

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

Дата
Date

Утвърждавам
Ректор
Confirmed by Rector

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

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
2024/2025

Утвърден от Факултетния съвет
Confirmed by Faculty Council

Дата
Date

Утвърждавам
Декан
Confirmed by Dean

.....
/ доц. д-р инж. Е. Абдулахад /
Assoc. Prof. Dr. Eng. E. Abdulahad

I семестър

Semester I

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

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

■ 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	120	210	7	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	
004.00	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

375

720

24

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ 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

210 240 450 450 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

008.00		Философия							то(с)	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	>
009.04	BULbEBC	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

Legend

(¹) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; и(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(pp)-защита на проект/project presentation; з(п/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. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment (¹)	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 006.00	EGEbCBC	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
011.00	MAN2bCBC	Математически анализ - II част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis II	
012.00	TM1bCBC	Теоретична механика - I част	45	30	75	105	180	6	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	GTEbCBC	Обща икономическа теория	30		30	30	60	2	то(с)	General Theory of Economics	
015.00	CHSEbCBC	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

225 165 390 420 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ 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	>	Physical Education and Sport	>

ОБЩО

225 225 450 450 900 30.0

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	>
> 009.04	BULbEBC	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

010.00	PVbFBC	Езикова култура	30		30	30		2	то(с)	Practical Bulgarian	
010.00'	ICbFBC	Въведение в строителството	30		30	30		2	то(с)	Introduction to Construction	

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

Legend

(¹) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; и(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

III семестър

Semester III

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

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

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 016.00	PHSbCBC	Физика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Physics	
017.00	AMATHbCBC	Приложна математика	45	30	75	75	150	5	и(е)	Applied Mathematics	
018.00	TM2bCBC	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	BMbCBC	Строителни материали	30	30	60	60	120	4	>	Building Materials	>
022.00	SMTbCBC	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 course.

■ 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	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.01	FTEGHGbCPC	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				30	30	1	то(с)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	
--------	------------	---	--	--	--	----	----	---	-------	--	--

ОБЩО

240 240 480 480 960 32.0

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	>
> 009.04	BULbEBC	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

Legend

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

IV семестър

Semester IV

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 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	ВСОНЪСВС	Сградостроителство	30		30	30	60	2	и(е)	Building Construction	
023.02	ВСОНРЪСВС	Проект по сградостроителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Building Construction - Project Assignment	
024.01	АРСЪСВС	Архитектура	30		30	30	60	2	и(е)	Architecture	
024.02	АРСРЪСВС	Проект по архитектура		30	30	30	60	2	зп(рр)	Architecture - Project Assignment	
025.00	СОНМАСЪСВС	Строителни машини	45	15	60	60	120	4	и(е)	Construction Machinery	
026.01	РВЕЪСВС	Железопътно строителство	30		30	30	60	2	и(е)	Railway Engineering	
026.02	РВЕРЪСВС	Проект по железопътно строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Railway Engineering - Project Assignment	
029.00	ССЕЪСВС	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	FLЪСВС	Чужд език		30	30	30	60	2	то(с)	Foreign Language	
> 010.00	СПОЪСВС	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.02	ТСМЪСРС	Учебна практика по строителни машини				30	30	1	то(с)	Practical Training in Construction Machinery	
--------	---------	--------------------------------------	--	--	--	----	----	---	-------	--	--

ОБЩО 225 255 480 480 960 32.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

009.00		Чужд език								Foreign Language	>
> 009.01	ЕНЪЕВС	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	
> 009.04	BULЪЕВС	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

011.01	PSDPPЪСВС	Вероятности, статистика и обработка на данни с PYTHON	30	15	45	45		3	то(с)	Probability, Statistics and Data Processing with PYTHON	
011.02	DMUMSЪСВС	Динамично моделиране с MATLAB и SIMULINK	30		30			1	то(с)	Dynamic Modeling Using Matlab and Simulink	

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

Legend

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

V семестър

Semester V

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

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

■ 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	HWSPRbCBC	Проект по основи на хидравликата, водоснабдяването и канализацията		30	30	30	60	2	зп(рр)	Fundamentals of Hydraulics, Water Supply and Sewerage - Project Assignment	
032.01	SMFEbCBC	Земна механика и фундиране	45	15	60	60	120	4	>	Soil Mechanics and Foundation 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 course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 010.00	SPObCBC	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
043.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	

ОБЩО

255 225 480 450 930 31.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

043.01	INSISbEBC	Инженерни инсталации в сгради	30		30	30		2	то(с)	Installations and Interior Services in Buildings	
043.02	SCMbEBC	Специални композитни материали	30		30	30		2	то(с)	Special Composite Materials	
043.03	DBMbEBC	Дълготрайност на строителните материали	30		30	30		2	то(с)	Durability of Buildings Materials	
043.04	UTTSbEBC	Градско движение и проектиране на улици	30		30	30		2	то(с)	Urban Traffic and Street Design	
043.05	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	
043.06	AMSbEBC	Приложна математическа статистика	30		30	30		2	то(с)	Applied Mathematical Statistics	
043.07	AEEbEBC	Приложна електротехника	30		30	30		2	то(с)	Applied Electrical Engineering	
043.08	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 са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

VI семестър

Semester VI

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

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

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 032.01	SMFEbCBC	Земна механика и фундиране	30		30	30	60	2	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
032.02	SMFEPRbCBC	Проект по фундиране		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

210 210 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 010.00	SPObCBC	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
037.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.03	BSTbCPC	Учебна практика по строителни конструкции				60	60	2	то(с)	Practical Training in Building Structures	
--------	---------	---	--	--	--	----	----	---	-------	---	--

ОБЩО 240 240 480 510 990 33.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

037.01	PASbEBC	Метод на граничното равновесие	30		30	30		2	то(с)	Plastic Analysis of Structures	
037.02	ACMbEBC	Авангардни строителни материали	30		30	30		2	то(с)	Avant-garde Construction Materials	
037.03	BIMbEBC	Въведение в строително информационното моделиране	30		30	30		2	то(с)	Building Information Modelling - Introduction	
037.04	STDEAbEBC	Устойчивост на диференциалните уравнения с приложения в механиката	30		30	30		2	то(с)	Stability of Differential Equations with Application to Mechanics	
037.05	PMCADbEBC	Практически методи за автоматизация и обмен на данни в проектирането	30		30	30		2	то(с)	Practical Methods for Computer Aided Design	
037.06	RMNbEBC	Управление на риска от природни бедствия и аварийни ситуации	30		30	30		2	то(с)	The Risk Manangement of Natural Disasters And Emergency Situation	
037.07	EASDPbEBC	Инженерен анализ и обработка на сеизмични записи	30		30	30		2	то(с)	Engineering Analysis and Seismic Data Processing	
037.08	AIbEBC	Въведение в изкуствения интелект	30		30	30		2	то(с)	Introduction to Artificial Intelligence	

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

Legend

([^]) Оценкаване/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

VII семестър

Semester VII

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

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

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 038.01	RECьCBC	Стоманобетон	30		30	30	60	2	и(е)	Reinforced Concrete	
038.02	RECPRьCBC	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	STBьCBC	Устойчивост на строителните конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Stability of Structures	
041.00	CTE1ьCBC	Технология на строителството - I част	45	15	60	60	120	4	и(е)	Construction Technology - Part I	
042.00	ECONьCBC	Икономика на строителството	45	30	75	75	150	5	и(е)	Economics of Construction	
044.01	MTSTьCBC	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 course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 010.00	SPOьCBC	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
----------	---------	------------------------------	--	----	----	--	----	---	---	------------------------------	---

ОБЩО

240 240 480 450 930 31.0

TOTAL

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

Legend

([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; зп(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. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment (¹)	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ 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 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	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

195 225 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 010.00	SPObCBC	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	то(с)	Physical Education and Sport	
050.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	то(с)	Elective discipline	

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.04	PTCMEbCPC	Учебна практика по организация и икономика на строителството				40	40	1	то(с)	Practical Training in Construction Management and Economics	
--------	-----------	--	--	--	--	----	----	---	-------	---	--

ОБЩО

225 255 480 490 970 32.0

TOTAL

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

Legend

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

VIII семестър

Semester VIII

Строителство на сгради и съоръжения

Structural Engineering

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

■ Избираеми курсове

Elective courses

050.01	MREbEBC	Управление на недвижими имоти	30		30	30		2	то(с)	Real Estate Management	
050.02	MSTbEBC	Зидани конструкции	30		30	30		2	то(с)	Masonry Structures	
050.03	AGMbEBC	Приложна геомеханика	30		30	30		2	то(с)	Applied Geomechanics	
050.04	SSFbEBC	Стоманени конструкции от тънкостенни студеноформувани профили	30		30	30		2	и(е)	Steel Structures Composed of Thin - Walled Cold - Formed Members	
050.05	CMGDbEBC	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	30		2	то(с)	Computer Methods in Geotechnical Design	
050.06	ANSbEBC	Изследване на конструкции с ANSYS	30		30	30		2	то(с)	Structural Analysis Using ANSYS	
050.07	MCIPbEBC	Управление на инвестиционни строителни проекти	30		30	30		2	то(с)	Management of Construction Investment Project	
050.08	RCDABUbEBC	Въпроси по стоманобетон според НПБСБК	30		30	30		2	то(с)	Reinforced Concrete Design According to the Bulgarian Code	
050.09	IREECbEBC	Повишаване на ресурсната и енергийната ефективност в строителството (ПРЕЕС)	30		30	30		2	то(с)	Improvement of Resource and Energy Efficiency in Construction (IREEC)	
050.10	TRTbEBC	Транспортни тунели	30		30	30		2	то(с)	Transport Tunnels	
050.11	SDFSbEBC	Софтуерно проектиране на кофражи и скелета	30		30	30		2	то(с)	Software Design of Formwork and Scaffolding	
050.12	PRMbEBC	Управление на риска на проекта	30		30	30		2	то(с)	Project Risk Management	
050.13	RSACMbEBC	Възстановяване и усилване със съвременни композитни материали	30		30	30		2	то(с)	Restoration and Strengthening with Advanced Composite Materials	
050.14	USFCbEBC	Подводно обследване на съоръжения, брегови ивици и влажни зони	30		30	30		2	то(с)	Underwater Survey of Facilities, Coastlines and Wetlands	

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

Legend

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

Специализация "Конструкции"

Structures

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

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

Legend

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. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

051.01	OMCbCBC	Организация и управление на строителството	45		45	45	90	3	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	SRSbCBC	Специални стоманобетонни конструкции	60		60	60	120	4	и(е)	Special Reinforced Concrete Structures	spec. module
052.02	SRSPRbCBC	Проект по специални стоманобетонни конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Special Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	spec. module
053.01	SSSbCBC	Специални стоманени конструкции	45		45	45	90	3	и(е)	Special Steel Structures	spec. module
053.02	SSSPRbCBC	Проект по специални стоманени конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Special Steel Structures - Project Assignment	spec. module
054.01	SCBbCBC	Стоманени и комбинирани мостове	45		45	45	90	3	и(е)	Steel and Composite Bridges	spec. module
054.02	SCBPAbCBC	Проект по стоманени и комбинирани мостове		45	45	45	90	3	зп(рр)	Steel and Composite Bridges - Project Assignment	spec. module
055.00	ERDbCBC	Проектиране на стоманобетонни конструкции за сеизмични въздействия	30	15	45	45	90	3	и(е)	Earthquake-Resistant Design of Reinforced Concrete Structures	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 195 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ 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	
--------	--	---------------------	----	--	----	----	----	---	-------	---------------------	--

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.100	PDFTbCBC	Преддипломен стаж				120	120	4	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
---------	----------	-------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	----------------------------	--

ОБЩО 255 195 450 570 1020 34.0

TOTAL

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

Legend

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

IX семестър

Semester IX

Строителство на сгради и съоръжения - Специализация "Конструкции"

Structural Engineering - Structures

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

■ Избираеми курсове

Elective courses

058.01	CSCSbEBC	Комбинирани 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	QCAbEBC	Контрол на качеството и приемане на строителните работи	30		30	30		2	то(с)	Quality Control and Acceptance of Construction Works	
058.04	SERbEBC	Сеизмична оценка, усилване и възстановяване на съществуващи сгради	30		30	30		2	то(с)	Seismic Evaluation and Retrofit of existing buildings	
058.05	FRSbEBC	Пожароустойчивост на стоманени и дървени конструкции	30		30	30		2	то(с)	Fire Resistance of Steel and Timber Structures	
058.06	FDRCSbEBC	Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие	30		30	30		2	то(с)	Fire Design of Reinforced and Composite Structures	
058.07	ITSRAbEBC	Информационни технологии при оценка на сеизмичния риск	30		30	30		2	то(с)	Information Technologies for Seismic Risk Assessment	
058.08	MEERBbEBC	Управление на енергийно - ефективно обновяване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Management of Energy - Efficient Renovation of Buildings	
058.09	FININWbEBC	Довършителни работи в строителството	30		30	30		2	то(с)	Finishing and Interior Works	spec. module
058.10	SARCHRbEBC	Сеизмично изследване на високи сгради със стоманобетонна конструкция	30		30	30		2	то(с)	Sesmic Analysis of Reinforced Concrete High Rice Buildings	spec. module
058.11	HSWCbEBC	ЗБУТ в строителството	30		30	30		2	то(с)	Health and Safety Work in Construction	spec. module
058.12	MCCbEBC	Мениджмънт на строителната фирма	30		30	30		2	то(с)	Management of Construction Company	spec. module
058.13	BMbEBC	Управление на мостове	30		30	30		2	то(с)	Bridge Management	spec. module

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

Legend

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

ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	2115
Упражнения (ч)	2115
Аудиторна заетост (ч)	4230
Извънаудиторна заетост (ч)	5230
Обща заетост (ч)	9460
Кредити	315
Оценки	76
Изпити	40
Текущи оценки	19
Защити на проект	17
(+) Дипломна работа	1
(+) Защита на дипломна работа	1
Дисциплини	76
Задължителни дисциплини	64
Задължителноизбираеми дисциплини	7
Практически дисциплини	5
(+) Факултативни дисциплини	3

BASIC PARAMETERS OF ACADEMIC CURRICULUM

Lecture Hours	2115
Seminar Hours	2115
Academic Hours	4230
Extracurricular Academic Hours	5230
Total Academic Hours	9460
Credits	315
Assessment	76
Exam	40
Continuous Assessment	19
Project Presentation	17
(+) Diploma Thesis	1
(+) Diploma Thesis Presentation	1
Subjects	76
Compulsory Courses	64
Compulsory courses (by Student's Choice)	7
Practical Work	5
(+) Free Choice Courses	3

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

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

Legend

Специализация "Технология и организация на строителството"

Technology and Organization of Construction

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

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

Legend

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. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване access- ment ([^])	Subject	Notes
-----------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	--	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

051.01	ОМСьСВС	Организация и управление на строителството	60		60	60	120	4	и(е)	Organization and Management of Construction	spec. module
051.02	ОМСРРьСВС	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	PSSьСВС	Производство на метални конструкции	30		30	30	60	2	и(е)	Production of Steel Structures	spec. module
052.02	PSSРРьСВС	Проект по производство на метални конструкции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Production of Steel Structures - Project Assignment	spec. module
053.00	FININWьСВС	Довършителни работи в строителството	30	15	45	45	90	3	и(е)	Finishing and Interior Works	spec. module
054.01	РТРСЕьСВС	Технология на производството на сглобяеми стоманобетонни елементи	45		45	45	90	3	и(е)	Production Technology of Precast Concrete Elements	spec. module
054.02	РТОСЕРьСВС	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	МССьСВС	Мениджмънт на строителната фирма	30	15	45	45	90	3	то(с)	Management of Construction Company	spec. module
056.00	HSWCьСВС	ЗБУТ в строителството	30		30	30	60	2	то(с)	Health and Safety Work in Construction	spec. module
057.00	COFьСВС	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	
--------	--	---------------------	----	--	----	----	----	---	-------	---------------------	--

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.100	PDFTьСВС	Преддипломен стаж				120	120	4	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
---------	----------	-------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	----------------------------	--

ОБЩО

285 165 450 570 1020 34.0

TOTAL

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

Legend

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

IX семестър

Semester IX

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. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment (^)	Subject	Notes
■ Избираеми курсове											
Elective courses											
058.01	CSCSbEBC	Комбинирани 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	QCAbEBC	Контрол на качеството и приемане на строителните работи	30		30	30		2	то(с)	Quality Control and Acceptance of Construction Works	
058.04	SERbEBC	Сеизмична оценка, усилване и възстановяване на съществуващи сгради	30		30	30		2	то(с)	Seismic Evaluation and Retrofit of existing buildings	
058.05	FRSbEBC	Пожароустойчивост на стоманени и дървени конструкции	30		30	30		2	то(с)	Fire Resistance of Steel and Timber Structures	
058.06	FDRCSbEBC	Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие	30		30	30		2	то(с)	Fire Design of Reinforced and Composite Structures	
058.07	ITSRAbEBC	Информационни технологии при оценка на сеизмичния риск	30		30	30		2	то(с)	Information Technologies for Seismic Risk Assessment	
058.08	MEERBbEBC	Управление на енергийно - ефективно обновяване на сгради	30		30	30		2	то(с)	Management of Energy - Efficient Renovation of Buildings	
058.09	CEbEBC	Строително предприемачество	30		30	30		2	то(с) >	Construction Entrepreneurship	spec. module >
058.10	BMbEBC	Управление на мостове	30		30	30		2	то(с)	Bridge Management	spec. module

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

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

ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	2145
Упражнения (ч)	2085
Аудиторна заетост (ч)	4230
Извънаудиторна заетост (ч)	5230
Обща заетост (ч)	9460
Кредити	315
Оценки	77
Изпити	40
Текущи оценки	21
Защити на проект	16
(+) Дипломна работа	1
(+) Защита на дипломна работа	1
Дисциплини	77
Задължителни дисциплини	65
Задължителноизбираеми дисциплини	7
Практически дисциплини	5
(+) Факултативни дисциплини	3

BASIC PARAMETERS OF ACADEMIC CURRICULUM

Lecture Hours	2145
Seminar Hours	2085
Academic Hours	4230
Extracurricular Academic Hours	5230
Total Academic Hours	9460
Credits	315
Assessment	77
Exam	40
Continuous Assessment	21
Project Presentation	16
(+) Diploma Thesis	1
(+) Diploma Thesis Presentation	1
Subjects	77
Compulsory Courses	65
Compulsory courses (by Student's Choice)	7
Practical Work	5
(+) Free Choice Courses	3

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

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

Legend

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

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

■ Задължителни курсове**Compulsory courses**

000.200	DWbCBC	Разработване на дипломна работа				450	450	15	ДП(DP)	Work on Diploma Thesis	
000.300	DPLEbCBC	Защита на дипломна работа				450	450	15	ДИ(DE)	Diploma Thesis - Presentation	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

900 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

ОБЩО**900 900 30.0****TOTAL****Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните**Legend**([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin