

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

**ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ  
FACULTY OF GEODESY**

СПЕЦИАЛНОСТ ОТ РЕГУЛИРАНА ПРОФЕСИЯ "ИНЖЕНЕР В ГЕОДЕЗИЯТА, КАРТОГРАФИЯТА И КАДАСТЪРА"

**Геодезия**

SPECIALTY OF REGULATED PROFESSION "ENGINEER IN GEODESY, CARTOGRAPHY AND CADASTRE"

**Geodesy**

*образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР  
Degree MASTER OF SCIENCE*

*форма на обучение ЗАДОЧНА  
Form of Education PART TIME UNIVERSITY LEVEL*

**УЧЕБЕН ПЛАН  
ACADEMIC CURRICULUM  
2017/2018**

Утвърден от Факултетния съвет  
Confirmed by Faculty Council

Дата  
Date

Утвърждавам  
Декан  
Confirmed by Dean

.....  
/ проф. д-р инж. Е. Пенева - Златкова /  
Prof. Dr. Eng. E. Peneva - Zlatkova

## I семестър

Semester I

## Геодезия

Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ. self pr.	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem							
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
001.00	LAAGbCBG	Линейна алгебра и аналитична геометрия	22	23	45	135	180	6	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
002.00	SU1bCBG	Геодезия - I част	15	15	30	90	120	4	>	Surveying - Part I	>
003.00	MANbCBG	Математически анализ	22	23	45	135	180	6	и(е)	Mathematical Analysis	
004.00	PACSbCBG	Програмиране и използване на изчислителните системи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
005.00	ECOnbCBG	Икономика	15	8	23	67	90	3	то(с)	Economy	
006.00	ECObCBG	Екология	15	8	23	67	90	3	то(с)	Ecology	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			104	92	196	584	780	26	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
007.00	PHbCBG	Философия	15	8	23	67	90	3	то(с)	Philosophy	
<b>ОБЩО</b>			119	100	219	651	870	29.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
007.00		Философия								Philosophy	
007.01	TVbEBG	Теория на ценностите	15	8	23	67		3	то(с)	Theory of Values	
007.02	PHCRbEBG	Философия на културата и религията	18	8	26	67		3	то(с)	Philosophy of Culture and Religion	

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

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

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

## Геодезия

Geodesy

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

## ■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 002.00	SU1bCBG	Геодезия - I част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Surveying - Part I	
009.00	PSbCBG	Вероятности и статистика	15	15	30	90	120	4	и(е)	Probability and Statistics	
010.00	PNSbCBG	Физика	22	23	45	135	180	6	и(е)	Physics	
011.00	CADSbCBG	CAD - системи	8	22	30	90	120	4	и(е)	CAD Systems	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

60 75 135 405 540 18

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	FLbCBG	Чужд език		15	15	45	60	2	>	Foreign Language	>
009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт				24	24	1	>	Physical Education and Sport	>

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.01	PTS1bCPG	Учебна практика по геодезия - I част				72	72	2	то(с)	Practical Training in Surveying - Part I	
--------	----------	--------------------------------------	--	--	--	----	----	---	-------	--	--

## ОБЩО

60 90 150 546 696 23.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	
008.01	ENbEBG	Английски език		15	15	45		2	>	English Language	>
008.02	GEbEBG	Немски език		15	15	45		2	>	German Language	>
008.03	FRbEBG	Френски език		15	15	45		2	>	French Language	>
008.04	BGbEBG	Български език за чуждестранни студенти		15	15	45		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

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

## III семестър

## Semester III

## Геодезия

## Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
012.00	SU2bCBG	Геодезия - II част	15	15	30	90	120	4	>	Surveying - Part II	>
013.00	MPSMIbCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания	15	15	30	90	120	4	>	Mathematical Processing of Surveying Measurements	>
015.00	AMATHbCBG	Приложна математика	22	23	45	135	180	6	и(е)	Applied Mathematics	
016.00	BSEbCBG	Основи на строителното дело	15	8	23	97	120	4	и(е)	Basics of Structural Engineering	
017.00	FPbCBG	Основи на фотограметрията	15	15	30	90	120	4	и(е)	Fundamentals in Photogrammetry	
018.00	BMbCBG	Основи на картографирането	30	30	60	60	120	4	и(е)	Basics of Mapping	
018.00'	DEGLbCBG	Дескриптивна геометрия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Descriptive Geometry	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

