

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 ЗАДОЧНА*  
*Form of Education PART 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 ( <sup>1</sup> )	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

001.00	LAAGbCBC	Линейна алгебра и аналитична геометрия	24	15	39	111	150	5	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
002.00	DEGLbCBC	Дескриптивна геометрия и инженерно - строителна графика	23	23	46	104	150	5	и(е)	Descriptive Geometry and Engineering Graphics	
003.00	PACbCBC	Програмиране и използване на изчислителните системи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
004.00	CHCEbCBC	Химия в строителството	15		15	45	60	2	то(с)	Chemistry in Civil Engineering	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

77 53 130 350 480 16

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

006.00	PHbCBC	Философия	15	8	23	67	90	3	то(с)	Philosophy	
007.00	FLbCBC	Чужд език		15	15	45	60	2	>	Foreign Language	>
008.00	SPObCBC	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>

## ОБЩО

92 91 183 477 660 22.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

006.00		Философия								Philosophy	
006.01	TSRbEBC	Социални отношения	15	8	23	67		3	то(с)	Social Relations	
006.02	TVbEBC	Теория на ценностите	15	8	23	67		3	то(с)	Theory of Values	
007.00		Чужд език								Foreign Language	
007.01	ENbEBC	Английски език		15	15	45		2	>	English Language	>
007.02	FRbEBC	Френски език		15	15	45		2	>	French Language	>
007.03	GEbEBC	Немски език		15	15	45		2	>	German Language	>
007.04	BGbEBC	Български език за чуждестранни студенти		15	15	45		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

## Legend

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

## II семестър

## Semester II

## Строителство на сгради и съоръжения

## Structural Engineering

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

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

009.00	MAN1bCBC	Математически анализ - I част	23	23	46	164	210	7	и(е)	Mathematical Analysis I	
010.00	PHSbCBC	Физика	15	15	30	90	120	4	>	Physics	>
011.01	BCONbCBC	Сградостроителство	15		15	45	60	2	и(е)	Building Construction	
011.02	BCONPRbCBC	Проект по сградостроителство		15	15	45	60	2	зп(рр)	Building Construction - Project Assignment	
012.00	ГТЕбСВС	Обща икономическа теория	15	8	23	67	90	3	то(с)	General Theory of Economics	
012.00	ТМ1бСВС	Теоретична механика - I част	24	15	39	131	170	6	и(е)	Theoretical Mechanics I	
013.00	EGEbCBC	Инженерна геодезия	15	30	45	125	170	6	и(е)	Engineering Geodesy	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

107 106 213 667 880 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

> 007.00	FLbCBC	Чужд език		15	15	45	60	2	>	Foreign Language	>
> 008.00	SPObCBC	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>

## ОБЩО

107 136 243 727 970 33.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

007.00		Чужд език								Foreign Language	
> 007.01	ENbEBC	Английски език		15	15	45		2	>	English Language	>
> 007.02	FRbEBC	Френски език		15	15	45		2	>	French Language	>
> 007.03	GEbEBC	Немски език		15	15	45		2	>	German Language	>
> 007.04	BGbEBC	Български език за чуждестранни студенти		15	15	45		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

010.00	PVbFBC	Езикова култура	15		15	45		2	то(с)	Practical Bulgarian	
010.00'	ICbFBC	Въведение в строителството	15		15	45		2	то(с)	Introduction to Construction	

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

## Legend

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

## III семестър

## Semester III

## 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 ( <sup>1</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 010.00	PHSbCBC	Физика	15	15	30	90	120	4	и(е)	Physics	
014.00	MAN2bCBC	Математически анализ - II част	23	23	46	134	180	6	и(е)	Mathematical Analysis II	
015.00	TM2bCBC	Теоретична механика - II част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Theoretical Mechanics II	
016.00	BMTbCBC	Строителни материали	24	15	39	111	150	5	>	Building Materials	>
017.00	SMTbCBC	Съпротивление на материалите	24	15	39	111	150	5	>	Strength of Materials	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

101 83 184

536

720

24

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

> 007.00	FLbCBC	Чужд език		15	15	45	60	2	>	Foreign Language	>
> 008.00	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>

## ОБЩО

101 113 214 596 810 27.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

007.00		Чужд език								Foreign Language	
> 007.01	ENbEBC	Английски език		15	15	45		2	>	English Language	>
> 007.02	FRbEBC	Френски език		15	15	45		2	>	French Language	>
> 007.03	GEbEBC	Немски език		15	15	45		2	>	German Language	>
> 007.04	BGbEBC	Български език за чуждестранни студенти		15	15	45		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

## Legend

(<sup>1</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/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

## IV семестър

## Semester IV

## 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 ( <sup>1</sup> )	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 015.00	ВМТbCBC	Строителни материали	15	15	30	90	120	4	и(е)	Building Materials	
> 017.00	SMTbCBC	Съпротивление на материалите	15	15	30	90	120	4	и(е)	Strength of Materials	
018.00	CAEbCBC	Автоматизация на инженерния труд	8	15	23	67	90	3	то(с)	Computer - Aided Engineering	
019.00	EGHGbCBC	Инженерна геология и хидрогеология	15	15	30	90	120	4	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
020.00	AMATHbCBC	Приложна математика	23	15	38	112	150	5	и(е)	Applied Mathematics	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

76 75 151 449 600 20

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

> 006.00	FLbCBC	Чужд език		15	15	45	60	2	то(с)	Foreign Language	
> 008.00	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.00	FTEGHGbCBC	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				30	30	1	и(е)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	
--------	------------	---	--	--	--	----	----	---	------	--	--

## ОБЩО

76 105 181 539 720 24.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

007.00		Чужд език								Foreign Language	
> 007.01	ENbEBC	Английски език		15	15	45		2	то(с)	English Language	
> 007.02	FRbEBC	Френски език		15	15	45		2	то(с)	French Language	
> 007.03	GEbEBC	Немски език		15	15	45		2	то(с)	German Language	
> 007.04	BGbEBC	Български език за чуждестранни студенти		15	15	45		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional)

	PSDPPbFBC	Вероятности, статистика и обработка на данни с PYTHON	15	8	23	67		3	то(с)	Probability, Statistics and Data Processing with PYTHON	
--	-----------	---	----	---	----	----	--	---	-------	---	--

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

## Legend

(<sup>1</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/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

## V семестър

## Semester V

## 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

022.00	CONMACbCBC	Строителни машини	23	15	38	82	120	4	и(е)	Construction Machinery	
024.01	ARCbCBC	Архитектура	15		15	45	60	2	и(е)	Architecture	
024.02	ARCPRbCBC	Проект по архитектура		15	15	45	60	2	зп(рр)	Architecture - Project Assignment	
025.01	RWEbCBC	Железопътно строителство	15		15	45	60	2	и(е)	Railway Engineering	
025.02	RWEPRbCBC	Проект по железопътно строителство		15	15	45	60	2	зп(рр)	Railway Engineering - Project Assignment	
026.00	LRFCbCBC	Правна и нормативна уредба в строителството	15		15	45	60	2	то(с)	Legal and Regulatory Framework in Construction	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

68 45 113 307 420 14

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	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>
021.00		Дисциплина по избор	15		15	45	60	2	то(с)	Elective discipline	

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

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

## ОБЩО

83 60 143 397 540 18.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

		Дисциплина по избор								Elective discipline	
021.01	INSISBbEBC	Инженерни инсталации в сгради	15		15	45		2	то(с)	Installations and Interior Services in Buildings	
021.02	SCMbEBC	Специални композитни материали	15		15	45		2	то(с)	Special Composite Materials	
021.03	DBMbEBC	Дълготрайност на строителните материали	15		15	45		2	то(с)	Durability of Buildings Materials	
021.04	AMSBbEBC	Приложна математическа статистика	15		15	45		2	то(с)	Applied Mathematical Statistics	
021.05	ARNbEBC	Архитектурни норми и похвати при проектиране на сгради и населени места	15		15	45		2	то(с)	Architectural Norms and Approaches in Building Design and Town Planning	
021.06	IREECbEBC	Повишаване на ресурсната и енергийната ефективност в строителството (ПРЕЕС)	15		15	45		2	то(с)	Improvement of Resource and Energy Efficiency in Construction (IREEC)	
021.07	AEEbEBC	Приложна електротехника	15		15	45		2	то(с)	Applied Electrical Engineering	
021.08	UTSDbEBC	Градско движение и проектиране на улици	15		15	45		2	то(с)	Urban Traffic and Street Design	

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

021.00	DMUMSbFBC	Динамично моделиране с MATLAB и SIMULINK	15		15	15		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

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

## VI семестър

## Semester VI

## 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

027.00	STS1bCBC	Строителна статика - I част	30	23	53	157	210	7	и(е)	Statics of Structures I	
028.01	BINbCBC	Строителни изолации	15		15	45	60	2	и(е)	Building Insulations	
028.02	BINPRbCBC	Проект по строителни изолации		23	23	67	90	3	зп(рр)	Building Insulations - Project Assignment	
> 029.00	CSCEbCBC	Компютърни системи в строителството	23	30	53	157	210	7	то(с)	Computer Systems in Civil Engineering	
030.01	ROCbCBC	Пътно строителство	15		15	45	60	2	и(е)	Road Construction	
030.02	ROCPRbCBC	Проект по пътно строителство		15	15	45	60	2	зп(рр)	Road Construction - Project Assignment	
031.01	FHWSbCBC	Основи на хидравликата, водоснабдяването и канализацията	15		15	45	60	2	и(е)	Fundamentals of Hydraulics, Water Supply and Sewerage	
031.02	FHWSPRbCBC	Проект по основи на хидравликата, водоснабдяването и канализацията		15	15	45	60	2	зп(рр)	Fundamentals of Hydraulics, Water Supply and Sewerage - Project Assignment	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

98 106 204 606 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

> 008.00	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>
----------	---------	------------------------------	--	----	----	----	----	---	---	------------------------------	---

## ОБЩО

98 121 219 621 840 28.0

## TOTAL

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

## Legend

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

## 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 L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	----------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

032.01	SMFEbCBC	Земна механика и фундиране	38	8	46	134	180	6	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
032.02	FOUNPRbCBC	Проект по фундиране		30	30	90	120	4	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
033.00	STS2bCBC	Строителна статика - II част	15	23	38	112	150	5	и(е)	Statics of Structures II	
034.00	FEMbCBC	Метод на крайните елементи	15	15	30	90	120	4	то(с)	Finite Element Method	
035.00	TEPbCBC	Теория на еластичността и пластичността	15	15	30	90	120	4	и(е)	Theory of Elasticity and Plasticity	
036.01	RECbCBC	Стоманобетон	23		23	67	90	3	>	Reinforced Concrete	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

106 91 197

583

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 )

> 008.00	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>
----------	---------	------------------------------	--	----	----	----	----	---	---	------------------------------	---

## ОБЩО

106

106

212

598

810

27.0

TOTAL

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

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; 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 ( <sup>1</sup> )	Subject	Notes

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 036.01	RECbCBC	Стоманобетон	15		15	45	60	2	и(е)	Reinforced Concrete	
036.02	RECPbCBC	Проект по стоманобетон		38	38	112	150	5	зп(рр)	Reinforced Concrete - Project Assignment	
037.01	TSSCbCBC	Конструкции от дървесина и конструкционни композити	23		23	67	90	3	и(е)	Timber Structures and Structural Composites	
037.02	SSCPAbCBC	Проект по конструкции от дървесина и конструкционни композити		23	23	67	90	3	зп(рр)	Structures and Structural Composites - Project Assignment	
038.00	DSSAbCBC	Строителна динамика и сеизмичен анализ	23	23	46	134	180	6	и(е)	Dynamics of Structures and Seismic Analysis	
039.00	STVbCBC	Устойчивост на строителните конструкции	15	15	30	90	120	4	и(е)	Stability of Structures	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

76 99 175 515 690 23

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

> 008.00	SPObFBC	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	то(с)	Physical Education and Sport	
040.00		Дисциплина по избор	15		15	45	60	2	то(с)	Elective discipline	

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

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

ОБЩО 91 114 205 635 840 28.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

040.01	PASbEBC	Метод на граничното равновесие	15		15	45		2	то(с)	Plastic Analysis of Structures	
040.05	UTTSbEBC	Градско движение и проектиране на улици	15		15	45		2	то(с)	Urban Traffic and Street Design	
040.08	CMGDbEBC	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	15		15	45		2	то(с)	Computer Methods in Geotechnical Design	
040.09	ACMbEBC	Авангардни строителни материали	15		15	45		2	то(с)	Avant-garde Construction Materials	
040.10	AIbEBC	Въведение в изкуствения интелект	15		15	45		2	то(с)	Introduction to Artificial Intelligence	

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

Legend

(<sup>1</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/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/continues

## IX семестър

## Semester IX

## 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

041.01	MTSTbCBC	Метални конструкции	38	8	46	134	180	6	и(е)	Metal Structures	
041.02	MTSTPRbCBC	Проект по метални конструкции		23	23	67	90	3	зп(рр)	Metal Structures - Project Assignment	
042.00	СТЕ1bCBC	Технология на строителството - I част	23	8	31	89	120	4	и(е)	Construction Technology - Part I	
043.00	ECONCbCBC	Икономика на строителството	23	15	38	112	150	5	и(е)	Economics of Construction	
044.01	RCSLbCBC	Стоманобетонни конструкции	23		23	67	90	3	и(е)	Reinforced Concrete Structures	
044.02	RCSSPRbCBC	Проект по стоманобетонни конструкции		23	23	67	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

107 77 184 536 720 24

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

045.00		Дисциплина по избор	15		15	45	60	2	то(с)	Elective discipline	
--------	--	---------------------	----	--	----	----	----	---	-------	---------------------	--

## ОБЩО

122 77 199 581 780 26.0

## TOTAL

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

## Legend

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

## IX семестър

## Semester IX

## 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

045.01	REEbEBC	Управление на недвижими имоти	15		15	45		2	то(с)	Real Estate Management	
045.02	MSTbEBC	Зидани конструкции	15		15	45		2	то(с)	Masonry Structures	
045.03	AGMbEBC	Приложна геомеханика	15		15	45		2	то(с)	Applied Geomechanics	
045.04	SSFbEBC	Стоманени конструкции от тънкостенни студеноформувани профили	15		15	45		2	то(с)	Steel Structures Composed of Thin - Walled Cold - Formed Members	
045.05	STDEAbEBC	Устойчивост на диференциалните уравнения с приложения в механиката	15		15	45		2	то(с)	Stability of Differential Equations with Application to Mechanics	
045.06	ANSbEBC	Изследване на конструкции с ANSYS	15		15	45		2	то(с)	Structural Analysis Using ANSYS	
045.07	MCIPbEBC	Управление на инвестиционни строителни проекти	15		15	45		2	то(с)	Management of Construction Investment Project	
045.08	PMCADbEBC	Практически методи за автоматизация и обмен на данни в проектирането	15		15	45		2	то(с)	Practical Methods for Computer Aided Design	
045.09	RCDABUbEBC	Въпроси по стоманобетон според НПБСБК	15		15	45		2	то(с)	Reinforced Concrete Design According to the Bulgarian Code	
045.10	PRMbEBC	Управление на риска на проекта	15		15	45		2	то(с)	Project Risk Management	
045.12	RMNbEBC	Управление на риска от природни бедствия и аварийни ситуации	15		15	45		2	то(с)	The Risk Manangement of Natural Disasters And Emergency Situation	
045.13	SDFSbEBC	Софтуерно проектиране на кофражи и скелета	15		15	45		2	то(с)	Software Design of Formwork and Scaffolding	
045.14	TRTbEBC	Транспортни тунели	15		15	45		2	то(с)	Transport Tunnels	
045.15	RSACMbEBC	Възстановяване и усилване със съвременни композитни материали	15		15	45		2	то(с)	Restoration and Strengthening with Advanced Composite Materials	
045.16	USFCbEBC	Подводно обследване на съоръжения, брегови ивици и влажни зони	15		15	45		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**

(<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

## 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

046.01	RCBVbCBC	Стоманобетонни мостове	23		23	67	90	3	и(е)	Reinforced Concrete Bridges	
046.02	RCVBPbCBC	Проект по стоманобетонни мостове		23	23	67	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Bridges - Project Assignment	
047.00	ITCbCBC	Обследване и изпитване на строителни конструкции	15	15	30	90	120	4	и(е)	Investigation and Testing of Building Structures	
048.00	ERDSSbCBC	Проектиране на стоманени конструкции за сеизмични въздействия	8	8	16	44	60	2	то(с)	Earthquake-Resistant Design of Steel Structures	
049.01	СТЕ2bCBC	Технология на строителството - II част	15		15	45	60	2	и(е)	Construction Technology - Part II	
049.02	СТЕ2PRbCBC	Проект по технология на строителството - II част		23	23	67	90	3	зп(рр)	Construction Technology II - Project Assignment	
050.01	ОМСбCBC	Организация и управление на строителството	30		30	90	120	4	и(е)	Organization and Management of Construction	
050.02	ОМСРРbCBC	Проект по организация и управление на строителството		23	23	67	90	3	зп(рр)	Organization and Management of Construction - Project Assignment	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

91 92 183 537 720 24

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

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

## ОБЩО

91 92 183 577 760 25.0

TOTAL

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

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; итo(c+e)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; зп(рf)-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**

## XI семестър

## Semester XI

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

## Structural Engineering - Structures

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

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

051.01	SRSbCBC	Специални стоманобетонни конструкции	30		30	90	120	4	и(е)	Special Reinforced Concrete Structures	spec. module
051.02	SRSPrbCBC	Проект по специални стоманобетонни конструкции		23	23	67	90	3	зп(рр)	Special Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	spec. module
052.01	SSSbCBC	Специални стоманени конструкции	23		23	67	90	3	и(е)	Special Steel Structures	spec. module
052.02	SSSPRbCBC	Проект по специални стоманени конструкции		23	23	67	90	3	зп(рр)	Special Steel Structures - Project Assignment	spec. module
053.01	SCBbCBC	Стоманени и комбинирани мостове	23		23	67	90	3	и(е)	Steel and Composite Bridges	spec. module
053.02	SCBPAbCBC	Проект по стоманени и комбинирани мостове		23	23	67	90	3	зп(рр)	Steel and Composite Bridges - Project Assignment	spec. module
054.00	ERDbCBC	Проектиране на стоманобетонни конструкции за сеизмични въздействия	15	8	23	67	90	3	и(е)	Earthquake-Resistant Design of Reinforced Concrete Structures	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

91 77 168 492 660 22

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

057.00		Дисциплина по избор	15		15	45	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

106 77 183 657 840 28.0

TOTAL

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

**Legend**

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

## XI семестър

## Semester XI

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

## Structural Engineering - Structures

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

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

057.01	CASbEBC	Компютърен анализ на конструкциите	15		15	45		2	то(с)	Computer - Aided Analysis of Structures	
057.02	QCAbEBC	Контрол на качеството и приемане на строителните работи	15		15	45		2	то(с)	Quality Control and Acceptance of Construction Works	
057.03	SERbEBC	Сеизмична оценка, усилване и възстановяване на съществуващи сгради	15		15	45		2	то(с)	Seismic Evaluation and Retrofit of existing buildings	
057.04	FRSbEBC	Пожароустойчивост на стоманени и дървени конструкции	15		15	45		2	то(с)	Fire Resistance of Steel and Timber Structures	
057.05	FDRCSbEBC	Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие	15		15	45		2	то(с)	Fire Design of Reinforced and Composite Structures	
057.06	ITSRAbCBC	Информационни технологии при оценка на сеизмичния риск	15		15	45		2	то(с)	Information Technologies for Seismic Risk Assessment	
057.07	CEbCBC	Строително предприемачество	15		15	45		2	то(с)	Construction Entrepreneurship	
057.08	MEERBbCBC	Управление на енергийно - ефективно обновяване на сгради	15		15	45		2	то(с)	Management of Energy - Efficient Renovation of Buildings	
057.09	BMbEBC	Управление на мостове	15		15	45		2	то(с)	Bridge Management	
057.10	SARCHRbEBC	Сеизмично изследване на високи сгради със стоманобетонна конструкция	15		15	45		2	то(с)	Seismic Analysis of Reinforced Concrete High Rise Buildings	spec. module
057.11	HSWCbEBC	ЗБУТ в строителството	15		15	45		2	то(с)	Health and Safety Work in Construction	spec. module
057.12	MCCbEBC	Мениджмънт на строителната фирма	15		15	45		2	то(с)	Management of Construction Company	spec. module
057.13	FININWbEBC	Довършителни работи в строителството	15		15	45		2	то(с)	Finishing and Interior Works	spec. module

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

**Legend**

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

## ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	1073
Упражнения (ч)	1092
Аудиторна заетост (ч)	2165
Извънаудиторна заетост (ч)	7305
Обща заетост (ч)	9470
Кредити	316
Оценки	76
Изпити	41
Текущи оценки	18
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	1073
Seminar Hours	1092
Academic Hours	2165
Extracurricular Academic Hours	7305
Total Academic Hours	9470
Credits	316
Assessment	76
Exam	41
Continuous Assessment	18
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**

## XI семестър

## Semester XI

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

Structural Engineering - Technology and Organization of Construction

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. 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	PSSbCBC	Производство на метални конструкции	15		15	45	60	2	и(е)	Production of Steel Structures	spec. module
051.02	PSSPRbCBC	Проект по производство на метални конструкции		15	15	45	60	2	зп(рр)	Production of Steel Structures - Project Assignment	spec. module
052.01	PTPCEbCBC	Технология на производството на сглобяеми стоманобетонни елементи	23		23	67	90	3	и(е)	Production Technology of Precast Concrete Elements	spec. module
052.02	PTOCERbCBC	Проект по технология на производството на сглобяеми стоманобетонни елементи		15	15	45	60	2	зп(рр)	Production Technology of Precast Concrete Elements - Project Assignment	spec. module
053.00	FININWbCBC	Довършителни работи в строителството	15	8	23	67	90	3	и(е)	Finishing and Interior Works	spec. module
054.00	MCCbCBC	Мениджмънт на строителната фирма	15	8	23	67	90	3	то(с)	Management of Construction Company	spec. module
055.00	HSWbCBC	ЗБУТ в строителството	15		15	45	60	2	то(с)	Health and Safety Work in Construction	spec. module
056.00	COFbCBC	Корпоративни финанси	15	15	30	90	120	4	и(е)	Corporate Finance	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

98 61 159 471 630 21

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

057.00		Дисциплина по избор	15		15	45	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

113 61 174 636 810 27.0

## TOTAL

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

## Legend

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

## XI семестър

## Semester XI

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

Structural Engineering - Technology and Organization of Construction

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване access- ment (^)	Subject	Notes
<b>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
057.01	CASbEBC	Компютърен анализ на конструкциите	15		15	45		2	то(с)	Computer - Aided Analysis of Structures	
057.02	QCAbEBC	Контрол на качеството и приемане на строителните работи	15		15	45		2	то(с)	Quality Control and Acceptance of Construction Works	
057.03	SERbEBC	Сеизмична оценка, усилване и възстановяване на съществуващи сгради	15		15	45		2	то(с)	Seismic Evaluation and Retrofit of existing buildings	
057.04	FRSbEBC	Пожароустойчивост на стоманени и дървени конструкции	15		15	45		2	то(с)	Fire Resistance of Steel and Timber Structures	
057.05	FDRCSbEBC	Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие	15		15	45		2	то(с)	Fire Design of Reinforced and Composite Structures	
057.06	ITSRAbCBC	Информационни технологии при оценка на сеизмичния риск	15		15	45		2	то(с)	Information Technologies for Seismic Risk Assessment	
057.07	CEbCBC	Строително предприемачество	15		15	45		2	то(с)	Construction Entrepreneurship	
057.08	MEERBbCBC	Управление на енергийно - ефективно обновяване на сгради	15		15	45		2	то(с)	Management of Energy - Efficient Renovation of Buildings	
057.09	BMbEBC	Управление на мостове	15		15	45		2	то(с)	Bridge Management	

**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&amp;examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (&gt;) продължава/contin

## ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	1080
Упражнения (ч)	1076
Аудиторна заетост (ч)	2156
Извънаудиторна заетост (ч)	7284
Обща заетост (ч)	9440
Кредити	315
Оценки	77
Изпити	41
Текущи оценки	20
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	1080
Seminar Hours	1076
Academic Hours	2156
Extracurricular Academic Hours	7284
Total Academic Hours	9440
Credits	315
Assessment	77
Exam	41
Continuous Assessment	20
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**

## XII семестър

Semester XII

## 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 ( <sup>^</sup> )	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 courses

ОБЩО

900

900

30.0

TOTAL

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

**Legend**

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