

Утвърден от Академичния съвет на УАСГ  
Confirmed by Academic Council of UACEG  
Дата . . . . .  
Date

Утвърждавам  
Ректор  
Confirmed by Rector

.....  
*/ проф. д-р инж. Иван Марков /*  
Prof. Dr. Eng. Ivan Markov

**ФАКУЛТЕТ ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО**  
**FACULTY OF TRANSPORTATION ENGINEERING**

СПЕЦИАЛНОСТ  
**Организация и управление на движението**  
SPECIALTY

*образователно - квалификационна степен БАКАЛАВЪР*  
*Degree BACHELOR*

*форма на обучение РЕДОВНА*  
*Form of Education FULL TIME UNIVERSITY LEVEL*

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ACADEMIC CURRICULUM**  
**2018/2019**

Утвърден от Факултетния съвет  
Confirmed by Faculty Council  
Дата . . . . .  
Date

Утвърждавам  
Декан  
Confirmed by Dean

.....  
*/ проф. д-р В. Тодоров /*  
Prof. Dr. V. Todorov

## I семестър

Semester I

## Организация и управление на движението

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
001.00	LAAGbCBT	Линейна алгебра и аналитична геометрия	30	30	60	90	150	5	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
002.00	MANbCBT	Математически анализ	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis	
003.00	PACsCBT	Програмиране и използване на изчислителните системи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
004.00	DEGLbCBT	Дескриптивна геометрия	15	30	45	45	90	3	и(е)	Descriptive Geometry	
005.00	PHSbCBT	Физика	30	30	60	90	150	5	и(е)	Physics	
006.00		Микроикономически анализ на транспортната система	30	15	45	75	120	4	и(е)		
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			180	180	360	450	810	27	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
007.00	FLbCBT	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
008.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
<b>ОБЩО</b>			180	210	390	510	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
007.01	ENbEBT	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
007.02	GEbEBT	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
007.03	FRbEBT	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.01'		Компютърни офис и графични приложения	15	30	45	45		3	и(е)		
000.02'	CEGbFBT	Инженерно - строителна графика	30	15	45	45		3	и(е)	Engineering Graphics	

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(c+e)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(pp)-защита на проект/project presentation; з(р/f)-зачот/pass/fail; то(c)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## II семестър

Semester II

## Организация и управление на движението

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
009.00		Компютърни технологии в проектирането на линейни транспортни обекти			45	45	45	90	3	и(е)	
010.00	LACbCBT	Правни въпроси в строителството	30		30	30	60	2	и(е)	Legal Aspects in Construction	
011.00	BMТbCBT	Строителни материали	30	30	60	90	150	5	и(е)	Building Materials	
012.00		Математическа статистика и теория на вероятностите	30	15	45	45	90	3	и(е)		
013.00	EGEbCBT	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
014.00	TMbCBT	Теоретична механика	45	30	75	105	180	6	и(е)	Theoretical Mechanics	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			165	150	315	375	690	23	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 007.00	FLbCBT	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 008.00	SPObEBT	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
015.00	PHbCBT	Философия	30	15	45	45	90	3	и(е)	Philosophy	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.01	PTESbCPT	Учебна практика по инженерна геодезия				30	30	1	и(е)	Practical Training in Engineering Surveying	
<b>ОБЩО</b>			195	195	390	510	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
> 007.01	GEbEBT	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 007.01	ENbCBT	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 007.03	FRbEBT	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
015.01	TSRbCBT	Социални отношения	30	15	45	45		3	и(е)	Social Relations	
015.01	TVbCBT	Теория на ценностите	30	15	45	45		3	и(е)	Theory of Values	
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
003.00'		Специални строителни материали	30	15	45	45		3	и(е)		
004.00'	BCbFbT	Строителна химия	30	15	45	45		3	и(е)	Building Chemistrys	

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(c+e)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(pp)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; то(c)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## III семестър

## Semester III

## Организация и управление на движението

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
016.00	EGHGbCBT	Инженерна геология и хидрогеология	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
017.00	SMMbCBT	Строителни машини и механизация	30	15	45	45	90	3	и(е)	Construction Machinery	
018.00	TTFbCBT	Математическа теория на транспортните потоци	30	15	45	75	120	4	и(е)	Mathematical Theory of Transport Flows	
019.00		Основи на мениджмънта	30	15	45	45	90	3	и(е)		
020.00		Икономически растеж и развитие на транспортната система	30	15	45	45	90	3	и(е)		
021.00	SMTbCBT	Съпротивление на материалите	45	30	75	105	180	6	и(е)	Strength of Materials	
022.00		Екология в транспорта	30		30	30	60	2	и(е)		
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			225	120	345	405	750	25	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 007.00	FLbCBT	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 008.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.02	TCMbCPT	Учебна практика по строителни машини				30	30	1	з(p/f)	Practical Training in Construction Machinery	
000.03	FTEGHGbCPT	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				30	30	1	з(p/f)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	
<b>ОБЩО</b>			225	150	375	525	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
> 007.01	ENbEBT	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 007.02	GEbEBT	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 007.03	FRbEBT	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.05'	AEEbFBT	Приложна електротехника	30		30	30		2	и(е)	Applied Electrical Engineering	

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(c+e)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(pp)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; то(c)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## IV семестър

## Semester IV

## Организация и управление на движението

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
023.01	RECBT	Стоманобетон	30		30	60	90	3	и(е)	Reinforced Concrete	
023.02	RECPbCBT	Проект по стоманобетон		30	30	60	90	3	и(е)	Reinforced Concrete - Project Assignment	
024.00		Отводняване на транспортната инфраструктура	30	15	45	45	90	3	и(е)		
025.00	TRSBT	Транспортни системи	30	15	45	45	90	3	и(е)	Transport Systems	
026.00	SMbCBT	Строителна механика	45	30	75	105	180	6	и(е)	Structural Mechanics I	
027.00		Изоляции в пътното строителство	30	15	45	45	90	3	и(е)		
028.00		Икономически анализ и вземане на бизнес решения	30		30	60	90	3	и(е)		
029.00		Шумово замърсяване и шумозащитни съоръжения	30	15	45	45	90	3	и(е)	Noise Pollution and Noise Protection Facilities	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			225	120	345	465	810	27	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 007.00	FLbCBT	Чужд език		30	30	30	60	2	то(с)	Foreign Language	
> 008.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	з(p/f)	Physical Education and Sport	
<b>ОБЩО</b>			225	150	375	525	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
> 007.01	ENbCBT	Английски език		30	30	30		2	то(с)	English Language	
> 007.02	GEbCBT	Немски език		30	30	30		2	то(с)	German Language	
> 007.03	FRbCBT	Френски език		30	30	30		2	то(с)	French Language	
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.06'		Компютърно моделиране на транспортни потоци и мрежи	30	30	60	60		4	и(е)		

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

## V семестър

Semester V

## Организация и управление на движението

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
030.00		Железници и връзки между релсови и автомобилни пътища	30	30	60	60	120	4	и(е)		
031.00	CRTbCBT	Градски релсов транспорт	30	15	45	45	90	3	и(е)	Public Transport	
032.00	ROEbCBT	Строителство на пътища	30	30	60	90	150	5	и(е)	Road Engineering	
033.00	RCVbCBT	Стоманобетонни мостове	30	30	60	60	120	4	и(е)	Reinforced Concrete Bridges	
034.00	TVbCBT	Дървени мостове	30	30	60	60	120	4	и(е)	Timber Bridges	
035.00	SOILMbCBT	Земна механика	45	15	60	60	120	4	и(е)	Soil Mechanics	
036.00	RJDbCBT	Проектиране на пътища и възли	30	30	60	60	120	4	и(е)	Design of Roads and Junctions	
037.00		Поддръжка на транспортни съоръжения	30		30	30	60	2	и(е)		
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			255	180	435	465	900	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>			255	180	435	<b>465</b>	<b>900</b>	<b>30.0</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.07'		Инженерни инсталации по пътища и улици	30		30	30		2	и(е)		
000.08'	SPObFBT	Физическо възпитание и спорт				30		1	з(p/f)	Physical Education and Sport	

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

## VI семестър

Semester VI

## Организация и управление на движението

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
038.00		Пътна сигнализация	30	15	45	45	90	3	и(е)		
039.00	TRTbCBT	Транспортни тунели	30	30	60	60	120	4	и(е)	Transport Tunnels	
040.01	UTRbCBT	Градско движение и улици	30		30	60	90	3	и(е)	Urban Traffic and Streets	
040.02	UTSPRbCBT	Проект по градско движение и улици		30	30	60	90	3	зп(рр)	Urban Traffic and Streets - Project Assignment	
041.00	SBRRbCBT	Стоманени мостове	30	30	60	60	120	4	и(е)	Steel Bridges	
042.00	OMRCbCBT	Организация и управление на пътното строителство	30	30	60	60	120	4	и(е)	Organization and Management of Road Construction	
043.00		Скална механика	30	15	45	45	90	3	и(е)		
044.00		Мониторинг и безопасност при движение в тунели	30	15	45	45	90	3	и(е)		
045.00		Предпазни елементи по транспортната инфраструктура	30	15	45	45	90	3	и(е)		
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			240	180	420	480	900	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>			240	180	420	480	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.08'	SPObFBT	Физическо възпитание и спорт				30		1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
000.09'	ITSbFBT	Обследване на транспортни съоръжения	30	15	45	45		3	и(е)	Investigation of Transport Structures	
000.10'		Аеродрумни съоръжения	30	15	45	45		3	и(е)		
000.11'		Фирми, пазари и транспортни проблеми	15		15	15		1	и(е)		
000.12'		Устойчиво развитие на транспортната инфраструктура	15		15	15		1	и(е)		
000.13'		Укрепване на склонове и откоси	30	15	45	45		3	и(е)		

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## VII семестър

## Semester VII

## Организация и управление на движението

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
046.00		Автоматизация на пътното движение	30	15	45	45	90	3	и(е)		
047.00		Анализ и оценка на риска от ПТП	30		30	30	60	2	и(е)		
048.00		Управление и организация на движението със светофарни уредби и ИТС	30	30	60	60	120	4	и(е)		
049.01		Временна организация и безопасност на движението - ВОБД	30		30	30	60	2	и(е)		
049.02		Проект по ВОБД		30	30	30	60	2	з(рр)		
050.00	ARSbCBT	Одит и пътна безопасност	45	15	60	60	120	4	и(е)	Audit and Road Safety	
051.00	RMRbCBT	Поддържане и реконструкция на пътища	30	30	60	60	120	4	и(е)	Road Maintenance and Reconstruction	
052.00		Използване на географски информационни системи (ГИС) в управлението и контрола на пътното движение	30	15	45	45	90	3	и(е)		
053.00	FOUNDEbCBT	Фундиране	30	30	60	60	120	4	и(е)	Foundation Engineering	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

255 165 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

004.00		Учебна практика по автоматизация на пътното движение				30	30	1	з(р/ф)		
005.00		Учебна практика по управление на движението със светофарни уредби и ИТС				30	30	1	з(р/ф)		

## ОБЩО

255 165 420 480 900 30.0

## TOTAL

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

000.08'	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт				30		1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
000.15'		Защита на транспортни съоръжения при аварийни ситуации. Евакуация	30	15	45	45		3	и(е)		
000.16'		Теория на игрите и стратегическо поведение на фирмата на пазара на инфраструктурно строителство	15		15	15		1	и(е)		
000.17'		Финансиране на изграждането и поддържането на транспортните системи	15		15	15		1	и(е)		

Легенда: (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+ Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course

Legend

(<sup>^</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-защот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin



## VIII семестър

Semester VIII

## Организация и управление на движението

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
054.00	DW1bCBT	Разработване на дипломна работа				300	300	30	ДИ(DE)	Work on Diploma Thesis	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>						300	300	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>						<b>300</b>	<b>300</b>	<b>30.0</b>	<b>TOTAL</b>		

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(пр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues