

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

**СТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**  
**FACULTY OF STRUCTURAL ENGINEERING**

СПЕЦИАЛНОСТ  
**Строителство на сгради и съоръжения**

SPECIALTY  
**Structural Engineering**

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

*форма на обучение ЗАДОЧНА*  
*Form of Education PART 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 инж. Ф. Рангелова /*  
Prof. Dr. Eng. F. Rangelova

## I семестър

## Semester I

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

Идент. No 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				

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

001.00	LAAGbCBC	Линейна алгебра и аналитична геометрия	24	15	39	111	150	5	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
002.00	DEGLbCBC	Дескриптивна геометрия и инженерно - строителна графика	23	23	46	134	180	6	и(е)	Descriptive Geometry and Engineering Graphics	
003.00	PACbCBC	Програмиране и използване на изчислителните системи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
004.00	CHCEbCBC	Химия в строителството	15		15	45	60	2	то(с)	Chemistry in Civil Engineering	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

77 53 130 380 510 17

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

006.00	PHbCBC	Философия	15	8	23	67	90	3	и(е)	Philosophy	
007.00	FLbCBC	Чужд език		23	23	37	60	2	>	Foreign Language	>
008.00	SPObCBC	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>

## ОБЩО

92 99 191 499 690 23.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

006.00		Философия								Philosophy	
006.01	TSRbEBC	Социални отношения	15	8	23	67		4	то(с)	Social Relations	
006.02	TVbEBC	Теория на ценностите	15	8	23	67		4	то(с)	Theory of Values	
007.00		Чужд език								Foreign Language	
007.01	ENbEBC	Английски език		23	23	37		2	>	English Language	>
007.02	FRbEBC	Френски език		23	23	37		2	>	French Language	>
007.03	GEbEBC	Немски език		23	23	37		2	>	German Language	>
009.00	BGbEBC	Български език за чуждестранни студенти		23	23	37		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

## 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

## II семестър

## Semester II

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

Идент. No 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>											
009.00	MAN1bCBC	Математически анализ - I част	23	23	46	134	180	6	и(е)	Mathematical Analysis I	
010.00	PHSbCBC	Физика	15	15	30	90	120	4	>	Physics	>
011.01	BCONbCBC	Сградостроителство	15		15	45	60	2	и(е)	Building Construction	
011.02	BCONPRbCBC	Проект по сградостроителство		15	15	75	90	3	зп(рр)	Building Construction - Project Assignment	
012.00	TM1bCBC	Теоретична механика - I част	24	15	39	111	150	5	и(е)	Theoretical Mechanics I	
013.00	EGEbCBC	Инженерна геодезия	15	15	30	60	90	3	и(е)	Engineering Geodesy	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

92 83 175 515 690 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 )

> 006.00	FLbCBC	Чужд език		23	23	37	60	2	>	Foreign Language	>
> 007.00	SPObCBC	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
010.00	ECONbCBC	Икономика	15	8	23	67	90	3	то(с)	Economy	

**ОБЩО** 107 129 236 634 870 29.0**TOTAL**

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

006.00		Чужд език								Foreign Language	
> 006.01	ENbEBC	Английски език		23	23	37		2	>	English Language	>
> 006.02	FRbEBC	Френски език		23	23	37		2	>	French Language	>
> 006.03	GEbEBC	Немски език		23	23	37		2	>	German Language	>
> 008.00	BGbEBC	Български език за чуждестранни студенти		23	23	37		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>
012.00		Икономика	15	8	23	67		3		Economy	
012.01	TMEbEBC	Обща теория на пазарното стопанство	15	8	23	67		3		General Theory of Market Economy	
012.02	ECMANbEBC	Икономика за мениджъри	15	8	23	67		3		Economics for Managers	

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

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

**Legend**(<sup>^</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; и(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

## III семестър

## Semester III

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

Идент. No 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>											
> 010.00	PHSbCBC	Физика	15	15	30	90	120	4	и(е)	Physics	
014.00	MAN2bCBC	Математически анализ - II част	23	23	46	134	180	6	и(е)	Mathematical Analysis II	
015.00	TM2bCBC	Теоретична механика - II част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Theoretical Mechanics II	
016.00	BMTbCBC	Строителни материали	24	15	39	81	120	4	>	Building Materials	>
017.00	SMTbCBC	Съпротивление на материалите	24	15	39	111	150	5	>	Strength of Materials	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			101	83	184	506	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>											
> 006.00	FLbCBC	Чужд език		23	23	37	60	2	>	Foreign Language	>
<b>ОБЩО</b>			101	106	207	543	750	25.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
006.00		Чужд език						3		Foreign Language	
> 006.01	ENbEBC	Английски език		23	23	37		2	>	English Language	>
> 006.02	FRbEBC	Френски език		23	23	37		2	>	French Language	>
> 006.03	GEbEBC	Немски език		23	23	37		2	>	German Language	>
> 008.00	BGbEBC	Български език за чуждестранни студенти		23	23	37		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
007.00	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		15	15			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 courses

**Legend**

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

## IV семестър

## Semester IV

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

Идент. No 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>											
> 015.00	BMTbCBC	Строителни материали	15	15	30	60	90	3	и(е)	Building Materials	
> 017.00	SMTbCBC	Съпротивление на материалите	23	15	38	112	150	5	и(е)	Strength of Materials	
018.00	CAEbCBC	Автоматизация на инженерния труд	8	15	23	67	90	3	то(с)	Computer - Aided Engineering	
019.00	EGHGbCBC	Инженерна геология и хидрогеология	15	15	30	90	120	4	то(с)	Engineering Geology and Hydrogeology	
020.00	AMATHbCBC	Приложна математика	23	15	38	112	150	5	и(е)	Applied Mathematics	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			84	75	159	441	600	20	<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>											
> 006.00	FLbCBC	Чужд език		23	23	37	60	2	>	Foreign Language	>
<b>ОБЩО</b>			84	98	182	478	660	22.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
006.00		Чужд език								Foreign Language	
> 006.01	ENbEBC	Английски език		23	23	37		2	>	English Language	>
> 006.02	FRbEBC	Френски език		23	23	37		2	>	French Language	>
> 006.03	GEbEBC	Немски език		23	23	37		2	>	German Language	>
> 008.00	BGbEBC	Български език за чуждестранни студенти		23	23	37		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
007.00	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		15	15			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 courses

**Legend**

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

## V семестър

## Semester V

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

Идент. No 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>											
022.00	CONMACbCBC	Строителни машини	23	15	38	82	120	4	ито(с+е)	Construction Machinery	
024.01	ARCbCBC	Архитектура	15		15	45	60	2	и(е)	Architecture	
024.02	ARCPRbCBC	Проект по архитектура		15	15	45	60	2	зп(рр)	Architecture - Project Assignment	
025.01	RWEbCBC	Железопътно строителство	15		15	45	60	2	и(е)	Railway Engineering	
025.02	RWEPRbCBC	Проект по железопътно строителство		15	15	45	60	2	зп(рр)	Railway Engineering - Project Assignment	
026.00	LRFCbCBC	Правна и нормативна уредба в строителството	15		15	45	60	2	и(е)	Legal and Regulatory Framework in Construction	
029.00	CSCEbCBC	Компютърни системи в строителството	8	15	23	67	90	3	>	Computer Systems in Civil Engineering	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			76	60	136	374	510	17	<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>											
> 006.00	FLbCBC	Чужд език		23	23	37	60	2	то(с)	Foreign Language	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.01	TCMbCPC	Учебна практика по строителни машини				30	30	1	з(р/ф)	Practical Training in Construction Machinery	
<b>ОБЩО</b>			76	83	159	441	600	20.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
006.00		Чужд език								Foreign Language	
> 006.01	ENbEBC	Английски език		23	23	37		2	то(с)	English Language	
> 006.02	FRbEBC	Френски език		23	23	37		2	то(с)	French Language	
> 006.03	GEbEBC	Немски език		23	23	37		2	то(с)	German Language	
> 008.00	BGbEBC	Български език за чуждестранни студенти		23	23	37		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
007.00	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		15	15			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
007.00'	DMUMSbFBC	Динамично моделиране с MATLAB и SIMULINK	15		15			1	то(с)	Dynamic Modeling Using Matlab and Simulink	

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

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

## VI семестър

## Semester VI

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

Идент. No 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>											
027.00	STS1bCBC	Строителна статика - I част	30	23	53	187	240	8	и(е)	Statics of Structures I	
028.01	BINbCBC	Строителни изолации	15		15	75	90	3	и(е)	Building Insulations	
028.02	BINPRbCBC	Проект по строителни изолации		23	23	67	90	3	зп(рр)	Building Insulations - Project Assignment	
> 029.00	CSCEbCBC	Компютърни системи в строителството	15	15	30	90	120	4	и(е)	Computer Systems in Civil Engineering	
030.01	ROCbCBC	Пътно строителство	15		15	45	60	2	и(е)	Road Construction	
030.02	ROCPRbCBC	Проект по пътно строителство		15	15	45	60	2	зп(рр)	Road Construction - Project Assignment	
031.01	FHWSbCBC	Основи на хидравликата, водоснабдяването и канализацията	15		15	45	60	2	и(е)	Fundamentals of Hydraulics, Water Supply and Sewerage	
031.02	FHWSPRbCBC	Проект по основи на хидравликата, водоснабдяването и канализацията		15	15	45	60	2	зп(рр)	Fundamentals of Hydraulics, Water Supply and Sewerage - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			90	91	181	599	780	26		<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>	
<b>ОБЩО</b>			90	91	181	599	780	26.0		<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 courses

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

## VII семестър

## Semester VII

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

Идент. No 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>											
032.01	SMFEbCBC	Земна механика и фундиране	38	8	46	194	240	8	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
032.02	FOUNPRbCBC	Проект по фундиране		30	30	60	90	3	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
033.00	STS2bCBC	Строителна статика - II част	15	23	38	112	150	5	и(е)	Statics of Structures II	
034.00	FEMbCBC	Метод на крайните елементи	15	15	30	60	90	3	то(с)	Finite Element Method	
035.00	TEPbCBC	Теория на еластичността и пластичността	15	15	30	120	150	5	и(е)	Theory of Elasticity and Plasticity	
036.01	RECbCBC	Стоманобетон	23		23	97	120	4	>	Reinforced Concrete	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

106 91 197 643 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.02	BSTbCPC	Учебна практика по строителни конструкции				60	60	2	з(р/ф)	Practical Training in Building Structures	
--------	---------	---	--	--	--	----	----	---	--------	---	--

## ОБЩО

106 91 197 703 900 30.0

## TOTAL

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

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

**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

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

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>											
> 036.01	RECBbCBC	Стоманобетон	15		15	75	90	3	и(е)	Reinforced Concrete	
036.02	RECPbCBC	Проект по стоманобетон		38	38	22	60	2	зп(рр)	Reinforced Concrete - Project Assignment	
037.01	TSSCbCBC	Конструкции от дървесина и конструкционни композити	23		23	127	150	5	и(е)	Timber Structures and Structural Composites	
037.02	SSCPAbCBC	Проект по конструкции от дървесина и конструкционни композити		23	23	97	120	4	зп(рр)	Structures and Structural Composites - Project Assignment	
038.00	DSSAbCBC	Строителна динамика и сеизмичен анализ	23	23	46	104	150	5	и(е)	Dynamics of Structures and Seismic Analysis	
039.00	STVbCBC	Устойчивост на строителните конструкции	15	15	30	60	90	3	то(с)	Stability of Structures	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

76 99 175 485 660 22

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
040.00		Дисциплина по избор	15		15	45	60	2	то(с)	Elective discipline	

ОБЩО TOTAL

91 99 190 530 720 24.0

TOTAL

<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
040.01	PASbEBC	Метод на граничното равновесие	15		15	45		2	то(с)	Plastic Analysis of Structures	
040.02	INSISBbEBC	Инженерни инсталации в сгради	15		15	45		2	то(с)	Installations and Interior Services in Buildings	
040.03	SCMbEBC	Специални композитни материали	15		15	45		2	то(с)	Special Composite Materials	
040.04	DBMbEBC	Дълготрайност на строителните материали	15		15	45		2	то(с)	Durability of Buildings Materials	
040.05	UTTSbEBC	Градско движение и проектиране на улици	15		15	45		2	то(с)	Urban Traffic and Street Design	
040.06	ARNbEBC	Архитектурни норми и похвати при проектиране на сгради и населени места	15		15	45		2	то(с)	Architectural Norms and Approaches in Building Design and Town Planning	
040.07	AMSbEBC	Приложна математическа статистика	15		15	45		2	то(с)	Applied Mathematical Statistics	
040.08	CMGDbEBC	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	15		15	45		2	то(с)	Computer Methods in Geotechnical Design	
040.09	ACMbEBC	Авангардни строителни материали	15		15	45		2	то(с)	Avant-garde Construction Materials	

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

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

Legend

(<sup>^</sup>) Оценкаване/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

## IX семестър

## Semester IX

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

Идент. No 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>											
041.01	MTSTbCBC	Метални конструкции	38	15	53	157	210	7	и(е)	Metal Structures	
041.02	MTSTPRbCBC	Проект по метални конструкции		23	23	37	60	2	зп(рр)	Metal Structures - Project Assignment	
042.00	СТЕ1bCBC	Технология на строителството - I част	23	8	31	89	120	4	и(е)	Construction Technology - Part I	
043.00	ECONCbCBC	Икономика на строителството	23	15	38	52	90	3	и(е)	Economics of Construction	
044.01	RCSLbCBC	Стоманобетонни конструкции	23		23	97	120	4	и(е)	Reinforced Concrete Structures	
044.02	RCSSPRbCBC	Проект по стоманобетонни конструкции		23	23	67	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			107	84	191	499	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>											
045.00		Дисциплина по избор	15		15	45	60	2	то(с)	Elective discipline	
<b>ОБЩО</b>			122	84	206	544	750	25.0	<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 courses **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/ехам; 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

## IX семестър

## Semester IX

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

Идент. No 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>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
045.01	REEbEBC	Управление на недвижими имоти	15		15	45		2	то(с)	Management of Real Estates	
045.02	MSTbEBC	Зидани конструкции	15		15	45		2	то(с)	Masonry Structures	
045.03	AGMbEBC	Приложна геомеханика	15		15	45		2	то(с)	Applied Geomechanics	
045.04	SSFbEBC	Стоманени конструкции от тънкостенни студеноформувани профили	15		15	45		2	то(с)	Steel Structures Composed of Thin - Walled Cold - Formed Members	
045.05	STDEAbEBC	Устойчивост на диференциалните уравнения с приложения в механиката	15		15	45		2	то(с)	Stability of Differential Equations with Application to Mechanics	
045.06	ANSbEBC	Изследване на конструкции с ANSYS	15		15	45		2	то(с)	Structural Analysis Using ANSYS	
045.07	MCIPbEBC	Управление на инвестиционни строителни проекти	15		15	45		2	то(с)	Management of Construction Investment Project	
045.08	PMCADbEBC	Практически методи за автоматизация и обмен на данни в проектирането	15		15	45		2	то(с)	Practical Methods for Computer Aided Design	
045.09	RCDAVbEBC	Въпроси по стоманобетон според НПБСБК	15		15	45		2	то(с)	Reinforced Concrete Design According to the Bulgarian Code	
045.10	PRMbEBC	Управление на риска на проекта	15		15	45		2	то(с)	Project Risk Management	
045.11	IREECbEBC	Повишаване на ресурсната и енергийната ефективност в строителството (ПРЕЕС)	15		15	45		2	то(с)	Improvement of Resource and Energy Efficiency in Construction (IREEC)	
045.12	RMNbEBC	Управление на риска от природни бедствия и аварийни ситуации	15		15	45		2	то(с)	The Risk Manangement of Natural Disasters And Emergency Situation	
045.13	SDFSbEBC	Софтуерно проектиране на кофражи и скелета	15		15	45		2	то(с)	Software Design of Formwork and Scaffolding	
045.14	TRTbEBC	Транспортни тунели	15		15	45		2	то(с)	Transport Tunnels	

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

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

**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

## X семестър

## Semester X

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

Идент. No 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>											
046.01	RCBVBbCBC	Стоманобетонни мостове	23		23	67	90	3	и(е)	Reinforced Concrete Bridges	
046.02	RCBVPPrbCBC	Проект по стоманобетонни мостове		23	23	67	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Bridges - Project Assignment	
047.00	ITCbCBC	Обследване и изпитване на строителни конструкции	15	15	30	60	90	3	и(е)	Investigation and Testing of Building Structures	
048.00	ERDSSbCBC	Проектиране на стоманени конструкции за сеизмични въздействия	8	8	16	44	60	2	и(е)	Earthquake-Resistant Design of Steel Structures	
049.01	СТЕ2bCBC	Технология на строителството - II част	15		15	75	90	3	и(е)	Construction Technology - Part II	
049.02	СТЕ2PPrbCBC	Проект по технология на строителството - II част		23	23	37	60	2	зп(рр)	Construction Technology - Part II - Project Assignment	
050.01	OMCbCBC	Организация и управление на строителството	30		30	90	120	4	и(е)	Organization and Management of Construction	
050.02	OMCPPrbCBC	Проект по организация и управление на строителството		23	23	37	60	2	з(р/ф)	Organization and Management of Construction - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			91	92	183	477	660	22	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.03	PFTbCPC	Учебно - производствена практика				30	30	1	з(р/ф)	Practical & Field Training	
<b>ОБЩО</b>			91	92	183	507	690	23.0			<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 courses

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

# Специализация "Конструкции"

## Structures

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към 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/contin

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

**Legend**

## XI семестър

## Semester XI

## Строителство на сгради и съоръжения - Специализация "Конструкции"

## Structural Engineering - Structures

Идент. No 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>											
<b>Compulsory courses</b>											
051.01	SRSbCBC	Специални стоманобетонни конструкции	30		30	120	150	5	и(е)	Special Reinforced Concrete Structures	<i>spec. module</i>
051.02	SRSPrbCBC	Проект по специални стоманобетонни конструкции		23	23	67	90	3	зп(рр)	Special Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
052.01	SSSbCBC	Специални стоманени конструкции	23		23	97	120	4	и(е)	Special Steel Structures	<i>spec. module</i>
052.02	SSSPRbCBC	Проект по специални стоманени конструкции		23	23	37	60	2	зп(рр)	Special Steel Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
053.01	SCBbCBC	Стоманени и комбинирани мостове	23		23	97	120	4	и(е)	Steel and Composite Bridges	<i>spec. module</i>
053.02	SCBPAbCBC	Проект по стоманени и комбинирани мостове		23	23	37	60	2	зп(рр)	Steel and Composite Bridges - Project Assignment	<i>spec. module</i>
054.00	ERDbCBC	Проектиране на стоманобетонни конструкции за сеизмични въздействия	15	8	23	67	90	3	и(е)	Earthquake-Resistant Design of Reinforced Concrete Structures	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			91	77	168	522	690	23	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>			91	77	168	<b>522</b>	<b>690</b>	<b>23.0</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 courses

**Legend**

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

## XI семестър

## Semester XI

## Строителство на сгради и съоръжения - Специализация "Конструкции"

## Structural Engineering - Structures

Идент. No 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>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
057.00		Дисциплина по избор	15		15	45		2	то(с)	Elective discipline	
057.01	CSCbEBC	Стомано - стоманобетонни конструкции	15		15	45		2	то(с)	Composite Steel and Concrete Structures	
057.02	CASbEBC	Компютърен анализ на конструкциите	15		15	45		2	то(с)	Computer - Aided Analysis of Structures	
057.03	DRRBbEBC	Диагностика, възстановяване и усилване на сгради	15		15	45		2	то(с)	Diagnostic, Rehabilitation and Retrofitting of Buildings	
057.04	QCAbEBC	Контрол на качеството и приемане на строителните работи	15		15	45		2	то(с)	Quality Control and Acceptance of Construction Works	
057.05	FININWbEBC	Довършителни работи в строителството	15		15	45		2	то(с)	Finishing and Interior Works	<i>spec. module</i>
057.06	SERbEBC	Сеизмична оценка, възстановяване и усилване на сгради	15		15	45		2	то(с)	Seismic Evaluation and Retrofit of existing buildings	
057.07	FRSbEBC	Пожароустойчивост на стоманени и дървени конструкции	15		15	45		2	то(с)	Fire Resistance of Steel and Timber Structures	
057.08	FDRCSbEBC	Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие	15		15	45		2	то(с)	Fire Design of Reinforced and Composite Structures	
057.09	ITSRAbCBC	Информационни технологии при оценка на сеизмичния риск	15		15	45		2	то(с)	Information Technologies for Seismic Risk Assessment	
057.09	SARCHRbEBC	Сеизмично изследване на високи сгради със стоманобетонна конструкция	15		15	45		2	то(с)	Sesmic Analysis of Reinforced Concrete High Rice Buildings	<i>spec. module</i>
057.10	CEbCBC	Строително предприемачество	15		15	45		2	то(с)	Construction Entrepreneurship	
057.10	LSEPBbEBC	Охрана на труда и околната среда	15		15	45		2	то(с)	Labour Safety and Environmental Protection	<i>spec. module</i>
057.11	MEERBbCBC	Управление на енергийно - ефективно обновяване на сгради	15		15	45		2	то(с)	Management of Energy - Efficient Renovation of Buildings	
057.11	MCCbEBC	Мениджмънт на строителната фирма	15		15	45		2	то(с)	Management of Construction Company	<i>spec. module</i>

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

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

# Специализация "Технология и организация на строителството"

## Technology and Organization of Construction

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

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

**Legend**

(^) 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/contin



## XI семестър

## Semester XI

Строителство на сгради и съоръжения - Специализация "Технология и организация на строителството"

Structural Engineering - Technology and Organization of Construction

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>											
<b>Compulsory courses</b>											
051.01	PSSbCBC	Производство на метални конструкции	15		15	75	90	3	и(е)	Production of Steel Structures	<i>spec. module</i>
051.02	PSSPRbCBC	Проект по производство на метални конструкции		15	15	45	60	2	то(с)	Production of Steel Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
052.01	PTPCEbCBC	Технология на производството на сглобяеми стоманобетонни елементи	23		23	67	90	3	и(е)	Production Technology of Precast Concrete Elements	<i>spec. module</i>
052.02	PTOCERbCBC	Проект по технология на производството на сглобяеми стоманобетонни елементи		15	15	45	60	2	то(с)	Production Technology of Precast Concrete Elements - Project Assignment	<i>spec. module</i>
053.00	FININWbCBC	Довършителни работи в строителството	15	8	23	67	90	3	и(е)	Finishing and Interior Works	<i>spec. module</i>
054.00	MCCbCBC	Мениджмънт на строителната фирма	15		15	45	60	2	и(е)	Management of Construction Company	<i>spec. module</i>
055.00	HSWbCBC	ЗБУТ в строителството	15		15	45	60	2	и(е)	Health and Safety Work in Construction	<i>spec. module</i>
056.00	COFbCBC	Корпоративни финанси	15	15	30	90	120	4	и(е)	Corporate Finance	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			98	53	151	479	630	21	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>			98	53	151	<b>479</b>	<b>630</b>	<b>21.0</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 courses

**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

## XI семестър

## Semester XI

Строителство на сгради и съоръжения - Специализация "Технология и организация на строителството"

Structural Engineering - Technology and Organization of Construction

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>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
057.00		Дисциплина по избор	15		15	45		2	то(с)	Elective discipline	
057.01	CSCbEBC	Стомано - стоманобетонни конструкции	15		15	45		2	то(с)	Composite Steel and Concrete Structures	
057.02	CASbEBC	Компютърен анализ на конструкциите	15		15	45		2	то(с)	Computer - Aided Analysis of Structures	
057.03	DRRBbEBC	Диагностика, възстановяване и усилване на сгради	15		15	45		2	то(с)	Diagnostic, Rehabilitation and Retrofitting of Buildings	
057.04	QCAbEBC	Контрол на качеството и приемане на строителните работи	15		15	45		2	то(с)	Quality Control and Acceptance of Construction Works	
057.06	SERbEBC	Сеизмична оценка, възстановяване и усилване на сгради	15		15	45		2	то(с)	Seismic Evaluation and Retrofit of existing buildings	
057.07	FRSbEBC	Пожароустойчивост на стоманени и дървени конструкции	15		15	45		2	то(с)	Fire Resistance of Steel and Timber Structures	
057.08	FDRCSbEBC	Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие	15		15	45		2	то(с)	Fire Design of Reinforced and Composite Structures	
057.09	ITSRAbCBC	Информационни технологии при оценка на сеизмичния риск	15		15	45		2	то(с)	Information Technologies for Seismic Risk Assessment	
057.10	CEbCBC	Строително предприемачество	15		15	45		2	то(с)	Construction Entrepreneurship	
057.11	MEERBbCBC	Управление на енергийно - ефективно обновяване на сгради	15		15	45		2	то(с)	Management of Energy - Efficient Renovation of Buildings	

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

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

**XII семестър****Semester XII****Строителство на сгради и съоръжения****Structural Engineering**

Идент. No 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>											
000.100	PDFТbСВС	Преддипломен стаж				120	120	4	з(p/f)	Pre-Diploma Field Training	
000.200	DWbСВС	Разработване на дипломна работа				780	780	26	ДИ(DE)	Work on Diploma Thesis	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>						900	900	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>						<b>900</b>	<b>900</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 courses**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