

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

Дата  
Date

Утвърждавам  
Ректор  
Confirmed by Rector

.....  
*/ доц. д-р арх. Гичка Кутова-Каменова /*  
Assoc. Prof. Dr. Arch. Gichka Kutova-Kamenova

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

СПЕЦИАЛНОСТ  
**Транспортно строителство**

SPECIALTY  
**Transportation Engineering**

*образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР*  
*Degree MASTER OF SCIENCE*

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

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ACADEMIC CURRICULUM**  
**2024/2025**

Утвърден от Факултетния съвет  
Confirmed by Faculty Council

Дата  
Date

Утвърждавам  
Декан  
Confirmed by Dean

.....  
*/ доц. д-р инж. И. Иванов /*  
Assoc. Prof. Dr. Eng. I. Ivanov

## I семестър

## Semester I

## Транспортно строителство

## Transportation Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

001.00	LAAGbCBT	Линейна алгебра и аналитична геометрия	45	30	75	75	150	5	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
002.00	MAN1bCBT	Математически анализ - I част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis I	
003.00	DEGbCBT	Дескриптивна геометрия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Descriptive Geometry	
004.00	ACSPbCBT	Програмиране и използване на изчислителните системи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
005.00	CEGbCBT	Инженерно-строителна графика	15	15	30	30	60	2	то(с)	Engineering Graphics	
006.00	ICbCBT	Въведение в строителството	30	15	45	45	90	3	и(е)	Introduction to Construction	
007.00	EEDbCBT	Обща икономическа теория	30	15	45	45	90	3	и(е)	General Theory of Economics	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 180 405 405 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

008.00	FL_bCBT	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
009.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>

## ОБЩО

225 240 465 435 900 30.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	>
008.01	ENbEBT	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
008.02	FRbEBT	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
008.03	GEbEBT	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
008.04	BULbEBT	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

## 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/continues

## II семестър

## Semester II

## Транспортно строителство

## Transportation Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

010.00	MAN2bCBT	Математически анализ - II част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis II	
011.00	TM1bCBE	Теоретична механика - I част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Theoretical Mechanics I	
012.00	PHSbCBT	Физика	30	30	60	60	120	4	>	Physics	>
013.00	SUBCBT	Геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Surveying	
014.01	BCONbCBT	Сградостроителство	30		30	30	60	2	и(е)	Building Construction	
014.02	BCONPRbCBT	Проект по сградостроителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Building Construction - Project Assignment	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

180 165 345

345

690

23

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 008.00	FL_bCBT	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
015.00	PH_bCBT	Философия	30	15	45	45	90	3	и(е)	Philosophy	

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.01	SUBCPT	Учебна практика по геодезия				30	30	1	то(с)	Practical Training in Surveying	
--------	--------	-----------------------------	--	--	--	----	----	---	-------	---------------------------------	--

## ОБЩО

210 240 450 450 900 30.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ENbEBT	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 008.02	FRbEBT	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 008.03	GEbEBT	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 008.04	BGbEBT	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>
015.00		Философия								Philosophy	>
015.01	PHCRbEBT	Философия на културата и религията	30	15	45	45		3	и(е)	Philosophy of Culture and Religion	
015.02	TVbEBT	Теория на ценностите	30	15	45	45		3	и(е)	Theory of Values	
015.03	TSRbEBT	Социални отношения	30	15	45	45		3	и(е)	Social Relations	
015.04	PHbEBT	История на философията	30	15	45	45		3	и(е)	History of Philosophy	

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

	PVbFBT	Езикова култура	30		30	30		2	то(с)	Practical Bulgarian	
--	--------	-----------------	----	--	----	----	--	---	-------	---------------------	--

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

## Legend

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

## III семестър

## Semester III

## Транспортно строителство

## Transportation Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 012.00	PNSbCBT	Физика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Physics	
016.00	CAEbCBT	Автоматизация на инженерния труд	15	30	45	75	120	4	и(е)	Computer - Aided Engineering	
017.00	TM2bCBE	Теоретична механика - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theoretical Mechanics II	
018.00	BMTbCBT	Строителни материали	45	30	75	75	150	5	>	Building Materials	>
019.00	SMTbCBE	Съпротивление на материалите	45	30	75	75	150	5	>	Strength of Materials	>
020.00	AMATHbCBE	Приложна математика	45	30	75	75	150	5	и(е)	Applied Mathematics	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 180 390 420 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 008.00	FLbCBT	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>

## ОБЩО

210 240 450 450 900 30.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ENbEBT	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 008.02	FRbEBT	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 008.03	GEbEBT	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 008.04	BGbEBT	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional)

000.10	CLAWbFBT	Строително право	15		15	15		1	то(с)	Construction Law	
--------	----------	------------------	----	--	----	----	--	---	-------	------------------	--

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

## 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(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## IV семестър

