	E	SK
RAR0730	Keskkonna ja vee tehnoloogia	4	8-4-0	E	SK
RAR0720	Taastuvkütused	4	8-0-4	E	SK
RAR0712	Reaktsiooniprotsessid - ainetöö	2	0-0-8	H	K
RAR0711	Reaktsiooniprotsessid	6	24-0-8	E	K
<b>IX semester</b>					
RAR2820	Töökeskkonna praktika	12	8 näd	H	SK
RAR2830	Erialapraktika	16	10 näd	H	SK
	KOKKU	<b>28</b>		2H	
<b>X semester</b>					
	Lõptuöö	14			
	Vabaõpe	9			