

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  
**Геодезия**  
SPECIALTY  
**Geodesy**

*образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР  
Degree MASTER OF SCIENCE*

*форма на обучение РЕДОВНА  
Form of Education FULL 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	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>											
001.00	INTbCBG	Въведение в специалността	15		15	25	40	1	то(с)	Introduction to the Course	
002.00	PACbCBG	Програмиране и използване на изчислителните системи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
003.00	LAAGbCBE	Линейна алгебра и аналитична геометрия	45	45	90	90	180	6	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
004.00	ECOnbCBG	Икономика	30	15	45	45	90	3	то(с)	Economics	
* 005.01	SU1bCBG	Геодезия - I част	30	30	60	90	150	5	>	Surveying I	>>
006.00	TOPC1bCBG	Топографска картография - I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Topographical Cartography - I	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			180	150	330	370	700	23	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

Compulsory courses ( on subject by student's choice )

007.00	PH_bCBG	Философия	30	15	45	45	90	3	то(с)	Philosophy	
008	FL_bCBG	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
* 009.01	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

* 010.01	SUP1bCPG	Учебна практика по геодезия - I част				30	30	1	>	Practical Training in Surveying - Part I	> summer >
----------	----------	--------------------------------------	--	--	--	----	----	---	---	--	------------

## ОБЩО

210 225 435 475 910 30.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

Elective courses

007.00		Философия								Philosophy	
007.01	PHCRbEBG	Философия на културата и религията	30	15	45	45		3	то(с)	Philosophy of Culture and Religion	
007.02	TVbEBG	Теория на ценностите	30	15	45	45		3	то(с)	Theory of Values	
008		Чужд език								Foreign Language	>
008.01	ENbEBG	Английски език		30	30	30		2	то(с)	English Language	
008.02	GEbEBG	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
008.03	FRbEBG	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
009.00	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

(<sup>^</sup>) 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

## II семестър

Semester II

## 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>											
> 005.02	SU1bCBG	Геодезия - I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Surveying I	
011.00	MAN1bCBE	Математически анализ - I част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis I	
012.01	PNSbCBG	Физика	30	30	60	60	120	4	>	Physics	>>
013.00	CADSbCBG	CAD - системи	15	45	60	60	120	4	и(е)	CAD Systems	
014.00	DEGbCBG	Дескриптивна геометрия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Descriptive Geometry	
015.00	ECOбCBG	Екология	30	15	45	45	90	3	то(с)	Ecology	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

180 195 375 375 750 25

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	FL_bCBG	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.02	SPOбCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

> 010.02	SUP1bCPG	Учебна практика по геодезия - I част				42	42	1	то(с)	Practical Training in Surveying - Part I	summer
016.00	TOPCPG	Учебна практика по топографска картография				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Topographic Cartography	summer

## ОБЩО

180 255 435 465 900 30.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

Elective courses

008		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ENbEBG	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBG	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBG	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 009.00	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

Legend

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

## III семестър

## Semester III

## 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>											
> 012.02	PHSbCBG	Физика	15	15	30	30	60	2	и(е)	Physics	part 2
017.00	MAN2bCBE	Математически анализ - II част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Mathematical Analysis II	
018.00	BCWENGbCB	Водно дело	30	15	45	45	90	3	и(е)	Basic Course of Water Engineering	
019.00	PNO1bCBG	Фотограмметрия и дистанционни методи - I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Photogrammetry and Remote Sensing Part I	
020.01	SU2bCBG	Геодезия - II част	30	30	60	60	120	4	>	Surveying II	>>
021.01	MPGIbCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания	30	30	60	60	120	4	>	Mathematical Processing of Geodetic Measurements	>>
022.00	COWbCBG	Основи на строителното дело	30	15	45	45	90	3	то(с)	Construction Engineering Basics	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 165 375 375 750 25

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	FL_bCBG	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>>
009.03	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>>

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

* 023.01	SUP2bCPG	Учебна практика по геодезия - II част				54	54	2	>	Practical Training in Surveying - Part II	summer >
----------	----------	---------------------------------------	--	--	--	----	----	---	---	---	----------

## ОБЩО

210 225 435 459 894 30.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ENbEBG	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBG	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBG	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 009.00	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

## IV семестър

## Semester IV

## 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>											
> 020.02	SU2bCBG	Геодезия - II част	30	30	60	90	150	5	и(е)	Surveying II	
> 021.02	MPGibCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания	30	30	60	60	120	4	и(е)	Mathematical Processing of Geodetic Measurements	
024.00	EXLbCBG	Административно и вещно право	30	15	45	45	90	3	то(с)	Administrative and Estate Law	
025.00	AMATHbCBE	Приложна математика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Applied Mathematics	
026.00	GI1bCBG	Геоинформатика - I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Geo Informatics I	
027.00	DP1bCBG	Цифрова обработка на изображения	30	30	60	60	120	4	и(е)	Digital Image Processing	
028.00	SPbCBG	Териториално устройство	30	15	45	45	90	3	то(с)	Spatial Planning	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 180 390 420 810 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	FL_bCBG	Чужд език		30	30		30	1	то(с)	Foreign Language	
> 009.04	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

023.02	SUP2bCPG	Учебна практика по геодезия - II част				54	54	2	то(с)	Practical Training in Surveying - Part II	summer
--------	----------	---------------------------------------	--	--	--	----	----	---	-------	---	--------

## ОБЩО

210 240 450 474 924 31.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ENbEBG	Английски език		30	30			1	то(с)	English Language	
> 008.02	GEbEBG	Немски език		30	30			1	то(с)	German Language	
> 008.03	FRbEBG	Френски език		30	30			1	то(с)	French Language	
> 009.00	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти		30	30			1	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>) Оценяване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## V семестър

## Semester V

## 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>											
029.00	GI2bCBG	Геоинформатика - II част	30	30	60	90	150	5	и(е)	Geo Informatics II	
030.00	PHO2bCBG	Фотограмметрия и дистанционни методи - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Photogrammetry and Remote Sensing Part II	
031.00	GbCBG	Гравиметрия	15	15	30	30	60	2	и(е)	Gravimetry	
032.00	ELLGbCBG	Елипсоидна геодезия	45	30	75	75	150	5	и(е)	Ellipsoidal Geodesy	
033.00	URBbCBG	Устройство на урбанизирани територии	30	30	60	60	120	4	и(е)	Urban Territory Planning	
034.01	BGSNbCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	30	30	60	60	120	4	>	Basic Geodetic Measurements and Networks	>>
035.00	GASTbCBG	Геодезическа астрономия	30	15	45	45	90	3	и(е)	Geodetic Astronomy	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			210	180	390	420	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>											
009.05	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
035.01	GEOPbCPG	Учебна практика по висша геодезия				30	30	1	>	Practical Training in Geodesy	summer >
036.01	PHOTbCPG	Учебна практика по фотограмметрия и дистанционни методи				30	30	1	>	Practical Training in Photogrammetry and remote sensing	summer >
<b>ОБЩО</b>			210	210	420	480	900	30.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

## 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>											
> 034.02	<b>BGSNбCBG</b>	Основни геодезически измервания и мрежи	30	15	45	45	90	3	и(е)	Basic Geodetic Measurements and Networks	
036.00	<b>PHOЗбCBG</b>	Фотограмметрия и дистанционни методи - III част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Photogrammetry and Remote Sensing Part III	
037.00	<b>TEFбCBG</b>	Теория на фигурата на Земята	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theory of the Earth's Figure	
038.00	<b>CR1бCBG</b>	Картография 1 (Картни проекции)	30	15	45	45	90	3	и(е)	Cartography 1 (Map Projections)	
039.01	<b>CARбCBG</b>	Кадастър	30	30	60	60	120	4	и(е)	Cadastre	
040.01	<b>CR2бCBG</b>	Картография 2	30	30	60	60	120	4	>	Cartography 2	>>
041.00	<b>DUPбCBG</b>	Подробни устройствени планове	30	30	60	60	120	4	и(е)	Detailed Spatial Development Plans	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			210	180	390	390	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>											
009.06	<b>SPOбCBG</b>	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
035.02	<b>GEOPбCPG</b>	Учебна практика по висша геодезия				42	42	2	то(с)	Practical Training in Geodesy	summer
036.02	<b>PHOTбCPG</b>	Учебна практика по фотограмметрия и дистанционни методи				42	42	1	то(с)	Practical Training in Photogrammetry and remote sensing	summer
<b>ОБЩО</b>			210	210	420	474	894	30.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

## VII семестър

Semester VII

## Геодезия

Geodesy

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
039.02	CPRJbCBG	Кадастър - проект		30	30	60	90	3	зп(рр)	Cadastrе - Project Assignment	project
> 040.02	CR2bCBG	Картография 2	30	30	60	60	120	4	и(е)	Cartography 2	
042.00	SATGbCBG	Космическа геодезия	30	15	45	45	90	3	и(е)	Satellite Geodesy	
043.01	EGEbCBG	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	>	Engineering Geodesy	>>
044.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	15	30	45	45	90	3	>	Global Navigation Satellite Systems and Networks	>>
045.00	HRWbCBG	Пътища и железници	30	15	45	45	90	3	то(с)	Highways and Railways	
046.00	RV1bCBG	Оценка на недвижими имоти - I част	30	15	45	45	90	3	и(е)	Real Estate Valuation - Part I	
047.00	GRAbCBG	Вертикално планиране	30	30	60	60	120	4	и(е)	Vertical Planning	
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			195	195	390	420	810	27	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>											
009.07	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
* 048.01	AGEbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	>	Practical Training in Applied Geodesy	summer >
<b>ОБЩО</b>			195	225	420	474	894	30.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

(<sup>^</sup>) 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 "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

## VIII семестър

## Semester VIII

## Геодезия - Специализация "Висша геодезия"

## Geodesy - 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>											
> 043.02	EGEbCBG	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
> 044.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	LM1bCBG	Земеустройство I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Land Planning I	
051.00	MMRbCBG	Мениджмънт и маркетинг	30		30	30	60	2	то(с)	Management and Marketing	
052.00	GMGbCSG	Геодезически методи в геодинамиката	30	30	60	60	120	4	и(е)	Geodetic Methods in Geodynamics	spec. module
053.00	CSGbCSG	Калибриране и стандартизация в геодезията	30	30	60	60	120	4	з(p/f)	Calibration and Standardization in Geodesy	spec. module
054.00	DGEbCSG	Определяне на геоида	30	30	60	60	120	4	и(е)	Geoid Determination	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			210	180	390	390	780	26	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>											
009.08	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	з(p/f)	Physical Education	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
035.03	GNSSVbCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	credits w//GEOPbCPG
048.02	AGEbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	то(с)	Practical Training in Applied Geodesy	summer
<b>ОБЩО</b>			210	210	420	480	900	30.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

## IX семестър

## Semester IX

## Геодезия - Специализация "Висша геодезия"

## Geodesy - 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>											
055.00	TSGbCSG	Теория на сигналите	30	30	60	60	120	4	то(с)	Signal Processing	spec. module
066.00	MPRbCBG	Управление на проекти	15	15	30	30	60	2	то(с)	Project Management	
067.00	GPSbCSG	Прецизни GPS измервания	30	15	45	75	120	4	и(е)	Precise GPS Surveying	spec. module
068.00	MLABbCSG	Програмиране на задачи в среда MATLAB	15	30	45	105	150	5	то(с)	MATLAB programming	spec. module
069.00	KAGbCSG	Кинематични приложения на GPS	30	15	45	75	120	4	и(е)	Kinematics applications of GPS	spec. module
070.00	SGEbCSG	Морска геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Marine Geodesy	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			150	135	285	405	690	23	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>											
* 104.00		Дисциплина по избор (1)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (2)	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
049.00	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			210	165	375	513	888	30.0			<b>TOTAL</b>

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

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

(<sup>^</sup>) 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

## IX семестър

## Semester IX

## Геодезия - Специализация "Висша геодезия"

## Geodesy - Geodesy

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	45		3	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	45		3	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	45		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	45		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	45		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	45		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	45		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	45		3	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	45		3	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	45		3	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	45		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	45		3	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	45		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	45		3	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	45		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	45		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

**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

## VIII семестър

## Semester VIII

## Геодезия - Специализация "Геоинформационни системи"

## Geodesy - Geoinformatics

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
> 043.02	EGEbCBG	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
> 044.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	LM1bCBG	Земеустройство I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Land Planning I	
051.00	MMRbCBG	Мениджмънт и маркетинг	30		30	30	60	2	то(с)	Management and Marketing	
055.01	DGSbCSG	Проектиране на геоинформационни системи	30	15	45	75	120	4	>	Design of Geoinformation Systems	>spec. module >
056.00	ISCbCSG	Информационни системи на кадастъра	30	30	60	60	120	4	и(е)	Cadastre Information Systems	spec. module
057.00	REGISbCSG	Дистанционни методи и ГИС	30	30	60	60	120	4	и(е)	Remote Sensing and GIS	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			210	165	375	405	780	26	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>											
009.08	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	з(p/f)	Physical Education	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
035.03	GNSSvCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	credits w//GEOPbCPG
048.02	AGEbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	то(с)	Practical Training in Applied Geodesy	summer
<b>ОБЩО</b>			210	195	405	495	900	30.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

## IX семестър

## Semester IX

## 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> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 055.02	DGSbCSG	Проектиране на геоинформационни системи	30	30	60	90	150	5	и(е)	Design of Geoinformation Systems	spec. module
066.00	MPRbCBG	Управление на проекти	15	15	30	30	60	2	то(с)	Project Management	
071.00	SGEbCSG	Морска геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Marine Geodesy	spec. module
074.00	MCAbCSG	Многоцелеви кадастър	30	15	45	75	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	spec. module
075.00	AD2bCSG	Математическа обработка на геодезическите измервания II	30	30	60	60	120	4	то(с)	Mathematical Processing of Geodetic Measurements II	spec. module
076.00	GI3bCSG	Геоинформатика III (обектно ориентирано програмиране, обектно ориентиран бази данни, геостатистика)	30	15	45	75	120	4	и(е)	Geo Informatics III	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			165	135	300	390	690	23	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>											
* 104.00		Дисциплина по избор (1)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (2)	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
049.00	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			225	165	390	498	888	30.0			<b>TOTAL</b>

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

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

(<sup>^</sup>) 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

## IX семестър

## Semester IX

## Геодезия - Специализация "Геоинформационни системи"

## Geodesy - Geoinformatics

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	45		3	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	45		3	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	45		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	45		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	45		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	45		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPBEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	45		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	45		3	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	45		3	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	45		3	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	45		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	45		3	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	45		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	45		3	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	45		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	45		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

**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(пр)-защита на проект/project presentation; з(п/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

## VIII семестър

## Semester VIII

## Геодезия - Специализация "Приложна геодезия"

## Geodesy - Applied Geodesy

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
> 043.02	<b>EGEbCBG</b>	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
> 044.00	<b>GNSbCBG</b>	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	<b>LM1bCBG</b>	Земеустройство I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Land Planning I	
051.00	<b>MMRbCBG</b>	Мениджмънт и маркетинг	30		30	30	60	2	то(с)	Management and Marketing	
058.00	<b>LDAbCSG</b>	Ландшафтна архитектура	15	30	45	75	120	4	то(с)	Landscape Architecture	<i>spec. module</i>
059.00	<b>UTTSbCBG</b>	Градско движение и проектиране на улици	30	30	60	60	120	4	то(с)	Urban Traffic and Streets Design	<i>spec. module</i>
060.00	<b>MSUbCSG</b>	Маркшайдерство	30	15	45	75	120	4	и(е)	Mine Surveying	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			195	165	360	420	780	26	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>											
009.08	<b>SPObCBG</b>	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	з(p/f)	Physical Education	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
035.03	<b>GNSVbCPG</b>	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	<i>credits w//GEOPbCPG</i>
048.02	<b>AGEbCPG</b>	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	то(с)	Practical Training in Applied Geodesy	<i>summer</i>
<b>ОБЩО</b>			195	195	390	510	900	30.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

(<sup>^</sup>) 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/continues

## IX семестър

## Semester IX

## 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>											
066.00	MPRbCBG	Управление на проекти	15	15	30	30	60	2	то(с)	Project Management	
079.00	PGWbCSG	Прецизни инженерно - геодезически работи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Precise Applied Geodesy Works	spec. module
080.00	G3DbCSG	3D - моделиране във вертикалното планиране	15	30	45	105	150	5	и(е)	3D Modelling in Vertical Planning	spec. module
081.00	GWibCSG	Геодезически работи при проектиране на комплексни обекти	30	15	45	75	120	4	и(е)	Geodesic Works in Complex Construction Projects Design	spec. module
082.00	EGAbCSG	Инженерно - геодезически работи на акваториите	30	15	45	75	120	4	то(с)	Engineering Surveying Works on Aquatories	spec. module
087.00	GPSbCSG	Прецизни GPS измервания	30	15	45	75	120	4	и(е)	Precise GPS Surveying	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			150	120	270	420	690	23	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>											
* 104.00		Дисциплина по избор (1)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (2)	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
049.00	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			210	150	360	528	888	30.0			<b>TOTAL</b>

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

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

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

## IX семестър

## Semester IX

## Геодезия - Специализация "Приложна геодезия"

## Geodesy - Applied Geodesy

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	45		3	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	45		3	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	45		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	45		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	45		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	45		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	45		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	45		3	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	45		3	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	45		3	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	45		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	45		3	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	45		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	45		3	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	45		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	45		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

**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

# 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

## VIII семестър

## Semester VIII

## 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>											
> 043.02	EGEbCBG	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
> 044.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	LM1bCBG	Земеустройство I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Land Planning I	
051.00	MMRbCBG	Мениджмънт и маркетинг	30		30	30	60	2	то(с)	Management and Marketing	
053.00	ADPbCSG	Анализ на изображения	30	15	45	45	90	3	то(с)	Image Analysis	spec. module
057.00	REGISbCSG	Дистанционни методи и ГИС	30	30	60	60	120	4	и(е)	Remote Sensing and GIS	spec. module
061.01	RESbCSG	Дистанционни изследвания	30	30	60	90	150	5	>	Remote Sensing	spec. module >
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			210	165	375	405	780	26	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>											
009.08	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	з(p/f)	Physical Education	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
035.03	GNSVbCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	credits w//GEOpCPG
048.02	AGEbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	то(с)	Practical Training in Applied Geodesy	summer
<b>ОБЩО</b>			210	195	405	495	900	30.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

(<sup>^</sup>) 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

## IX семестър

## Semester IX

## 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>											
> 061.02	RESbCSG	Дистанционни изследвания	30	30	60	90	150	5	и(е)	Remote Sensing	spec. module
066.00	MPRbCBG	Управление на проекти	15	15	30	30	60	2	то(с)	Project Management	
085.00	APHbCSG	Архитектурна фотограмметрия	30	30	60	60	120	4	то(с)	Architectural Photogrammetry	spec. module
086.00	EPHbCSG	Инженерна фотограмметрия	30	30	60	90	150	5	то(с)	Engineering Photogrammetry	spec. module
087.00	TSGbCSG	Теория на сигналите	30	30	60	60	120	4	то(с)	Signal Processing	spec. module
088.00	PPHObCSG	Проект фотограмметрия и дистанционни методи		30	30	60	90	3	и(е)	Photogrammetry and remote sensing - Project Assignment	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			135	165	300	390	690	23	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>											
* 104.00		Дисциплина по избор (1)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (2)	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
049.00	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			195	195	390	498	888	30.0			<b>TOTAL</b>

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

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

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

## IX семестър

## Semester IX

## Геодезия - Специализация "Фотограмметрия и дистанционни методи"

## Geodesy - Photogrammetry and Remote Sensing

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	45		3	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	45		3	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	45		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	45		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	45		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	45		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	45		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	45		3	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	45		3	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	45		3	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	45		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	45		3	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	45		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	45		3	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	45		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	45		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

**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/continues



## Специализация "Кадастър и управление на имоти"

## Cadastre and Real Estate Management

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

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

(^) Оценяване/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; тo(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

## VIII семестър

## Semester VIII

## 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> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 043.02	EGEbCBG	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
> 044.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	LM1bCBG	Земеустройство I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Land Planning I	
051.00	MMRbCBG	Мениджмънт и маркетинг	30		30	30	60	2	то(с)	Management and Marketing	
056.00	ISCbCSG	Информационни системи на кадастъра	30	30	60	60	120	4	и(е)	Cadastre Information Systems	<i>spec. module</i>
062.00	RV2bCSG	Оценка на недвижими имоти - II част	30	15	45	75	120	4	и(е)	Real Estate Valuation - Part II	<i>spec. module</i>
063.00	REMBbCSG	Управление на имоти	30	30	60	60	120	4	и(е)	Real estate management	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			210	165	375	405	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>											
009.08	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	з(p/f)	Physical Education	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
035.03	GNSVbCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	<i>credits w//GEOpCPG</i>
048.02	AGEbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	то(с)	Practical Training in Applied Geodesy	<i>summer</i>
<b>ОБЩО</b>			210	195	405	495	900	30.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

