

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 - англоезично обучение**

SPECIALTY  
**Structural Engineering (in English Language)**

*образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР  
Degree MASTER OF SCIENCE*

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

**УЧЕБЕН ПЛАН  
ACADEMIC CURRICULUM  
2018/2019**

Утвърден от Факултетния съвет  
Confirmed by Faculty Council

Дата .  
Date

Утвърждавам  
Декан  
Confirmed by Dean

.....  
/ проф. д-р инж. Ф. Рангелова /  
Prof. Dr. Eng. F. Rangelova

## I семестър

## Semester I

## Строителство на сгради и съоръжения - англоезично обучение

## Structural Engineering (in English Language)

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

001.00	LAAGaCBC	Линейна алгебра и аналитична геометрия	45	30	75	75	150	5	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
002.00	MAN1aCBC	Математически анализ - I част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis I	
003.00	PACaCBC	Програмиране и използване на изчислителните системи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
004.00	DGEGaCBC	Дескриптивна геометрия и инженерно - строителна графика	45	30	75	75	150	5	то(с)	Descriptive Geometry and Engineering Graphics	
006.00	EGEaCBC	Инженерна геодезия	15	30	45	45	90	3	>	Engineering Geodesy	>

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	PHaCBC	Философия	30	15	45	45	90	3	то(с)	Philosophy	
009.00	FLaCBC	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
010.00	SPOaCBC	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>

## ОБЩО

210 240 450 420 870 29.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008.00		Философия								Philosophy	>
008.01	TSRaEBC	Социални отношения	30	15	45	45		3	то(с)	Social Relations	
008.02	TVaEBC	Теория на ценностите	30	15	45	45		3	то(с)	Theory of Values	
009.00		Чужд език								Foreign Language	
009.02	GEaEBC	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
009.03	FRaEBC	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
011.00	BULaEBC	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		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 course

## Legend

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

## II семестър

## Semester II

## Строителство на сгради и съоръжения - англоезично обучение

## Structural Engineering (in English Language)

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 006.00	EGEaCBC	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
011.00	MAN2aCBC	Математически анализ - II част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis II	
012.00	TM1aCBC	Теоретична механика - I част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Theoretical Mechanics I	
013.00	CAEaCBC	Автоматизация на инженерния труд	15	30	45	45	90	3	то(с)	Computer - Aided Engineering	
014.00	TMEaCBC	Обща теория на пазарното стопанство	30		30	30	60	2	то(с)	General Theory of Market Economy	
015.00	CHCEaCBC	Химия в строителството	30		30	30	60	2	то(с)	Chemistry in Civil Engineering	
016.00	PHSaCBC	Физика	30	30	60	60	120	4	>	Physics	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 165 390 390 780 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	FLaCBC	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 010.00	SPOaCBC	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	з(p/f)	Physical Education and Sport	

ОБЩО 225 225 450 420 870 29.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

009.00		Чужд език								Foreign Language	
> 009.02	FRaEBC	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 009.03	GEaEBC	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 011.00	BULaEBC	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		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 course **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

## III семестър

## Semester III

## Строителство на сгради и съоръжения - англоезично обучение

## Structural Engineering (in English Language)

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 016.00	PHSaCBC	Физика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Physics	
017.00	AMATHaCBC	Приложна математика	45	30	75	75	150	5	и(е)	Applied Mathematics	
018.00	TM2aCBC	Теоретична механика - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theoretical Mechanics II	
019.00	EGHGaCBC	Инженерна геология и хидрогеология	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
020.00	LRFCbCBC	Правна и нормативна уредба в строителството	30		30	30	60	2	то(с)	Legal and Regulatory Framework in Construction	
021.00	BMТаCBC	Строителни материали	30	30	60	60	120	4	>	Building Materials	>
022.00	SMTaCBC	Съпротивление на материалите	45	30	75	75	150	5	>	Strength of Materials	>

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

<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
009.00	FLaCBC	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>

<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
019.01	FTEGHGaCPC	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				30	30	1	з(p/f)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	

<b>ОБЩО</b>			240	210	450	<b>480</b>	<b>930</b>	<b>31.0</b>			<b>TOTAL</b>
-------------	--	--	-----	-----	-----	------------	------------	-------------	--	--	--------------

<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
009.00		Чужд език								Foreign Language	
> 009.02	GEaEBC	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 009.03	FRaEBC	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 011.00	BULaEBC	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
010.00'	SPOaFBC	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	>	Physical Education and Sport	>

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

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

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

## Structural Engineering (in English Language)

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 021.00	ВМТаСВС	Строителни материали	45	30	75	75	150	5	и(е)	Building Materials	
> 022.00	СМТаСВС	Съпротивление на материалите	30	30	60	60	120	4	и(е)	Strength of Materials	
023.01	ВCONaСВС	Сградостроителство	30		30	30	60	2	и(е)	Building Construction	
023.02	ВCONPRaСВС	Проект по сградостроителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Building Construction - Project Assignment	
024.01	ARCaСВС	Архитектура	30		30	30	60	2	и(е)	Architecture	
024.02	ARCPRaСВС	Проект по архитектура		30	30	30	60	2	зп(рр)	Architecture - Project Assignment	
025.00	CONMACaСВС	Строителни машини	45	15	60	60	120	4	и(е)	Construction Machinery	
026.01	RWEaСВС	Железопътно строителство	30		30	30	60	2	и(е)	Railway Engineering	
026.02	RWEPRaСВС	Проект по железопътно строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Railway Engineering - Project Assignment	
029.00	CSCEaСВС	Компютърни системи в строителството	15	30	45	45	90	3	>	Computer Systems in Civil Engineering	>

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 )

> 008.00	FLaСВС	Чужд език		30	30	30	60	2	то(с)	Foreign Language	
----------	--------	-----------	--	----	----	----	----	---	-------	------------------	--

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

025.01	ТСМаСРС	Учебна практика по строителни машини				30	30	1	з(р/ф)	Practical Training in Construction Machinery	
--------	---------	--------------------------------------	--	--	--	----	----	---	--------	--	--

ОБЩО TOTAL

225 225 450 480 930 31.0

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

009.00		Чужд език								Foreign Language	
> 009.02	GEaEBC	Немски език		30	30	30		2	то(с)	German Language	
> 009.03	FRaEBC	Френски език		30	30	30		2	то(с)	French Language	
> 011.00	BULaEBC	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional)

> 010.00'	SPOaFBC	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
010.00"	DMUMSaFBC	Динамично моделиране с MATLAB и SIMULINK	30		30			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 course

Legend

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

## V семестър

## Semester V

## Строителство на сгради и съоръжения - англоезично обучение

## Structural Engineering (in English Language)

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>											
027.00	STS1aCBC	Строителна статика - I част	60	45	105	105	210	7	и(е)	Statics of Structures I	
028.01	BINaCBC	Строителни изолации	30		30	30	60	2	и(е)	Building Insulations	
028.02	BINPRaCBC	Проект по строителни изолации		45	45	45	90	3	зп(рр)	Building Insulations - Project Assignment	
> 029.00	CSCEbCBC	Компютърни системи в строителството	30	30	60	60	120	4	то(с)	Computer Systems in Civil Engineering	
030.01	ROCaCBC	Пътно строителство	30		30	30	60	2	и(е)	Road Construction	
030.02	ROCPRaCBC	Проект по пътно строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Road Construction - Project Assignment	
031.01	HWSaCBC	Основи на хидравликата, водоснабдяването и канализацията	30		30	30	60	2	и(е)	Fundamentals of Hydraulics, Water Supply and Sewerage	
031.02	WSPRaCBC	Проект по водоснабдяване и канализация		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage - Project Assignment	
032.01	SMFEaCBC	Земна механика и фундиране	45	15	60	90	150	5	>	Soil Mechanics and Foundation Engineering	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			225	195	420	450	870	29	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

043.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	
--------	--	---------------------	----	--	----	----	----	---	-------	---------------------	--

