

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 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

Structural Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

001.00	LAAGbCBC	Линейна алгебра и аналитична геометрия	45	30	75	75	150	5	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
002.00	MAN1bCBC	Математически анализ - I част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis I	
003.00	PACbCBC	Програмиране и използване на изчислителните системи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
005.00	DGEGbCBC	Дескриптивна геометрия и инженерно - строителна графика	45	30	75	75	150	5	и(е)	Descriptive Geometry and Engineering Graphics	
006.00	EGEbCBC	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	PHbCBC	Философия	30	15	45	45	90	3	то(с)	Philosophy	
009.00	FLbCBC	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
010.00	SPObCBC	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	TSRbEBC	Социални отношения	30	15	45	45		3	то(с)	Social Relations	
008.02	TVbEBC	Теория на ценностите	30	15	45	45		3	то(с)	Theory of Values	
009.00		Чужд език								Foreign Language	>
009.01	ENbEBC	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
009.02	FRbEBC	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
009.03	GEbEBC	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
011.00	BULbEBC	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

([^]) 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

II семестър

Semester II

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
> 006.00	EGEbCBC	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
011.00	MAN2bCBE	Математически анализ - II част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis II	
012.00	TM1bCBE	Теоретична механика - I част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Theoretical Mechanics I	
013.00	CAEbCBC	Автоматизация на инженерния труд	15	30	45	45	90	3	то(с)	Computer - Aided Engineering	
014.00	TMEbCBC	Обща теория на пазарното стопанство	30		30	30	60	2	то(с)	General Theory of Market Economy	
015.00	CHCEbCBC	Химия в строителството	30		30	30	60	2	то(с)	Chemistry in Civil Engineering	
016.00	PHSbCBC	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	FLbCBC	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 010.00	SPObCBC	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	
> 009.01	ENbEBC	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 009.02	FRbEBC	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 009.03	GEbEBC	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 011.00	BULbEBC	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

([^]) 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

УЧЕБЕН ПЛАН 2018/2019 версия за печат

II

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2018/2019

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	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment (^)	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 016.00	PNSbCBC	Физика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Physics	
017.00	AMATHbCBE	Приложна математика	45	30	75	75	150	5	и(е)	Applied Mathematics	
018.00	TM2bCBE	Теоретична механика - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theoretical Mechanics II	
019.00	EGHGbCBC	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	BMTbCBC	Строителни материали	30	30	60	60	120	4	>	Building Materials	>
022.00	SMTbCBE	Съпротивление на материалите	45	30	75	75	150	5	>	Strength of Materials	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			240	180	420	420	840	28	<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)											
> 009.00	FLbCBC	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
019.01	FTEGHGbCPC	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				30	30	1	з(p/f)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	
ОБЩО			240	210	450	480	930	31.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
009.00		Чужд език								Foreign Language	>
> 009.01	ENbEBC	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 009.02	FRbEBC	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 009.03	GEbEBC	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 011.00	BULbEBC	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
010.00'	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	>	Physical Education and Sport	<i>discipline by choice ></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**

(^) 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

IV семестър

Semester IV

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

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				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 021.00	ВМТЪСВС	Строителни материали	45	30	75	75	150	5	и(е)	Building Materials	
> 022.00	СМТЪСВЕ	Съпротивление на материалите	30	30	60	60	120	4	и(е)	Strength of Materials	
023.01	ВCONЪСВС	Сградостроителство	30		30	30	60	2	и(е)	Building Construction	
023.02	ВCONPRЪСВС	Проект по сградостроителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Building Construction - Project Assignment	
024.01	ARCЪСВС	Архитектура	30		30	30	60	2	и(е)	Architecture	
024.02	ARCPRЪСВС	Проект по архитектура		30	30	30	60	2	зп(рр)	Architecture - Project Assignment	
025.00	CONMACЪСВС	Строителни машини	45	15	60	60	120	4	и(е)	Construction Machinery	
026.01	RWEЪСВС	Железопътно строителство	30		30	30	60	2	и(е)	Railway Engineering	
026.02	RWEPRЪСВС	Проект по железопътно строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Railway Engineering - Project Assignment	
029.00	CSCEЪСВС	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)

> 009.00	FLbCBC	Чужд език		30	30	30	60	2	то(с)	Foreign Language	
----------	--------	-----------	--	----	----	----	----	---	-------	------------------	--

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

025.01	TСMЪСРС	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	>
> 009.01	ENЪЕВС	Английски език		30	30	30		2	то(с)	English Language	
> 009.02	FRЪЕВС	Френски език		30	30	30		2	то(с)	French Language	
> 009.03	GEЪЕВС	Немски език		30	30	30		2	то(с)	German Language	
> 011.00	BULbEBC	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional)

> 010.00'	SPOЪFBC	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	discipline by choice
010.00"	DMUMSbFBC	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

([^]) 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

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	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
027.00	STS1bCBC	Строителна статика - I част	60	45	105	105	210	7	и(е)	Statics of Structures I	
028.01	BINbCBC	Строителни изолации	30		30	30	60	2	и(е)	Building Insulations	
028.02	BINPRbCBC	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	ROCbCBC	Пътно строителство	30		30	30	60	2	и(е)	Road Construction	
030.02	ROCPRbCBC	Проект по пътно строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Road Construction - Project Assignment	
031.01	HWSbCBC	Основи на хидравликата, водоснабдяването и канализацията	30		30	30	60	2	и(е)	Fundamentals of Hydraulics, Water Supply and Sewerage	
031.02	WSPRbCBC	Проект по водоснабдяване и канализация		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage - Project Assignment	
032.01	SMFEbCBC	Земна механика и фундаране	45	15	60	90	150	5	>	Soil Mechanics and Foundation Engineering	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 195 420 450 870 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)

043.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	1 by choice
--------	--	---------------------	----	--	----	----	----	---	-------	---------------------	-------------

ОБЩО 255 195 450 480 930 31.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

043.02	INSISBbEBC	Инженерни инсталации в сгради	30		30	30		2	то(с)	Installations and Interior Services in Buildings	
043.03	SCMbEBC	Специални композитни материали	30		30	30		2	то(с)	Special Composite Materials	
043.04	DBMbEBC	Дълготрайност на строителните материали	30		30	30		2	то(с)	Durability of Buildings Materials	
043.05	UTTSbEBC	Градско движение и проектиране на улици	30		30	30		2	то(с)	Urban Traffic and Street Design	
043.06	ARNbEBC	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	AMSbEBC	Приложна математическа статистика	30		30	30		2	то(с)	Applied Mathematical Statistics	
043.08	AEEbEBC	Приложна електротехника	30		30	30		2	то(с)	Applied Electrical Engineering	
043.11	3DGDbEBC	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

([^]) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/ехам; и(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

Structural Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 032.01	SMFEbCBC	Земна механика и фундаране	30		30	60	90	3	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
032.02	SMFEPRbCBC	Проект по фундаране		60	60	60	120	4	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
033.00	STS2bCBC	Строителна статика - II част	30	45	75	75	150	5	и(е)	Statics of Structures II	
034.00	FEMbCBC	Метод на крайните елементи	30	30	60	60	120	4	то(с)	Finite Element Method	
035.00	TEPbCBC	Теория на еластичността и пластичността	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theory of Elasticity and Plasticity	
036.01	TSSCbCBC	Конструкции от дървесина и конструкционни композити	45		45	45	90	3	и(е)	Timber Structures and Structural Composites	
036.02	SSCPAbCBC	Проект по конструкции от дървесина и конструкционни композити		45	45	45	90	3	зп(рр)	Structures and Structural Composites - Project Assignment	
038.01	RECbCBC	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	BSTbCPC	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	PASbEBC	Метод на граничното равновесие	30		30	30		2	то(с)	Plastic Analysis of Structures	
043.10	ACMbEBC	Авангардни строителни материали	30		30	30		2	то(с)	Avant-garde Construction Materials	
043.12	BIMbEBC	Въведение в строително информационното моделиране	30		30	30		2	то(с)	Building Information Modelling - Introduction	
050.05	STDEAbEBC	Устойчивост на диференциалните уравнения с приложения в механиката	30		30	30		2	то(с)	Stability of Differential Equations with Application to Mechanics	
050.08	PMCADbEBC	Практически методи за автоматизация и обмен на данни в проектирането	30		30	30		2	то(с)	Practical Methods for Computer Aided Design	
050.11	RMNbEBC	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	EASDPbEBC	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

([^]) 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

VII семестър

Semester VII

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

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				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
> 038.01	RECbCBC	Стоманобетон	30		30	30	60	2	и(е)	Reinforced Concrete	
038.02	RECPRbCBC	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	STVbCBC	Устойчивост на строителните конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Stability of Structures	
041.00	CTE1bCBC	Технология на строителството - I част	45	15	60	60	120	4	и(е)	Construction Technology - Part I	
042.00	ECONCbCBC	Икономика на строителството	45	30	75	75	150	5	и(е)	Economics of Construction	
044.01	MTSTbCBC	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**([^]) 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

Structural Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 044.01	MTSTbCBC	Метални конструкции	30		30	30	60	2	и(е)	Metal Structures	
044.02	MTSTPRbCBC	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	СТЕ2PRbCBC	Проект по технология на строителството - II част		45	45	45	90	3	зп(рр)	Construction Technology - Part II - Project Assignment	
046.01	RCSSbCBC	Стоманобетонни конструкции	45		45	45	90	3	и(е)	Reinforced Concrete Structures	
046.02	RCSSPRbCBC	Проект по стоманобетонни конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	
047.01	RCBBbCBC	Стоманобетонни мостове	45		45	45	90	3	и(е)	Reinforced Concrete Bridges	
047.02	RCBBPRbCBC	Проект по стоманобетонни мостове		45	45	45	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Bridges - Project Assignment	
048.00	ITCbCBC	Обследване и изпитване на строителни конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Investigation and Testing of Building Structures	
049.00	ERDSSbCBC	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>		
■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор) Compulsory courses (on subject by student's choice)											
050.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	1 by choice
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.00	PFTbCPC	Учебно - производствена практика				40	40	1	з(р/ф)	Practical & Field Training	summer
ОБЩО			225	225	450	490	940	31.0	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**

([^]) 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

VIII семестър

Semester VIII

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

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				
■ Избираеми курсове Elective courses											
043.09	CMGDбEBC	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	30		2	то(с)	Computer Methods in Geotechnical Design	
050.01	MREбEBC	Управление на недвижими имоти	30		30	30		2	то(с)	Management of Real Estates	
050.02	MSTбEBC	Зидани конструкции	30		30	30		2	то(с)	Masonry Structures	
050.03	AGMбEBC	Приложна геомеханика	30		30	30		2	то(с)	Applied Geomechanics	
050.04	SSFбEBC	Стоманени конструкции от тънкостенни студеноформувани профили	30		30	30		2	и(е)	Steel Structures Composed of Thin - Walled Cold - Formed Members	
050.06	ANSбEBC	Изследване на конструкции с ANSYS	30		30	30		2	то(с)	Structural Analysis Using ANSYS	
050.07	MCIPбEBC	Управление на инвестиционни строителни проекти	30		30	30		2	то(с)	Management of Construction Investment Project	
050.09	RCDABUбEBC	Въпроси по стоманобетон според НПБСБК	30		30	30		2	то(с)	Reinforced Concrete Design According to the Bulgarian Code	
050.10	IREECбEBC	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	TRTбEBC	Транспортни тунели	30		30	30		2	то(с)	Transport Tunnels	
050.14	SDFSbFBC	Софтуерно проектиране на кофражи и скелета	30		30	30		2	то(с)	Software Design of Formwork and Scaffolding	
050.15	PRMбFBC	Управление на риска на проекта	30		30	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**

([^]) 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 - 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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
051.01	OMCbCBC	Организация и управление на строителството	45		45	45	90	3	и(е)	Organization and Management of Construction	<i>spec. module</i>
051.02	OMCPRbCBC	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	SRSbCSC	Специални стоманобетонни конструкции	60		60	60	120	4	и(е)	Special Reinforced Concrete Structures	<i>spec. module</i>
052.02	SRSPRbCSC	Проект по специални стоманобетонни конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Special Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
053.01	SSSbCSC	Специални стоманени конструкции	45		45	45	90	3	и(е)	Special Steel Structures	<i>spec. module</i>
053.02	SSSPRbCSC	Проект по специални стоманени конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Special Steel Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
054.01	SCBbCBC	Стоманени и комбинирани мостове	45		45	45	90	3	и(е)	Steel and Composite Bridges	<i>spec. module</i>
054.02	SCBPAbCBC	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	ERDbCSC	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		
■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)											
Compulsory courses (on subject by student's choice)											
058.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	<i>1 by choice</i>
ОБЩО			225	195	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**

([^]) Оценка/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/continues

IX семестър

Semester IX

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Избираеми курсове											
Elective courses											
058.01	CSCbEBC	Стомано - стоманобетонни конструкции	30		30	30		2	то(с)	Composite Steel and Concrete Structures	
058.02	CASbEBC	Компютърен анализ на конструкциите	30		30	30		2	то(с)	Computer - Aided Analysis of Structures	
058.03	DRRBbEBC	Диагностика, възстановяване и усилване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Diagnostic, Rehabilitation and Retrofitting of Buildings	
058.04	QCAbEBC	Контрол на качеството и приемане на строителните работи	30		30	30		2	то(с)	Quality Control and Acceptance of Construction Works	
058.05	FININWbEBC	Довършителни работи в строителството	30		30	30		2	то(с)	Finishing and Interior Works	<i>spec. module</i>
058.06	SERbEBC	Сеизмична оценка, възстановяване и усилване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Seismic Evaluation and Retrofit of existing buildings	
058.07	FRSbEBC	Пожароустойчивост на стоманени и дървени конструкции	30		30	30		2	то(с)	Fire Resistance of Steel and Timber Structures	
058.08	FDRCSbEBC	Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие	30		30	30		2	то(с)	Fire Design of Reinforced and Composite Structures	
058.09	ITSRAbEBC	Информационни технологии при оценка на сеизмичния риск	30		30	30		2	то(с)	Information Technologies for Seismic Risk Assessment	
058.10	MEERBbEBC	Управление на енергийно - ефективно обновяване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Management of Energy - Efficient Renovation of Buildings	
058.15	SARCHRbEBC	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	LSEPObEBC	Охрана на труда и околната среда	30		30	30		2	то(с)	Labour Safety and Environmental Protection	<i>spec. module</i>
058.17	MCCbEBC	Мениджмънт на строителната фирма	30		30	30		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 course **Legend**

([^]) 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 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 - 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 (^)	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
051.01	OMCbCBC	Организация и управление на строителството	60		60	60	120	4	и(е)	Organization and Management of Construction	spec. module
051.02	OMCPRbCBC	Проект по организация и управление на строителството		45	45	45	90	3	зп(рр)	Organization and Management of Construction - Project Assignment	spec. module
052.01	PSSbCSC	Производство на метални конструкции	30		30	30	60	2	и(е)	Production of Steel Structures	spec. module
052.02	PSSPRbCSC	Проект по производство на метални конструкции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Production of Steel Structures - Project Assignment	spec. module
053.00	PRCCbCSC	Довършителни работи в строителството	30	15	45	45	90	3	и(е)	Finishing and Interior Works	spec. module
054.01	PTPCEbCBC	Технология на производството на сглобяеми стоманобетонни елементи	45		45	45	90	3	и(е)	Production Technology of Precast Concrete Elements	spec. module
054.02	PTOCEPbCBC	Проект по технология на производството на сглобяеми стоманобетонни елементи		30	30	30	60	2	зп(рр)	Production Technology of Precast Concrete Elements - Project Assignment	spec. module
055.00	MCCbCSC	Мениджмънт на строителната фирма	30	15	45	45	90	3	то(с)	Management of Construction Company	spec. module
056.00	HSWCbCBC	ЗБУТ в строителството	30		30	30	60	2	то(с)	Health and Safety Work in Construction	spec. module
057.00	COFbCSC	Корпоративни финанси	30	30	60	60	120	4	и(е)	Corporate Finance	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			255	165	420	420	840	28	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)											
Compulsory courses (on subject by student's choice)											
058.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	1 by choice
ОБЩО			285	165	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**

(^) Оценка/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

IX семестър

Semester IX

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Избираеми курсове											
Elective courses											
058.01	CSCbEBC	Стомано - стоманобетонни конструкции	30		30	30		2	то(с)	Composite Steel and Concrete Structures	
058.02	CASbEBC	Компютърен анализ на конструкциите	30		30	30		2	то(с)	Computer - Aided Analysis of Structures	
058.03	DRRBbEBC	Диагностика, възстановяване и усиляване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Diagnostic, Rehabilitation and Retrofitting of Buildings	
058.04	QCAbEBC	Контрол на качеството и приемане на строителните работи	30		30	30		2	то(с)	Quality Control and Acceptance of Construction Works	
058.06	SERbEBC	Сеизмична оценка, възстановяване и усиляване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Seismic Evaluation and Retrofit of existing buildings	
058.07	FRSbEBC	Пожароустойчивост на стоманени и дървени конструкции	30		30	30		2	то(с)	Fire Resistance of Steel and Timber Structures	
058.08	FDRCSbEBC	Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие	30		30	30		2	то(с)	Fire Design of Reinforced and Composite Structures	
058.09	ITSRAbEBC	Информационни технологии при оценка на сеизмичния риск	30		30	30		2	то(с)	Information Technologies for Seismic Risk Assessment	
058.10	MEERBbEBC	Управление на енергийно - ефективно обновяване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Management of Energy - Efficient Renovation of Buildings	
058.18	CEbEBC	Строително предприемачество	30		30	30		2	то(с) >	Construction Entrepreneurship	<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**

([^]) 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.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
000.100	PDFТbCBC	Преддипломен стаж				120	120	4	з(p/f)	Pre-Diploma Field Training	
000.200	DWbCBC	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>		
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**

([^]) 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