## Semester IV

## Транспортно строителство

## Transportation Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 018.00	ВМТЪСВТ	Строителни материали	30	30	60	60	120	4	и(е)	Building Materials	
> 019.00	СМТЪСВЕ	Съпротивление на материалите	30	30	60	60	120	4	и(е)	Strength of Materials	
021.00	СОНМАСЪСВТ	Строителни машини	30	15	45	45	90	3	то(с)	Construction Machinery	
022.00	ЕСЪСВТ	Икономика на транспортното строителство	30	15	45	45	90	3	и(е)	Economics of Construction	
023.00	МТТФЪСВТ	Теория на транспортните потоци	30		30	30	60	2	то(с)	Mathematical Theory of Transport Flows	
024.00	ЕГНГЪСВТ	Инженерна геология и хидрогеология	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
025.00	НУДНЪСВТ	Хидрология и хидравлика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Hydrology and Hydraulics	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 150 360

360

720

24

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 008.00	FLЪСВТ	Чужд език		30	30	30	60	2	то(с)	Foreign Language	
> 009.00	СПОЪСВТ	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
026.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.02	ТСМЪСРТ	Учебна практика по строителни машини				30	30	1	то(с)	Practical Training in Construction Machinery	
000.03	ФТЕГНГЪСРТ	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				30	30	1	то(с)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	

## ОБЩО

240 210 450 480 930 31.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ЕНЪЕВТ	Английски език		30	30	30		2	то(с)	English Language	
> 008.02	FRЪЕВТ	Френски език		30	30	30		2	то(с)	French Language	
> 008.03	ГЕЪЕВТ	Немски език		30	30	30		2	то(с)	German Language	
> 008.04	ВГЪЕВТ	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	
026.00		Дисциплина по избор								Elective discipline	>
026.01	ЕСОЕРПЪЕВТ	Екология и опазване на околната среда	30		30	30		2	то(с)	Ecology and Environmental Protection	
026.02	АЕЕЪЕВТ	Приложна електротехника	30		30	30		2	то(с)	Applied Electrical Engineering	
026.03	СНСЪЕВТ	Химия в строителството	30		30	30		2	то(с)	Chemistry in Civil Engineering	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

## 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(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## IV семестър

## Semester IV

## Транспортно строителство

## Transportation Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
-----------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

000.11	DMUMSbFBT	Динамично моделиране с MATLAB и SIMULINK		30	30	30		2	то(с)	Dynamic Modeling Using Matlab and Simulink	
--------	-----------	------------------------------------------	--	----	----	----	--	---	-------	--------------------------------------------	--

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

**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

## V семестър

## Semester V

## Транспортно строителство

## Transportation Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване accessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

027.01	TIMBbCBT	Дървени конструкции и дървени мостове	30		30	30	60	2	и(е)	Timber Structures and Bridges	
027.02	TIMBPRbCBT	Проект по дървени конструкции и дървени мостове		30	30	60	90	3	зл(рр)	Timber Structures and Bridges - Project Assignment	
028.00	SOILMbCBT	Земна механика	45	15	60	60	120	4	и(е)	Soil Mechanics	
029.00	CSSDbCBT	Компютърни системи в строителното проектиране	30	15	45	45	90	3	то(с)	Computer Systems in Structural Design	
030.00	STS1bCBT	Строителна статика - I част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Statics of Structures I	
031.00	MNGbCBT	Мениджмънт	30	15	45	45	90	3	то(с)	Management	
032.01	RCRSbCBT	Стоманобетон и стоманобетонни конструкции	45		45	45	90	3	>	Reinforced Concrete and Reinforced Concrete Structures	>
032.02	RCRSPRbCBT	Проект по стоманобетон и стоманобетонни конструкции		45	45	45	90	3	>	Reinforced Concrete and Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 150 375 405 780 26

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 009.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
033.00		Дисциплина по избор	30	15	45	45	90	3	то(с)	Elective discipline	

ОБЩО 255 195 450 450 900 30.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

		Дисциплина по избор								Elective discipline	
033.01	TRRSbEBT	Транспортни системи	30	15	45	45		3	то(с)	Transport Systems	
033.02	BINbEBT	Строителни изолации	30	15	45	45		3	то(с)	Building Insulations	

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional)

000.12	EUPIbFBT	Европейски съюз - политики и инфраструктурни проекти	30	15	45	45		3	то(с)	European Union - Policies and Infrastructure Projects	
--------	----------	------------------------------------------------------	----	----	----	----	--	---	-------	-------------------------------------------------------	--

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

## VI семестър

## Semester VI

## Транспортно строителство

## Transportation Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 032.01	RCRSbCBT	Стоманобетон и стоманобетонни конструкции	30		30	30	60	2	и(е)	Reinforced Concrete and Reinforced Concrete Structures	
> 032.02	RCRSPRbCBT	Проект по стоманобетон и стоманобетонни конструкции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Reinforced Concrete and Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	
033.00	EGEbCBT	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
034.00	STS2bCBT	Строителна статика - II част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Statics of Structures II	
035.01	FOUNDEbCBT	Фундиране	45		45	45	90	3	и(е)	Foundation Engineering	
035.02	FOUNPRbCBT	Проект по фундиране		45	45	45	90	3	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
036.00	RMCEbCBT	Строителна скална механика	30	15	45	45	90	3	и(е)	Rock Mechanics in Civil Engineering	
037.01	IRCbCBT	Въведение в пътното строителство	30		30	30	60	2	то(с)	Introduction to Road Construction	
037.02	IRACbCBT	Въведение в железопътното строителство	30		30	30	60	2	то(с)	Introduction to Railway Construction	
037.03	ITSFbCBT	Въведение в строителството на транспортни съоръжения	30		30	30	60	2	то(с)	Introduction to Transport Structural Facilities	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

270 150 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 009.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
----------	---------	------------------------------	--	----	----	--	----	---	---	------------------------------	---

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.04	STSTbCPT	Учебна практика по строителна статика				30	30	1	то(с)	Practical Training in Statics of Structures	
000.05	MCBSbCPT	Учебна практика по моделиране и изчисление на мостови конструкции				30	30	1	то(с)	Practical Training in Modelling and computation of bridge structures	
000.06	AGEbCPT	Учебна практика по инженерна геодезия				30	30	1	то(с)	Practical Training in Engineering Surveying	

## ОБЩО

270 180 450 510 960 32.0

## TOTAL

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

## Legend

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

# Специализация "Пътно строителство"

## Road Engineering

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

(^) Оценяване/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/continues

**Legend**

## VII семестър

## Semester VII

## Транспортно строителство - Специализация "Пътно строителство"

## Transportation Engineering - Road Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване accessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

038.00	SSTbCBT	Стоманени конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Steel Structures	
039.00	TEDSbCST	Теория на еластичността, динамика и устойчивост	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theory of Elasticity, Dynamics and Stability	
040.01	RJDbCBT	Проектиране на пътища и възли	60		60	60	120	4	>	Design of Roads and Junctions	spec. module >
040.02	RJDPRbCBT	Проект по проектиране на пътища и възли		60	60	60	120	4	>	Design of Roads and Junctions	spec. module >
041.01	RWCbCST	Железници (общ курс)	45		45	45	90	3	и(е)	Railways, General Course	spec. module
041.02	RWCPRbCST	Проект по железници (общ курс)		45	45	45	90	3	зп(рр)	Railways, General Course - Project Assignment	spec. module
042.01	ROEbCST	Строителство на пътища	45		45	45	90	3	>	Road Engineering	spec. module >
043.01	RCVbCST	Стоманобетонни мостове	30		30	30	60	2	>	Reinforced Concrete Bridges	spec. module >
043.02	RCVPRbCST	Проект по стоманобетонни мостове		15	15	15	30	1	>	Reinforced Concrete Bridges - Project Assignment	spec. module >

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

240 180 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 009.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
044.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	spec. module

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.07	PTCbCPT	Учебна практика по CAD				30	30	1	то(с)	Practical Training in CAD	spec. module
--------	---------	------------------------	--	--	--	----	----	---	-------	---------------------------	--------------

## ОБЩО

270 210 480 480 960 32.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

		Дисциплина по избор								Elective discipline	spec. module
044.01	MSbEBT	Математическа статистика	30		30	30		2	то(с)	Mathematical Statistics	spec. module
044.02	NPTbEBT	Шумово замърсяване в транспортната инфраструктура	30		30	30		2	то(с)	Noise Pollution in Transport	spec. module
044.03	CMGDbEBT	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	30		2	то(с)	Computer Methods in Geotechnical Design	spec. module

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

## Legend

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

## VIII семестър

## Semester VIII

## Транспортно строителство - Специализация "Пътно строителство"

## Transportation Engineering - Road Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 040.01	RJDбCBT	Проектиране на пътища и възли	30		30	30	60	2	и(е)	Design of Roads and Junctions	spec. module
> 040.02	RJDPRбCBT	Проект по проектиране на пътища и възли		30	30	30	60	2	зп(рр)	Design of Roads and Junctions	spec. module
> 042.01	ROEbCST	Строителство на пътища	30		30	30	60	2	и(е)	Road Engineering	spec. module
042.02	ROEPRбCST	Проект по строителство на пътища		75	75	75	150	5	зп(рр)	Road Engineering - Project Assignment	spec. module
> 043.01	RCBбCST	Стоманобетонни мостове	45		45	45	90	3	и(е)	Reinforced Concrete Bridges	spec. module
> 043.02	RCBPRбCST	Проект по стоманобетонни мостове		45	45	45	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Bridges - Project Assignment	spec. module
046.01	TRTбCBT	Транспортни тунели	45		45	45	90	3	и(е)	Transport Tunnels	
046.02	TRTPRбCBT	Проект по транспортни тунели		30	30	30	60	2	зп(рр)	Transport Tunnels - Project Assignment	
047.00	CONTECбCBT	Технология на строителството	45	15	60	60	120	4	и(е)	Construction Technology	
048.00	ITCbCBT	Обследване и изпитване на строителни конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Investigation and Testing of Building Structures	
050.01	SBRбCST	Стоманени мостове	30		30	30	60	2	>	Steel Bridges	spec. module >

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

255 225 480 480 960 32

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 009.00	SPOбCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	то(с)	Physical Education and Sport	
----------	---------	------------------------------	--	----	----	--	----	---	-------	------------------------------	--

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.08	PTRбCPT	Учебна практика по специалността				30	30	1	то(с)	Programme - Specific Practical Training	
000.09	PFT4бCPT	Учебно - производствена практика				30	30	1	то(с)	Practical and Field Training	

## ОБЩО

255 255 510 540 1050 35.0

## TOTAL

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

000.13	USFCбFBT	Подводно обследване на съоръжения, брегови ивици и влажни зони	30	30	60	60		4	то(с)	Underwater Survey of Facilities, Coastlines and Wetlands	
000.14	STDEAbFBE	Устойчивост на диференциалните уравнения с приложения в механиката	30	30	60	60		4	то(с)	Stability of Differential Equations with Application to Mechanics	
000.15	3DGDбFBT	Тримерно геометрично моделиране при проектиране на строителни конструкции	30		30	30		2	то(с)	3D Geometric Modeling in Design of Building Structures	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

## Legend

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

## IX семестър

## Semester IX

## Транспортно строителство - Специализация "Пътно строителство"

## Transportation Engineering - Road Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 050.01	SBRbCST	Стоманени мостове	30		30	30	60	2	и(е)	Steel Bridges	spec. module
050.02	SBRPRbCST	Проект по стоманени мостове		60	60	60	120	4	зп(рр)	Steel Bridges - Project Assignment	spec. module
052.01	OMCbCBT	Организация и управление на строителството	45		45	45	90	3	и(е)	Organization and Management of Construction	
052.02	OMCPRbCBT	Проект по организация и управление на строителството		30	30	30	60	2	зп(рр)	Organization and Management of Construction - Project Assignment	
053.01	UTSbCST	Градоустройство, градско движение и улици	45		45	45	90	3	и(е)	Town Planning, Urban Traffic and Streets in Urban Areas	spec. module
053.02	UTSPRbCST	Проект по градоустройство, градско движение и улици		45	45	45	90	3	зп(рр)	Town Planning, Urban Traffic and Streets in Urban Areas - Project Assignment	spec. module
054.00	RMRbCST	Поддържане и реконструкция на пътища	45	45	90	90	180	6	и(е)	Road Maintenance and Reconstruction	spec. module
055.01	APeCbCBT	Проектиране на летища	30		30	30	60	2	и(е)	Airport Engineering	spec. module
055.02	APePRbCBT	Проект по проектиране на летища		30	30	30	60	2	зп(рр)	Airport Engineering - Project Assignment	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

195 210 405 405 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

056.00		Дисциплина по избор	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline	spec. module
--------	--	---------------------	----	----	----	----	-----	---	-------	---------------------	--------------

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.07	PDFTbCPT	Преддипломен стаж				120	120	4	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
--------	----------	-------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	----------------------------	--

ОБЩО 225 240 465 585 1050 35.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

		Дисциплина по избор	30	30	60	60		4	то(с)	Elective discipline	spec. module
056.01	TRAFebEST	Организация и безопасност на пътното движение	30	30	60	60		4	то(с)	Traffic engineering	spec. module
056.02	MTRCbEST	Съвременни технологии в транспортното строителство	30	30	60	30		4	то(с)	Modern Technologies In Transport Construction	spec. module
056.03	MRTbEBT	Поддържане и реконструкция на тунели	30	30	60	30		4	то(с)	Maintenance and Reconstruction of Tunnels	spec. module
056.04	MRBbEBT	Поддържане и реконструкция на мостове	30	30	60	30		4	то(с)	Maintenance and Reconstruction of Bridges	spec. module
056.05	HRbCbEBT	Пристанищно строителство	30	30	60	30		4	то(с)	Harbour Construction	spec. module
056.06	ITbEBT	Интермодални терминали	30	30	60	30		4	то(с)	Intermodal Terminals	spec. module
056.07	SFbEBT	Специално финансиране	30	30	60	30		4	то(с)	Special Foundation	spec. module

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

## IX семестър

## Semester IX

## Транспортно строителство - Специализация "Пътно строителство"

## Transportation Engineering - Road Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

000.18	CADTSbFST	CAD за проектиране на линейни транспортни обекти	30	30	60	60		4	то(с)	CAD Design of Linear Transport Projects	<i>spec. module</i>
000.19	BMbFBT	Управление на мостове	30		30	30		2	то(с)	Bridge Management	<i>spec. module</i>

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

**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(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	2160
Упражнения (ч)	2010
Аудиторна заетост (ч)	4170
Извънаудиторна заетост (ч)	5280
Обща заетост (ч)	9450
Кредити	315
Оценки	79
Изпити	42
Текущи оценки	24
Защити на проект	13
(+) Дипломна работа	1
(+) Защита на дипломна работа	1
Дисциплини	79
Задължителни дисциплини	62
Задължителноизбираеми дисциплини	7
Практически дисциплини	10
(+) Факултативни дисциплини	9

## BASIC PARAMETERS OF ACADEMIC CURRICULUM

Lecture Hours	2160
Seminar Hours	2010
Academic Hours	4170
Extracurricular Academic Hours	5280
Total Academic Hours	9450
Credits	315
Assessment	79
Exam	42
Continuous Assessment	24
Project Presentation	13
(+) Diploma Thesis	1
(+) Diploma Thesis Presentation	1
Subjects	79
Compulsory Courses	62
Compulsory courses (by Student's Choice)	7
Practical Work	10
(+) Free Choice Courses	9

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2024/2025 версия за печат

IX

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2024/2025

**Legend**

# Специализация "Железопътно строителство"

## Railway Engineering

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

(^) Оценяване/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/continues

**Legend**

## VII семестър

## Semester VII

## Транспортно строителство - Специализация "Железопътно строителство"

## Transportation Engineering - Railway Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

038.00	SSTbCBT	Стоманени конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Steel Structures	
039.00	TEDSbCST	Теория на еластичността, динамика и устойчивост	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theory of Elasticity, Dynamics and Stability	
040.01	DCR1bCST	Проектиране и строителство на железопътни линии - I част	60		60	60	120	4	и(е)	Design and Construction of Railways I	spec. module
040.02	DCR1PRbCST	Проект по проектиране и строителство на железопътни линии - I част		60	60	60	120	4	зп(рр)	Design and Construction of Railways I - Project Assignment	spec. module
041.01	RDCbCST	Пътища (общ курс)	45		45	45	90	3	и(е)	Roads, General Course	spec. module
041.02	RDCPRbCST	Проект по пътища (общ курс)		45	45	45	90	3	зп(рр)	Roads, General Course - Project Assignment	spec. module
042.01	SMRWbCST	Горно строене и поддържане на железния път	45		45	45	90	3	>	Superstructure and Maintenance of Railways	spec. module >
042.02	SMRWPRbCBT	Проект по горно строене и поддържане на железния път		30	30	30	60	2	>	Superstructure and Maintenance of Railways - Project Assignment	spec. module >
043.01	RCVbCST	Стоманобетонни мостове	30		30	30	60	2	>	Reinforced Concrete Bridges	spec. module >
043.02	RCVPRbCST	Проект по стоманобетонни мостове		15	15	15	30	1	>	Reinforced Concrete Bridges - Project Assignment	spec. module >

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

240 210 450 450 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 009.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
044.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	spec. module

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.07	PTCbCPT	Учебна практика по CAD				30	30	1	то(с)	Practical Training in CAD	spec. module
--------	---------	------------------------	--	--	--	----	----	---	-------	---------------------------	--------------

ОБЩО 270 240 510 510 1020 34.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

		Дисциплина по избор								Elective discipline	spec. module
044.01	MSbEBT	Математическа статистика	30		30	30		2	то(с)	Mathematical Statistics	spec. module
044.02	NPTbEBT	Шумово замърсяване в транспортната инфраструктура	30		30	30		2	то(с)	Noise Pollution in Transport	spec. module
044.03	CMGDbEBT	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	30		2	то(с)	Computer Methods in Geotechnical Design	spec. module
044.04	CRTbEBT	Градски релсов транспорт	30		30	30		2	то(с)	Public Rail Transport	spec. module

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

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(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## VII семестър

## Semester VII

## Транспортно строителство - Специализация "Железопътно строителство"

## Transportation Engineering - Railway Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
-----------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

	EUPIРbFVT	Европейски съюз - политики и инфраструктурни проекти	30	15	45	45		3	то(с)	European Union - Policies and Infrastructure Projects	spec. module
--	-----------	------------------------------------------------------	----	----	----	----	--	---	-------	-------------------------------------------------------	--------------

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

**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

## VIII семестър

## Semester VIII

## Транспортно строителство - Специализация "Железопътно строителство"

## Transportation Engineering - Railway Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 042.01	SMRWbCST	Горно строене и поддържане на железния път	30		30	30	60	2	и(е)	Superstructure and Maintenance of Railways	spec. module
> 042.02	SMRWbCST	Проект по горно строене и поддържане на железния път		45	45	45	90	3	зп(рр)	Superstructure and Maintenance of Railways - Project Assignment	spec. module
> 043.01	RCBbCBT	Стоманобетонни мостове	45		45	45	90	3	и(е)	Reinforced Concrete Bridges	spec. module
> 043.02	RCBPRbCBT	Проект по стоманобетонни мостове		45	45	45	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Bridges - Project Assignment	spec. module
046.01	TRTbCBT	Транспортни тунели	45		45	45	90	3	и(е)	Transport Tunnels	
046.02	TRTPRbCBT	Проект по транспортни тунели		30	30	30	60	2	зп(рр)	Transport Tunnels - Project Assignment	
047.00	CONTECbCBT	Технология на строителството	45	15	60	60	120	4	и(е)	Construction Technology	
048.00	ITCbCBT	Обследване и изпитване на строителни конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Investigation and Testing of Building Structures	
049.01	DCR2bCBT	Проектиране и строителство на железопътни линии - II част	45		45	45	90	3	и(е)	Design and Construction of Railways II	spec. module
049.02	DCRPR2bCBT	Проект по проектиране и строителство на железопътни линии - II част		30	30	30	60	2	зп(рр)	Design and Construction of Railways II - Project Assignment	spec. module
050.01	SBRbCBT	Стоманени мостове	30		30	30	60	2	>	Steel Bridges	spec. module >
051.01	RSSObCST	Гари, гарови съоръжения и жп експлоатация	30		30	30	60	2	>	Railway Stations, Station Structures and Railway operation	spec. module >

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

300 195 495 495 990 33

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 009.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	то(с)	Physical Education and Sport	
----------	---------	------------------------------	--	----	----	--	----	---	-------	------------------------------	--

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.08	PTRbCPT	Учебна практика по специалността				30	30	1	то(с)	Programme - Specific Practical Training	
000.09	PFT4bCPT	Учебно - производствена практика				30	30	1	то(с)	Practical and Field Training	

ОБЩО 300 225 525 555 1080 36.0

TOTAL

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional)

000.13	USFCbFBT	Подводно обследване на съоръжения, брегови ивици и влажни зони	30	30	60	60		4	то(с)	Underwater Survey of Facilities, Coastlines and Wetlands	
000.14	STDEAbFBE	Устойчивост на диференциалните уравнения с приложения в механиката	30	30	60	60		4	то(с)	Stability of Differential Equations with Application to Mechanics	
000.15	3DGDbFBT	Тримерно геометрично моделиране при проектиране на строителни конструкции	30		30	30		2	то(с)	3D Geometric Modeling in Design of Building Structures	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2024/2025 версия за печат

VIII

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2024/2025

## IX семестър

## Semester IX

## Транспортно строителство - Специализация "Железопътно строителство"

## Transportation Engineering - Railway Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване access- ment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	--------------------------------------------------	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 050.01	SBRbCST	Стоманени мостове	30		30	30	60	2	и(е)	Steel Bridges	spec. module
050.02	SBRPRbCST	Проект по стоманени мостове		60	60	60	120	4	зп(рр)	Steel Bridges - Project Assignment	spec. module
> 051.01	RSSObCST	Гари, гарови съоръжения и жп експлоатация	60		60	60	120	4	и(е)	Railway Stations, Station Structures and Railway operation	spec. module
051.02	RSSOPRbCST	Проект по гари, гарови съоръжения и жп експлоатация		45	45	45	90	3	зп(рр)	Railway Stations, Station Structures and Railway operation - Project Assignment	spec. module
052.01	HRBcbCST	Пристанищно строителство	30		30	30	60	2	и(е)	Harbour Construction	spec. module
052.01	OMCbCBT	Организация и управление на строителството	45		45	45	90	3	и(е)	Organization and Management of Construction	
052.02	HRBCPRbCST	Проект по пристанищно строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Harbour Construction - Project Assignment	spec. module
052.02	OMCPRbCBT	Проект по организация и управление на строителството		30	30	30	60	2	зп(рр)	Organization and Management of Construction - Project Assignment	
053.01	SPRWbCST	Специални железници	60		60	60	120	4	и(е)	Special Railways	spec. module
053.02	SPRWPRbCST	Проект по специални железници		45	45	45	90	3	зп(рр)	Special Railways - Project Assignment	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 210 435 435 870 29

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

054.00		Дисциплина по избор	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline	spec. module
--------	--	---------------------	----	----	----	----	-----	---	-------	---------------------	--------------

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.07	PDFTbCPT	Преддипломен стаж				120	120	4	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
--------	----------	-------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	----------------------------	--

ОБЩО 255 240 495 615 1110 37.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

		Дисциплина по избор								Elective discipline	spec. module
054.01	HSRWbEBT	Високоскоростни жп линии	30	30	60	60		4	то(с)	High Speed Railways	spec. module
054.02	ITbEBT	Интермодални терминали	30	30	60	60		4	то(с)	Intermodal Terminals	spec. module
054.03	MRTbEBT	Поддържане и реконструкция на тунели	30	30	60	60		4	то(с)	Maintenance and Reconstruction of Tunnels	spec. module
054.04	MRBbEBT	Поддържане и реконструкция на мостове	30	30	60	60		4	то(с)	Maintenance and Reconstruction of Bridges	spec. module
054.05	SFbEBT	Специално фундиране	30	30	60	60		4	то(с)	Special Foundation	spec. module

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

## IX семестър

## Semester IX

## Транспортно строителство - Специализация "Железопътно строителство"

## Transportation Engineering - Railway Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

000.15	SMDbFST	Безопасност, управление и нормативни документи в железопътния транспорт	30	30	60	60		4	то(с)	Safety, Management and Standard Documents in Railway Transport	spec. module
000.16	REvbFST	Оценка на недвижими имоти	30	30	60	60		4	то(с)	Real Estate Valuation	spec. module
000.18	CADTSbFST	CAD за проектиране на линейни транспортни обекти	30	30	60	60		4	то(с)	CAD Design of Linear Transport Projects	spec. module
000.19	BMbFBT	Управление на мостове	30		30	30		2	то(с)	Bridge Management	spec. module
000.20	RVbFST	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				30		1	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	spec. module

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценкаване/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

## ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	2235
Упражнения (ч)	2010
Аудиторна заетост (ч)	4245
Извънаудиторна заетост (ч)	5355
Обща заетост (ч)	9600
Кредити	320
Оценки	82
Изпити	43
Текущи оценки	24
Защити на проект	15
(+) Дипломна работа	1
(+) Защита на дипломна работа	1
Дисциплини	82
Задължителни дисциплини	65
Задължителноизбираеми дисциплини	7
Практически дисциплини	10
(+) Факултативни дисциплини	13

## BASIC PARAMETERS OF ACADEMIC CURRICULUM

Lecture Hours	2235
Seminar Hours	2010
Academic Hours	4245
Extracurricular Academic Hours	5355
Total Academic Hours	9600
Credits	320
Assessment	82
Exam	43
Continuous Assessment	24
Project Presentation	15
(+) Diploma Thesis	1
(+) Diploma Thesis Presentation	1
Subjects	82
Compulsory Courses	65
Compulsory courses (by Student's Choice)	7
Practical Work	10
(+) Free Choice Courses	13

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2024/2025 версия за печат

IX

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2024/2025

**Legend**

# Специализация "Строителство на транспортни съоръжения"

## Transport Structural Facilities

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

(^) Оценяване/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/continues

**Legend**

## VII семестър

## Semester VII

## Транспортно строителство - Специализация "Строителство на транспортни съоръжения"

## Transportation Engineering - Transport Structural Facilities

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>1</sup> )	Subject	Notes

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

038.00	SSTbCBT	Стоманени конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Steel Structures	
039.00	TEDSbCST	Теория на еластичността, динамика и устойчивост	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theory of Elasticity, Dynamics and Stability	
040.01	RDCbCST	Пътища (общ курс)	45		45	45	90	3	и(е)	Roads, General Course	spec. module
040.02	RDCPRbCST	Проект по пътища (общ курс)		45	45	45	90	3	зп(рр)	Roads, General Course - Project Assignment	spec. module
041.00	RWCbCST	Железници (общ курс)	45		45	45	90	3	и(е)	Railways, General Course	spec. module
041.02	RWCPRbCST	Проект по железници (общ курс)		45	45	45	90	3	зп(рр)	Railways, General Course - Project Assignment	spec. module
042.01	UGTSbCST	Подземни транспортни съоръжения	30		30	30	60	2	и(е)	Underground Transport Structures	spec. module
042.02	UGTSPRbCST	Проект по подземни транспортни съоръжения		30	30	30	60	2	зп(рр)	Underground Transport Structures -Project Assignment	spec. module
043.01	RCBBbCBT	Стоманобетонни мостове	45		45	45	90	3	>	Reinforced Concrete Bridges	spec. module >
044.00	NPTbCBT	Шумово замърсяване в транспортната инфраструктура	30		30	30	60	2	и(е)	Noise Pollution in Transport	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

255 180 435 435 870 29

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 009.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
045.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	spec. module

ОБЩО 285 210 495 465 960 32.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

		Дисциплина по избор								Elective discipline	spec. module
045.01	MSbEBT	Математическа статистика	30		30	30		2	то(с)	Mathematical Statistics	spec. module
045.02	CMGDбEBT	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	30		2	то(с)	Computer Methods in Geotechnical Design	spec. module

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

	EUPIPbFBT	Европейски съюз - политики и инфраструктурни проекти	30	15	45	45		3	то(с)	European Union - Policies and Infrastructure Projects	spec. module
--	-----------	------------------------------------------------------	----	----	----	----	--	---	-------	-------------------------------------------------------	--------------

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

(<sup>1</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/ехам; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; зп(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## VIII семестър

## Semester VIII

## Транспортно строителство - Специализация "Строителство на транспортни съоръжения"

## Transportation Engineering - Transport Structural Facilities

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 043.01	RCBVbCBT	Стоманобетонни мостове	30		30	30	60	2	и(е)	Reinforced Concrete Bridges	spec. module
043.02	RCBPRbCST	Проект по стоманобетонни мостове		75	75	75	150	5	зп(рр)	Reinforced Concrete Bridges - Project Assignment	spec. module
046.01	TRTbCBT	Транспортни тунели	45		45	45	90	3	и(е)	Transport Tunnels	
046.02	TRTPRbCBT	Проект по транспортни тунели		30	30	30	60	2	зп(рр)	Transport Tunnels - Project Assignment	
047.00	CONTECbCBT	Технология на строителството	45	15	60	60	120	4	и(е)	Construction Technology	
048.00	ITCbCBT	Обследване и изпитване на строителни конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Investigation and Testing of Building Structures	
049.01	CWbCBT	Въжени линии	30		30	30	60	2	и(е)	Cableways	spec. module
049.02	CWPRbCBT	Проект по въжени линии		30	30	30	60	2	зп(рр)	Cableways - Project Assignment	spec. module
050.00	STB1bCST	Стоманени мостове – I част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Steel Bridges I	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 225 450 450 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 009.00	SPObCBT	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	то(с)	Physical Education and Sport	
----------	---------	------------------------------	--	----	----	--	----	---	-------	------------------------------	--

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.08	PTRbCPT	Учебна практика по специалността				30	30	1	то(с)	Programme - Specific Practical Training	
000.09	PFT4bCPT	Учебно - производствена практика				30	30	1	то(с)	Practical and Field Training	

## ОБЩО

225 255 480 510 990 33.0

## TOTAL

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional)

000.13	USFCbFBT	Подводно обследване на съоръжения, брегови ивици и влажни зони	30	30	60	60		4	то(с)	Underwater Survey of Facilities, Coastlines and Wetlands	
000.14	STDEAbFBE	Устойчивост на диференциалните уравнения с приложения в механиката	30	30	60	60		4	то(с)	Stability of Differential Equations with Application to Mechanics	
000.15	3DGDbFBT	Тримерно геометрично моделиране при проектиране на строителни конструкции	30		30	30		2	то(с)	3D Geometric Modeling in Design of Building Structures	
000.18	CAATSbFST	Компютърен анализ на транспортни съоръжения	30	30	60	60		4	то(с)	Computer Aided Analysis of Transport Structure	spec. module

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

## IX семестър

## Semester IX

## Транспортно строителство - Специализация "Строителство на транспортни съоръжения"

## Transportation Engineering - Transport Structural Facilities

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>1</sup> )	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---------------------------------------------	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

052.01	OMCbCBT	Организация и управление на строителството	45		45	45	90	3	и(е)	Organization and Management of Construction	
052.02	OMCPRbCBT	Проект по организация и управление на строителството		30	30	30	60	2	зп(рр)	Organization and Management of Construction - Project Assignment	
053.01	STB2bCST	Стоманени мостове – II част	45		45	45	90	3	и(е)	Steel Bridges II	spec. module
053.02	STB2PRbCST	Проект по стоманени мостове – II част		30	30	30	60	2	зп(рр)	Steel Bridges II - Project Assignment	spec. module
054.00	SDTEbCST	Антисеизмично осигуряване на транспортни съоръжения	30	30	60	60	120	4	и(е)	Seismic Design of Transportation Engineering Structures	spec. module
054.00	MRBbCST	Поддържане и реконструкция на мостове	30	30	60	60	120	4	и(е)	Maintenance and Reconstruction of Bridges	spec. module
055.01	HARBbCST	Пристанища	45		45	45	90	3	и(е)	Harbour Construction	spec. module
055.02	HARBPRbCST	Проект по пристанища		45	45	45	90	3	зп(рр)	Harbour Construction - Project Assignment	spec. module
056.01	CBbCST	Комбинирани мостове	30		30	30	60	2	и(е)	Composite Bridges	spec. module
056.02	CBPRbCST	Проект по комбинирани мостове		30	30	30	60	2	зп(рр)	Composite Bridges - Project Assignment	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 195 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

057.00		Дисциплина по избор	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline	spec. module
--------	--	---------------------	----	----	----	----	-----	---	-------	---------------------	--------------

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.07	PDFTbCPT	Преддипломен стаж				120	120	4	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
--------	----------	-------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	----------------------------	--

ОБЩО 225 225 480 600 1080 36.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

		Дисциплина по избор								Elective discipline	spec. module
057.01	MRTbEBT	Поддържане и реконструкция на тунели	30	30	60	60		4	то(с)	Maintenance and Reconstruction of Tunnels	spec. module
057.02	APeбEBT	Проектиране на летища	30	30	60	60		4	то(с)	Airport Engineering	spec. module
057.03	ITbEBT	Интермодални терминали	30	30	60	60		4	то(с)	Intermodal Terminals	spec. module
057.04	SFbEBT	Специално фундиране	30	30	60	60		4	то(с)	Special Foundation	spec. module

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

000.19	REvbfST	Оценка на недвижими имоти	30	30	60	60		4	то(с)	Real Estate Valuation	spec. module
000.20	RvbfST	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				30		1	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	spec. module
000.21	BMbFBT	Управление на мостове	30		30	30		2	то(с)	Bridge Management	spec. module

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

(<sup>1</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/ехам; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; зп(ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	2175
Упражнения (ч)	1995
Аудиторна заетост (ч)	4170
Извънаудиторна заетост (ч)	5250
Обща заетост (ч)	9420
Кредити	314
Оценки	83
Изпити	46
Текущи оценки	23
Защити на проект	14
(+) Дипломна работа	1
(+) Защита на дипломна работа	1
Дисциплини	83
Задължителни дисциплини	67
Задължителноизбираеми дисциплини	7
Практически дисциплини	9
(+) Факултативни дисциплини	12

## BASIC PARAMETERS OF ACADEMIC CURRICULUM

Lecture Hours	2175
Seminar Hours	1995
Academic Hours	4170
Extracurricular Academic Hours	5250
Total Academic Hours	9420
Credits	314
Assessment	83
Exam	46
Continuous Assessment	23
Project Presentation	14
(+) Diploma Thesis	1
(+) Diploma Thesis Presentation	1
Subjects	83
Compulsory Courses	67
Compulsory courses (by Student's Choice)	7
Practical Work	9
(+) Free Choice Courses	12

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2024/2025 версия за печат

IX

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2024/2025

**Legend**

**X семестър**

**Semester X**

**Транспортно строителство**

**Transportation Engineering**

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment (^)	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	--------------------------------	---------	-------

■ **Задължителни курсове**

**Compulsory courses**

100.00	DWbCBT	Разработване на дипломна работа					450	450	15	ДП(DP)	Work on Diploma Thesis	
101.00	DPLEbCBT	Защита на дипломна работа					450	450	15	ДИ(DE)	Diploma Thesis - Presentation	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

900 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

**ОБЩО**

**900 900 30.0**

**TOTAL**

**Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

**Legend**

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