ОБЩО TOTAL

255 195 450 480 930 31.0

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

043.02	INSISBaEBC	Инженерни инсталации в сгради	30		30	30		2	то(с)	Installations and Interior Services in Buildings	
043.03	SCMaEBC	Специални композитни материали	30		30	30		2	то(с)	Special Composite Materials	
043.04	DBMaEBC	Дълготрайност на строителните материали	30		30	30		2	то(с)	Durability of Buildings Materials	
043.05	UTTSaEBC	Градско движение и проектиране на улици	30		30	30		2	то(с)	Urban Traffic and Street Design	
043.06	ARNaEBC	Архитектурни норми и похвати при проектиране на сгради и населени места	30		30	30		2	то(с)	Architectural Norms and Approaches in Building Design and Town Planning	
043.07	AMSaEBC	Приложна математическа статистика	30		30	30		2	то(с)	Applied Mathematical Statistics	
043.09	AEEaEBC	Приложна електротехника	30		30	30		2	то(с)	Applied Electrical Engineering	
043.11	3DGDaEBC	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 се прибавят към сумата от задължителните

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

Legend

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

## VI семестър

## Semester VI

## Строителство на сгради и съоръжения - англоезично обучение

## Structural Engineering (in English Language)

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 032.01	SMFEaCBC	Земна механика и фундаране	30		30	60	90	3	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
032.02	FOUNPRaCBC	Проект по фундаране		60	60	60	120	4	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
033.00	STS2aCBC	Строителна статика - II част	30	45	75	75	150	5	и(е)	Statics of Structures II	
034.00	FEMaCBC	Метод на крайните елементи	30	30	60	60	120	4	то(с)	Finite Element Method	
035.00	TEPaCBC	Теория на еластичността и пластичността	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theory of Elasticity and Plasticity	
036.01	TSSCaCBC	Конструкции от дървесина и конструкционни композити	45		45	45	90	3	и(е)	Timber Structures and Structural Composites	
036.02	SSCPAaCBC	Проект по конструкции от дървесина и конструкционни композити		45	45	45	90	3	зп(рр)	Structures and Structural Composites - Project Assignment	
038.01	RECaCBC	Стоманобетон	45		45	45	90	3	>	Reinforced Concrete	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 210 420 450 870 29

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

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

ОБЩО 210 210 420 510 930 31.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

043.01	PASaEBC	Метод на граничното равновесие	30		30	30		2	то(с)	Plastic Analysis of Structures	
043.10	ACMaEBC	Авангардни строителни материали	30		30			2	то(с)	Avant-garde Construction Materials	
043.12	BIMlaEBC	Въведение в строително информационното моделиране	30		30	30		2	то(с)	Building Information Modelling - Introduction	
050.05	STDEAaEBC	Устойчивост на диференциалните уравнения с приложения в механиката	30		30	30		2	то(с)	Stability of Differential Equations with Application to Mechanics	
050.08	PMCADaEBC	Практически методи за автоматизация и обмен на данни в проектирането	30		30	30		2	то(с)	Practical Methods for Computer Aided Design	
050.11	RMNaEBC	Управление на риска от природни бедствия и аварийни ситуации	30		30	30		2	то(с)	The Risk Management of Natural Disasters And Emergency Situation	
050.13	EASDPaEBC	Инженерен анализ и обработка на сеизмични записи	30		30	30		2	то(с)	Engineering Analysis and Seismic Data Processing	

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

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

Legend

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

## VII семестър

## Semester VII

## Строителство на сгради и съоръжения - англоезично обучение

## Structural Engineering (in English Language)

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>											
> 038.01	RECьCBC	Стоманобетон	30		30	30	60	2	и(е)	Reinforced Concrete	
038.02	RECPРаCBC	Проект по стоманобетон		75	75	75	150	5	зп(рр)	Reinforced Concrete - Project Assignment	
039.00	DSSAbCBC	Строителна динамика и сеизмичен анализ	45	45	90	90	180	6	и(е)	Dynamics of Structures and Seismic Analysis	
040.00	STBaCBC	Устойчивост на строителните конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Stability of Structures	
041.00	CTE1aCBC	Технология на строителството - I част	45	15	60	60	120	4	и(е)	Construction Technology - Part I	
042.00	ECONCaCBC	Икономика на строителството	45	30	75	75	150	5	и(е)	Economics of Construction	
044.01	MTSTaCBC	Метални конструкции	45	15	60	60	120	4	>	Metal Structures	>