127 121 248 652 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ОБЩО

127 121 248 652 900 30.0

## TOTAL

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

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

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

## IV семестър

## Semester IV

## Геодезия

## Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 012.00	SU2bCBG	Геодезия - II част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Surveying - Part II	
> 013.00	MPSMibCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания	15	15	30	90	120	4	и(е)	Mathematical Processing of Surveying Measurements	
019.00	TOPCbCBG	Топографско картографиране	15	15	30	90	120	4	и(е)	Topographic Cartography	
020.00	DIPAbCBG	Обработка и анализ на цифрови изображения	15	15	30	90	120	4	и(е)	Digital Image Processing and Analysis	
021.00	BWECbCBG	Водно дело	15	8	23	67	90	3	и(е)	Basic Water Engineering Course	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			75	68	143	427	570	19	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 008.00	FLbCBG	Чужд език		15	15	45	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт				24	24	1	>	Physical Education and Sport	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.02	PTTCbCPG	Учебна практика по топографско картографиране				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Topographic Cartography	
000.03	PTS2bCPG	Учебна практика по геодезия - II част				108	108	4	то(с)	Practical Training in Surveying - Part II	
<b>ОБЩО</b>			75	83	158	622	780	27.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
008.00		Чужд език								Foreign Language	
> 008.01	ENbEBG	Английски език		15	15	45		2	то(с)	English Language	
> 008.02	GEbEBG	Немски език		15	15	45		2	то(с)	German Language	
> 008.03	FRbEBG	Френски език		15	15	45		2	то(с)	French Language	
> 008.04	BGbEBG	Български език за чуждестранни студенти		15	15	45		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	

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

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

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

## V семестър

## Semester V

## Геодезия

## Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
022.00	BGMNбCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	15	8	23	67	90	3	>	Basic Geodetic Measurements and Networks	>
023.00	CADбCBG	Кадастър	15	15	30	90	120	4	и(е)	Cadastre	
025.00	GRAVбCBG	Гравиметрия	8	7	15	45	60	2	и(е)	Gravimetry	
026.00	ELLGбCBG	Елипсоидна геодезия	23	15	38	112	150	5	и(е)	Ellipsoidal Geodesy	
028.00	УТРбCBG	Устройство на урбанизирани територии	30	30	60	60	120	4	и(е)	Urban Territory Planning	
029.00	GASTбCBG	Геодезическа астрономия	15	8	23	67	90	3	и(е)	Geodetic Astronomy	
030.00	GI1бCBG	Геоинформатика - I част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Geoinformatics - Part I	
031.00	DPбCBG	Цифрова фотограметрия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Digital Photogrammetry	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

136 113 249 621 870 29

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ОБЩО

136 113 249 621 870 29.0

## TOTAL

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

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

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

## VI семестър

Semester VI

## Геодезия

Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 022.00	BGMNбCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Basic Geodetic Measurements and Networks	
023.00	CARTбCBG	Картография	15	15	30	90	120	4	>	Cartography	>
024.00	GI2бCBG	Геоинформатика - II част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Geoinformatics - Part II	
025.00	FLбCBG	Правни основи	22	8	30	90	120	4	то(с)	Foundations of Law	
026.00	HRWбCBG	Пътища и железници	30	15	45	45	90	3	то(с)	Highways, Roads and Railways	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			97	68	165	405	570	19	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
008.00	FLбCPG	Чужд език		15	15	45	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPOбCBG	Физическо възпитание и спорт				24	24	1	>	Physical Education and Sport	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.04	PTGбCPG	Учебна практика по висша геодезия				72	72	2	то(с)	Practical Training in Geodesy	
000.05	PTPRSбCPG	Учебна практика по фотограмметрия и дистанционни методи				72	72	2	то(с) >	Practical Training in Photogrammetry and Remote Sensing	>
<b>ОБЩО</b>			97	83	180	618	798	26.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
008.00		Чужд език								Foreign Language	
008.01	ENбEBG	Английски език		15	15	45		2	>	English Language	>
008.02	GEбEBG	Немски език		15	15	45		2	>	German Language	>
008.03	FRбEBG	Френски език		15	15	45		2	>	French Language	>
008.04	BGbEBG	Български език за чуждестранни студенти		15	15	45		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

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

## VII семестър

## Semester VII

## Геодезия

## Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
> 023.00	<b>CARTbCBG</b>	Картография	15	15	30	90	120	4	и(е)	Cartography	
024.00	<b>CADPAbCBG</b>	Кадастър проект		16	16	44	60	2	зп(рр)	Cadastrе - Project Assignment	
025.00	<b>PHGbCBG</b>	Физическа геодезия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Physical Geodesy	
026.00	<b>CRPLSbCBG</b>	Близкоохватна фотограмметрия и лазерно сканиране	15	15	30	90	120	4	и(е)	Close Range Photogrammetry and Laser Scanning	
027.00	<b>UTPbCBG</b>	Устройство на урбанизирани територии	15	15	30	90	120	4	и(е)	Urban Territory Planning	
028.00	<b>MPRObCBG</b>	Картни проекции	15	15	30	90	120	4	и(е)	Map Projections	
029.00	<b>RESbCBG</b>	Дистанционни изследвания	15	15	30	90	120	4	и(е)	Remote Sensing	
030.00	<b>REVBbCBG</b>	Оценка на недвижими имоти	15	8	23	67	90	3	и(е)	Real Estate Valuation	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

105 114 219 651 870 29

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ОБЩО

105 114 219 651 870 29.0

## TOTAL

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

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

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



## VIII семестър

## Semester VIII

## Геодезия

## Geodesy

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

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

030.00	SPbCBG	Спътникова геодезия	15	8	23	97	120	4	и(е)	Satellite Geodesy	
031.00	GRAbCBG	Вертикално планиране	30	30	60	180	240	8	и(е)	Grading	
032.00	DDPbCBG	Подробни устройствени планове	15	15	30	90	120	4	и(е)	Detailed Development Plans	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

60 53 113 367 480 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 )

> 008.00	FLbCBG	Чужд език		15	15	45	60	2	то(с)	Foreign Language	
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт				48	48	2	>	Physical Education and Sport	>

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.06	PTGNSNбCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с) >	Practical Training in Global Navigation Satellite Systems and Networks	>
--------	------------	---	--	--	--	----	----	---	---------	--	---

## ОБЩО

60 68 128 496 624 21.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	
> 008.01	ENbEBG	Английски език		15	15	45		2	то(с)	English Language	
> 008.02	GEbEBG	Немски език		15	15	45		2	то(с)	German Language	
> 008.03	FRbEBG	Френски език		15	15	45		2	то(с)	French Language	
> 008.04	BGbEBG	Български език за чуждестранни студенти		15	15	45		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	

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

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

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

## IX семестър

Semester IX

## Геодезия

Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
033.10	EGE1bCBG	Инженерна геодезия - I част	15	23	38	112	150	5	и(е)	Engineering Geodesy I	
034.00	DLISbCBG	Проектиране на информационни системи за Земята	15	8	23	67	90	3	>	Design of Land Information Systems	>
035.00	TISibCBG	Трансформация и интерпретация на космически изображения	15	15	30	90	120	4	и(е)	Transformation and Interpretation of Space Images	
036.00	ABGNbCBG	Изравнение на основни геодезически мрежи	8	8	16	44	60	2	и(е)	Adjustment of Basic Geodetic Networks	
037.00	TMGISbCBG	Тематично картографиране и ГИС	15	15	30	90	120	4	и(е)	Thematic Mapping and GIS	
038.00	ALUPIbCBG	Устройство на земеделски територии - I част	23	15	38	112	150	5	и(е)	Agricultural Land Use Planning - Part I	
039.00	MMbCBG	Мениджмънт и маркетинг	15		15	45	60	2	то(с)	Management and Marketing	
040.00	ERMbCBG	Управление на проекти	8	8	16	44	60	2	зп(рр)	Engineering Project Management	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			114	92	206	604	810	27	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 009.00	SPObEBG	Физическо възпитание и спорт				24	24	1	>	Physical Education and Sport	>
<b>ОБЩО</b>			114	92	206	628	834	28.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

(<sup>^</sup>) 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

X семестър

Semester X

Геодезия

Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
033.20	EGE2bCBG	Инженерна геодезия - II част	23	15	38	112	150	5	и(е)	Engineering Geodesy II	
> 034.00	DLISbCBG	Проектиране на информационни системи за Земята	15	15	30	90	120	4	и(е)	Design of Land Information Systems	
035.00	GNSSNбCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
036.00	HSbCBG	Хидрографски измервания	15	15	30	90	120	4	и(е)	Hydrographic Surveying	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			68	60	128	382	510	17	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт				48	48	1	з(p/f)	Physical Education and Sport	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.07	PTESbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				108	108	4	то(с)	Practical Training in Engineering Surveying	
000.08	PTREVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			68	60	128	556	684	23.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

# Специализация "Висша геодезия"

## Geodesy

**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/continues

**XI семестър****Semester XI****Геодезия - Специализация "Висша геодезия"****Geodesy - Geodesy**

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
037.00	<b>GGMbCBG</b>	Геодезически методи в геодинмиката	15	15	30	120	150	5	и(е)	Geodynamic Geodetic Methods	<i>spec. module</i>
038.00	<b>CCSRbCBG</b>	Съвременни координатни системи и реализации	15	15	30	90	120	4	то(с)	Contemporary Coordinate Systems and Realizations	<i>spec. module</i>
039.00	<b>PGNSSMbCBG</b>	Прецизни GNSS измервания	15	15	30	120	150	5	и(е)	Precise GNSS Measurements	<i>spec. module</i>
040.00	<b>DGEbCBG</b>	Определяне на геоида	15	15	30	90	120	4	то(с)	Geoid Determination	<i>spec. module</i>
050.02	<b>GNSSKAbCBG</b>	Кинематични приложения на GNSS	15	15	30	90	120	4	и(е)	GNSS Kinematic Applications	<i>spec. module</i>
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			75	75	150	510	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>											
050.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	
050.00"		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	
<b>ОБЩО</b>			105	105	210	690	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
050.01	<b>IGbEBG</b>	Интегрална геодезия	15	15	30	90		4	то(с)	Integral Geodesy	<i>spec. module</i>
050.02	<b>CSbEBG</b>	Калибриране и стандартизация	15	15	30	90		4	то(с)	Calibration and Standardization	<i>spec. module</i>
050.03	<b>GAGGbEBG</b>	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	15	15	30	90		4	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	<i>spec. module</i>
050.04	<b>GObEBG</b>	Жироскопическо ориентиране	15	15	30	90		4	то(с)	Gyroscopic Orientation	<i>spec. module</i>
050.05	<b>TSPAbEBG</b>	Обработка и анализ на времеви редове	15	15	30	90		4	то(с)	Time Series Processing and Analysis	<i>spec. module</i>

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

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

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

# Специализация "Геоинформационни системи"

## Geoinformatics

**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/continues

**XI семестър****Semester XI****Геодезия - Специализация "Геоинформационни системи"****Geodesy - Geoinformatics**

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
037.00	MCADbCBG	Многоцелеви кадастър	15	15	30	90	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	spec. module
038.00	MPSMIbCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания II	15	15	30	120	150	5	и(е)	Mathematical Processing of Surveying Measurements - Part II	spec. module
039.00	MGbCBG	Морска геодезия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Marine Geodesy	spec. module
040.00	SSDPbCBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	15	15	30	90	120	4	и(е)	Software for Survey Data Processing	spec. module
041.00	GI3bCBG	Геоинформатика III	15	15	30	120	150	5	и(е)	Geoinformatics - Part III	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			75	75	150	510	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>											
050.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	
050.00"		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	
<b>ОБЩО</b>			105	105	210	690	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
050.01	MGISbEBG	Мобилни ГИС	15	15	30	90		4	то(с)	Mobile GIS	spec. module
050.02	GBLSSbEBG	Наземно лазерно сканиране в геодезията	15	15	30	90		4	то(с)	Ground-Based Laser Scanning in Surveying	spec. module
050.03	ESRTbEBG	Космически технологии за изследване на Земята	15	15	30	90		4	то(с)	Earth Space Research Technologies	spec. module
050.04	SCESIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	15	30	90		4	то(с)	Software for Control of Electronic Surveying Instruments	spec. module

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

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

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

# Специализация "Приложна геодезия"

## Applied Geodesy

**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/continues



## XI семестър

## Semester XI

## Геодезия - Специализация "Приложна геодезия"

## Geodesy - Applied Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
037.00	PESWbCBG	Прецизни инженерно - геодезически работи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Precise Engineering Surveying Works	spec. module
038.00	MSUbCBG	Маркшайдерство	15	15	30	90	120	4	и(е)	Mine Surveying	spec. module
039.00	3DMGbCBG	3D моделиране във Вертикалното планиране	15	15	30	120	150	5	и(е)	3D Modelling in Grading	spec. module
040.00	ESCCPbCBG	Геодезически работи при проектиране на инфраструктурни и комплексни обекти	15	15	30	120	150	5	и(е)	Engineering Surveying in Complex Construction Projects	spec. module
041.00	SRMAbCBG	Инженерни проучвания на акваториите	15	15	30	90	120	4	и(е)	Surveying Research and Monitoring of Aquatories	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			75	75	150	510	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>											
050.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	
050.00"		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	
<b>ОБЩО</b>			105	105	210	690	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
050.01	PGNSSMbEBG	Прецизни GNSS измервания	15	15	30	90		4	то(с)	Precise GNSS Measurements	spec. module
050.02	ASSEbEBG	Административно обслужване в строителството	15	15	30	90		4	то(с)	Administrative Services in Civil Engineering	spec. module
050.03	UTSDbEBG	Градско движение и проектиране на улици	15	15	30	90		4	зп(рр)	Urban Traffic and Street Design	spec. module
050.04	LDAbEBG	Ландшафтна архитектура	15	15	30	90		4	зп(рр)	Landscape Architecture	spec. module

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

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

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

# Специализация "Фотограмметрия и дистанционни методи" -

## Photogrammetry and Remote Sensing

**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/continues

## XI семестър

## Semester XI

## Геодезия - Специализация "Фотограмметрия и дистанционни методи" -

## Geodesy - Photogrammetry and Remote Sensing

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
037.00	UAPbCBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	spec. module
038.00	MLRSbCBG	Микровълнови и лазерни сензори в дистанционните изследвания	15	15	30	120	150	5	и(е)	Microwave and Laser Sensors in Remote Sensing	spec. module
039.00	CVPRbCBG	Компютърно зрение във фотограмметрията и дистанционните изследвания	15	15	30	90	120	4	и(е)	Computer Vision in Photogrammetry and Remote Sensing	spec. module
040.00	PCRbCBG	Прецизна близкообхватна фотограмметрия	15	15	30	120	150	5	и(е)	Precise Close Range Photogrammetry	spec. module
041.00	PmbCBG	Фотореалистично моделиране	15	15	30	90	120	4	и(е)	Photorealistic Modelling	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			75	75	150	510	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>											
050.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	
050.00"		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	
<b>ОБЩО</b>			105	105	210	690	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
050.01	POSMSbEBG	Обработка на едномерни и многомерни сигнали	16	15	31	90		4	то(с)	Processing of One-Dimensional and Multidimensional Signals	spec. module
050.02	RADMGbEBG	Дистанционно регистрирани данни за изследване и мониторинг на георесурси и околна среда	15	15	30	90		4	то(с)	Remote Acquired Data for Exploration and Monitoring of Georesources and Environment	spec. module
050.03	APHbEBG	Архитектурна фотограмметрия	15	15	30	90		4	то(с)	Architectural Photogrammetry	spec. module
050.04	UPDSMbEBG	Използване на фотограмметрични данни при моделиране на повърхнини	15	15	30	90		4	то(с)	Using of Photogrammetric Data for Surface Modelling	spec. module
050.05	RSMEDCbEBG	Дистанционни изследвания за мониторинг и оценка на бедствия и аварии	15	15	30	90		4	зп(рр)	Remote Sensing for Monitoring and Estimation of Disasters and Crises	spec. module
050.06	CGCPbEBG	Компютърна геометрия - централна проекция	15	15	30	90		4	то(с)	Computerised Geometry - Central Projection	spec. module

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

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

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

# Специализация "Кадастър и управление на имоти"

## Cadastre and Real Estate Management

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

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

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

## XI семестър

## Semester XI

## Геодезия - Специализация "Кадастър и управление на имоти"

## Geodesy - Cadastre and Real Estate Management

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
037.00	LMbCBG	Управление на земи	23	15	38	112	150	5	и(е)	Land Management	spec. module
038.00	AEbCBG	Приложни оценки	15	15	30	90	120	4	и(е)	Applied Estimation	spec. module
039.00	ALUPIbCBG	Устройство на земеделски територии - II част	15	23	38	112	150	5	и(е)	Agricultural Land Use Planning - Part II	spec. module
040.00	LRIPbCBG	Правен режим на недвижимата собственост	15	15	30	90	120	4	и(е)	Legal Regime of Immovable Property	spec. module
041.00	MCADbCBG	Многоцелеви кадастър	15	15	30	90	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			83	83	166	494	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>											
050.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	
050.00"		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	
<b>ОБЩО</b>			113	113	226	674	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
050.01	LRbEBG	Рекултивация на нарушени територии	15	15	30	90		4	то(с)	Land Rehabilitation	spec. module
050.02	RPbEBG	Регионално планиране	15	15	30	90		4	то(с)	Regional Planning	spec. module
050.03	REMBEBG	Управление на имоти	15	15	30	90		4	то(с)	Real Estate Management	spec. module

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

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

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

# Специализация "Картография и ГИС"

## Cartography and GIS

**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(пр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

## XI семестър

## Semester XI

## Геодезия - Специализация "Картография и ГИС"

## Geodesy - Cartography and GIS

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
037.00	VDEGDьCBG	Визуализация на гео данни	15	15	30	120	150	5	и(е)	Visualization of DEG data	spec. module
038.00	DGGISьCBG	Цифрова картография и ГИС	15	15	30	120	150	5	и(е)	Digital Cartography and GIS	spec. module
039.00	3DGMьCBG	3D картографско моделиране	15	15	30	90	120	4	и(е)	3D Cartographic Modelling	spec. module
040.00	MAPPьCBG	Издаване на карти	15	15	30	90	120	4	и(е)	Map Publishing	spec. module
041.00	WEBСьCBG	WEB картографиране	15	15	30	90	120	4	и(е)	WEB Cartography	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			75	75	150	510	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		

<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
050.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	
050.00"		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	

**ОБЩО** **TOTAL**  
 105 105 210 690 900 30.0

<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
050.01	SMьEBG	Специализирано картографиране	15	15	30	90		4	то(с)	Specialized Mapping	spec. module
050.02	NCьEBG	Навигационно картографиране	15	15	30	90		4	то(с)	Navigation Cartographics	spec. module
050.03	CMMьEBG	Картографиране за управление при кризи	15	15	30	90		4	то(с)	Crisis Management Mapping	spec. module
050.04	TPьEBG	Топографска картография	15	15	30	90		4	то(с)	Topographic Cartography	spec. module
050.05	VCMьEBG	Виртуално картографско моделиране	15	15	30	90		4	то(с)	Virtual Cartographic Modelling	spec. module

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

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

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

## XII семестър

Semester XII

## Геодезия

Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
	PDFT5bCBG	Преддипломна практика				450	450	15	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
	DW5bCBG	Разработка и защита на дипломна работа				450	450	15	ДИ(ДЕ)	Diploma Submission and Defence	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>						900	900	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>						<b>900</b>	<b>900</b>	<b>30.0</b>	<b>TOTAL</b>		

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

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

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