## IX семестър

## Semester IX

## 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> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
066.00	MPRbCBG	Управление на проекти	15	15	30	30	60	2	то(с)	Project Management	
091.00	LCONSbCSG	Комасация	15	30	45	45	90	3	то(с)	Land Consolidation	<i>spec. module</i>
092.00	LM2bCSG	Земеустройство II част (мелиоративно земеустройство)	30	30	60	60	120	4	то(с)	Land Planning II	<i>spec. module</i>
093.00	RV3bCSG	Оценка на недвижими имоти III (приложни оценки)	15	15	30	60	90	3	и(е)	Real Estate Valuation - Part III	<i>spec. module</i>
094.00	ERPRbCSG	Ерозия и защита от нея	15	15	30	60	90	3	и(е)	Erosion and Prevention	<i>spec. module</i>
095.00	SLUbCSG	Устойчиво земеползване	30	15	45	75	120	4	и(е)	Sustainable Land Use	<i>spec. module</i>
096.00	MCAbCSG	Многоцелеви кадастър	30	30	60	60	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			150	150	300	390	690	23	<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>											
* 104.00		Дисциплина по избор (1)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (2)	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
049.00	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			210	180	390	498	888	30.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

(<sup>^</sup>) 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

## IX семестър

## Semester IX

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

## Geodesy - Cadastre and Real Estate Management

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	45		3	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	45		3	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	45		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	45		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	45		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	45		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	45		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	45		3	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	45		3	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	45		3	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	45		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	45		3	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	45		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	45		3	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	45		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	45		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

**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

# Специализация "Картография и ГИС"

## Cartography and GIS

**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

УЧЕБЕН ПЛАН 2017/2018 версия за печат

VIII

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

**Legend**

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2017/2018

## VIII семестър

## Semester VIII

## 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>											
> 043.02	EGEbCBG	Инженерна геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
> 044.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	LM1bCBG	Земеустройство I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Land Planning I	
051.00	MMRbCBG	Мениджмънт и маркетинг	30		30	30	60	2	то(с)	Management and Marketing	
057.00	REGISbCSG	Дистанционни методи и ГИС	30	30	60	60	120	4	и(е)	Remote Sensing and GIS	spec. module
064.00	VGDbCSG	Визуализация на Гео данни	30	30	60	90	150	5	и(е)	Visualization of GEO Data	spec. module
065.00	PCARTbCBG	Проект по картография и ГИС		30	30	60	90	3	то(с)	Cartography and GIS- Project Assignment	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			180	180	360	420	780	26	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
009.08	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	з(p/f)	Physical Education	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
035.03	GNSSVbCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	credits w//GEOpбCPG
048.02	AGEbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	то(с)	Practical Training in Applied Geodesy	summer
<b>ОБЩО</b>			180	210	390	510	900	30.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

(<sup>^</sup>) 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

## IX семестър

## Semester IX

## 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>											
066.00	MPRbCBG	Управление на проекти	15	15	30	30	60	2	то(с)	Project Management	
099.00	MAPPbCSG	Производство на карти	30	15	45	75	120	4	и(е)	Maps Production	<i>spec. module</i>
100.00	CARTSbCSG	Тематично картографиране	30	30	60	60	120	4	то(с)	Thematic mapping	<i>spec. module</i>
101.00	WEBCbCBG	WEB картографиране	15	30	45	75	120	4	то(с)	WEB Cartography	<i>spec. module</i>
102.00	VCMbCSG	Виртуално картографско моделиране	30	30	60	60	120	4	и(е)	Virtual Cartographic Modelling	<i>spec. module</i>
103.00	TOPC2bCSG	Топографска картография - II част	30	30	60	90	150	5	и(е)	Topographic Cartography - II	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			150	150	300	390	690	23	<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>											
* 104.00		Дисциплина по избор (1)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	45	90	3		Elective discipline (2)	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
049.00	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			210	180	390	498	888	30.0			<b>TOTAL</b>

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

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

(<sup>^</sup>) 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/continues

## IX семестър

## Semester IX

## Геодезия - Специализация "Картография и ГИС"

## Geodesy - Cartography and GIS

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	45		3	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	45		3	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	45		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	45		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	45		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	45		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	45		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	45		3	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	45		3	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	45		3	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	45		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	45		3	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	45		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	45		3	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	45		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	45		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	45		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

**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(пр)-защита на проект/project presentation; з(п/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>											
124.00	DW5bCBG	Разработка и защита на дипломна работа				450	450	15	и(е)	Diploma Thesis - design, development and presentation	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>						450	450	15	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
125.00	PDFT5bCPG	Преддипломна практика				450	450	15	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
<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/contin