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

## ОБЩО

240 210 450 450 900 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 course **Legend**

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



## VIII семестър

## Semester VIII

## Строителство на сгради и съоръжения - англоезично обучение

## Structural Engineering (in English Language)

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>											
> 044.01	MTSTaCBC	Метални конструкции	30		30	30	60	2	и(е)	Metal Structures	
044.02	MTSTPRaCBC	Проект по метални конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Metal Structures - Project Assignment	
045.01	СТЕ2bCBC	Технология на строителството - II част	30		30	30	60	2	и(е)	Construction Technology - Part II	
045.02	СТЕ2PRaCBC	Проект по технология на строителството - II част		45	45	45	90	3	зп(рр)	Construction Technology - Part II - Project Assignment	
046.01	RCSSaCBC	Стоманобетонни конструкции	45		45	45	90	3	и(е)	Reinforced Concrete Structures	
046.02	RCSSPRaCBC	Проект по стоманобетонни конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	
047.01	RCBВаCBC	Стоманобетонни мостове	45		45	45	90	3	и(е)	Reinforced Concrete Bridges	
047.02	RCBBPRaCBC	Проект по стоманобетонни мостове		45	45	45	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Bridges - Project Assignment	
048.00	ITCaCBC	Обследване и изпитване на строителни конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Investigation and Testing of Building Structures	
049.00	ERDSSaCBC	Проектиране на стоманени конструкции за сеизмични въздействия	15	15	30	30	60	2	то(с)	Earthquake-Resistant Design of Steel Structures	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			195	225	420	420	840	28	<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>											
050.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.00	PFTaCPC	Учебно - производствена практика				40	40	1	з(р/ф)	Practical & Field Training	
<b>ОБЩО</b>			225	225	450	490	940	31.0	<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 course **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(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## VIII семестър

## Semester VIII

## Строителство на сгради и съоръжения - англоезично обучение

## Structural Engineering (in English Language)

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> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
043.08	CMGDaFBC	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	30		2	то(с)	Computer Methods in Geotechnical Design	
050.01	MREaEBC	Управление на недвижими имоти	30		30	30		2	то(с)	Management of Real Estates	
050.02	MSTaEBC	Зидани конструкции	30		30	30		2	то(с)	Masonry Structures	
050.03	AGMaEBC	Приложна геомеханика	30		30	30		2	то(с)	Applied Geomechanics	
050.04	SSFaEBC	Стоманени конструкции от тънкостенни студеноформувани профили	30		30	30		2	то(с)	Steel Structures Composed of Thin - Walled Cold - Formed Members	
050.06	ANSaEBC	Изследване на конструкции с ANSYS	30		30	30		2	то(с)	Structural Analysis Using ANSYS	
050.07	MCIPaEBC	Управление на инвестиционни строителни проекти	30		30	30		2	то(с)	Management of Construction Investment Project	
050.09	RCDABUaEBC	Въпроси по стоманобетон според НПБСБК	30		30	30		2	то(с)	Reinforced Concrete Design According to the Bulgarian Code	
050.10	IREECaEBC	Повишаване на ресурсната и енергийната ефективност в строителството (ПРЕЕС)	30		30	30		2	то(с)	Improvement of Resource and Energy Efficiency in Construction (IREEC)	
050.12	TRTaEBC	Транспортни тунели	30		30	30		2	то(с)	Transport Tunnels	
050.14	SDFSaEBC	Софтуерно проектиране на кофражи и скелета	30		30	30		2	то(с)	Software Design of Formwork and Scaffolding	
050.15	PRMaEBC	Управление на риска на проекта				30		2	то(с)	Project Risk Management	

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

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

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

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

**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

## IX семестър

## Semester IX

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

## Structural Engineering (in English Language) - Structures

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>											
<b>Compulsory courses</b>											
051.01	OMCaCBC	Организация и управление на строителството	45		45	45	90	3	и(е)	Organization and Management of Construction	<i>spec. module</i>
051.02	OMCPRaCBC	Проект по организация и управление на строителството		45	45	45	90	3	зп(рр)	Organization and Management of Construction - Project Assignment	<i>spec. module</i>
052.01	SRSaCSC	Специални стоманобетонни конструкции	60		60	60	120	4	и(е)	Special Reinforced Concrete Structures	<i>spec. module</i>
052.02	SRSPRaCSC	Проект по специални стоманобетонни конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Special Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
053.01	SSSaCBC	Специални стоманени конструкции	45		45	45	90	3	и(е)	Special Steel Structures	<i>spec. module</i>
053.02	SSSPRaCSC	Проект по специални стоманени конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Special Steel Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
054.01	SCBaCBC	Стоманени и комбинирани мостове	45		45	45	90	3	и(е)	Steel and Composite Bridges	<i>spec. module</i>
054.02	SCBPAaCBC	Проект по стоманени и комбинирани мостове		45	45	45	90	3	зп(рр)	Steel and Composite Bridges - Project Assignment	<i>spec. module</i>
055.00	ERDaCSC	Проектиране на стоманобетонни конструкции за сеизмични въздействия	30	15	45	45	90	3	и(е)	Earthquake-Resistant Design of Reinforced Concrete Structures	<i>spec. module</i>
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		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>											
058.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	
<b>ОБЩО</b>			225	195	450	450	900	30.0	<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 course **Legend**

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

## IX семестър

## Semester IX

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

## Structural Engineering (in English Language) - 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> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
058.01	CSCaEBC	Стомано - стоманобетонни конструкции	30		30	30		2	то(с)	Composite Steel and Concrete Structures	
058.02	CASaEBC	Компютърен анализ на конструкциите	30		30	30		2	то(с)	Computer - Aided Analysis of Structures	
058.03	DRRBaEBC	Диагностика, възстановяване и усилване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Diagnostic, Rehabilitation and Retrofitting of Buildings	
058.04	QCAaEBC	Контрол на качеството и приемане на строителните работи	30		30	30		2	то(с)	Quality Control and Acceptance of Construction Works	
058.05	FININWaEBC	Довършителни работи в строителството	30		30	30		2	то(с)	Finishing and Interior Works	
058.06	SERaEBC	Сеизмична оценка, възстановяване и усилване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Seismic Evaluation and Retrofit of existing buildings	
058.07	FRSaEBC	Пожароустойчивост на стоманени и дървени конструкции	30		30	30		2	то(с)	Fire Resistance of Steel and Timber Structures	
058.08	FDRCSaEBC	Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие	30		30	30		2	то(с)	Fire Design of Reinforced and Composite Structures	
058.09	ITSRAaEBC	Информационни технологии при оценка на сеизмичния риск	30		30	30		2	то(с)	Information Technologies for Seismic Risk Assessment	
058.1-	MEERBaEBC	Управление на енергийно - ефективно обновяване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Management of Energy - Efficient Renovation of Buildings	
058.10	SARCHRaEBC	Сеизмично изследване на високи сгради със стоманобетонна конструкция	30		30	30		2	то(с)	Seismic Analysis of Reinforced Concrete High Rise Buildings	<i>spec. module</i>
058.16	MCCaEBC	Мениджмънт на строителната фирма	30		30	30		2	то(с)	Management of Construction Company	<i>spec. module</i>
058.17	LSEPaEBC	Охрана на труда и околната среда	30		30	30		2	то(с)	Labour Safety and Environmental Protection	<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 course **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/continues

# 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 course

**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

## IX семестър

## Semester IX

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

Structural Engineering (in English Language) - 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 (^)	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
051.01	OMCaCBC	Организация и управление на строителството	60		60	60	120	4	и(е)	Organization and Management of Construction	<i>spec. module</i>
051.02	OMCPRaCBC	Проект по организация и управление на строителството		45	45	45	90	3	зп(рр)	Organization and Management of Construction - Project Assignment	<i>spec. module</i>
052.01	PSSaCSC	Производство на метални конструкции	30		30	30	60	2	и(е)	Production of Steel Structures	<i>spec. module</i>
052.02	PSSPRaCSC	Проект по производство на метални конструкции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Production of Steel Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
053.00	FININWaCBC	Довършителни работи в строителството	30		30	30	60	2	и(е)	Finishing and Interior Works	<i>spec. module</i>
054.01	PTPCEaCBC	Технология на производството на сглобяеми стоманобетонни елементи	45		45	45	90	3	и(е)	Production Technology of Precast Concrete Elements	<i>spec. module</i>
054.02	PTOCEPaCBC	Проект по технология на производството на сглобяеми стоманобетонни елементи		30	30	30	60	2	зп(рр)	Production Technology of Precast Concrete Elements - Project Assignment	<i>spec. module</i>
055.00	MCCaCSC	Мениджмънт на строителната фирма	30	15	45	45	90	3	то(с)	Management of Construction Company	<i>spec. module</i>
056.00	HSWCaCBC	ЗБУТ в строителството	30		30	30	60	2	то(с)	Health and Safety Work in Construction	<i>spec. module</i>
057.00	COFaCSC	Корпоративни финанси	30	30	60	60	120	4	и(е)	Corporate Finance	<i>spec. module</i>
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			255	150	405	405	810	27	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>											
058.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	
<b>ОБЩО</b>			285	150	435	435	870	29.0	<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 course **Legend**

(^) 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

## IX семестър

## Semester IX

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

Structural Engineering (in English Language) - 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>											
050.18	CEaEBC	Строително предприемачество	30		30	30		2	то(с) >	Construction Entrepreneurship	<i>spec. module &gt;</i>
058.01	CSCaEBC	Стомано - стоманобетонни конструкции	30		30	30		2	то(с)	Composite Steel and Concrete Structures	
058.02	CASaEBC	Компютърен анализ на конструкциите	30		30	30		2	то(с)	Computer - Aided Analysis of Structures	
058.03	DRRBaEBC	Диагностика, възстановяване и усилване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Diagnostic, Rehabilitation and Retrofitting of Buildings	
058.04	QCAaEBC	Контрол на качеството и приемане на строителните работи	30		30	30		2	то(с)	Quality Control and Acceptance of Construction Works	
058.05	FININWaEBC	Довършителни работи в строителството	30		30	30		2	то(с)	Finishing and Interior Works	
058.06	SERaEBC	Сеизмична оценка, възстановяване и усилване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Seismic Evaluation and Retrofit of existing buildings	
058.07	FRSaEBC	Пожароустойчивост на стоманени и дървени конструкции	30		30	30		2	то(с)	Fire Resistance of Steel and Timber Structures	
058.08	FDRCSaEBC	Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие	30		30	30		2	то(с)	Fire Design of Reinforced and Composite Structures	
058.09	ITSRAaEBC	Информационни технологии при оценка на сеизмичния риск	30		30	30		2	то(с)	Information Technologies for Seismic Risk Assessment	
058.1-	MEERBaEBC	Управление на енергийно - ефективно обновяване на сгради	30		30	30		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 course **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



**X семестър****Semester X****Строителство на сгради и съоръжения - англоезично обучение****Structural Engineering (in English Language)**

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				

**■ Задължителни курсове****Compulsory courses**

000.100	PDFTaCBC	Преддипломен стаж				120	120	4	з(p/f)	Pre-Diploma Field Training	
000.200	DWaCBC	Разработване на дипломна работа				780	780	26	ДИ(DE)	Work on Diploma Thesis	

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 се прибавят към сумата от задължителните(+ ) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(pp)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin