

Утвърден от Академичния съвет на УАСГ  
Confirmed by Academic Council of UACEG  
Дата 1.07.2015 г.  
Date

Утвърждавам  
Ректор  
Confirmed by Rector

.....  
/ проф. д-р инж. Красимир Петров /  
Prof. Dr. Eng. Krasimir Petrov

**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  
2015/2016**

Утвърден от Факултетния съвет  
Confirmed by Faculty Council  
Дата 1.07.2015 г.  
Date

Утвърждавам  
Декан  
Confirmed by Dean

.....  
/ проф. д-р инж. Б. Маринов /  
Prof. Dr.Eng. B. Marinov

## 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 (^)	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		15	0.5	то(с)	Introduction to the Course	
002.00	PACbCBG	Програмиране и използване на изчислителните системи	30	30	60	75	135	4.5	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	30	75	2.5	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	75	135	4.5	и(е)	Topographical Cartography - I	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			180	150	330	360	690	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	30	75	2.5	то(с)	Philosophy	
008	FL_bCBG	Чужд език	15	30	45	15	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				36	36	1.5	>	Practical Training in Surveying - Part I	> summer >
----------	----------	--------------------------------------	--	--	--	----	----	-----	---	--	------------

## ОБЩО

225 225 450 441 891 30.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

Elective courses

007.00		Философия								Philosophy	
007.01	PHCRbEBG	Философия на културата и религията	30	15	45	30		2.5	то(с)	Philosophy of Culture and Religion	
007.02	TVbEBG	Теория на ценностите	30	15	45	30		2.5	то(с)	Theory of Values	
008		Чужд език								Foreign Language	>
008.01	ENbEBG	Английски език	15	30	45	15		2	то(с)	English Language	
008.02	GEbEBG	Немски език	15	30	45	15		2	>	German Language	>
008.03	FRbEBG	Френски език	15	30	45	15		2	>	French Language	>
009.00	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти	15	30	45	15		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

(^) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(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	75	135	4.5	и(е)	Surveying I	
011.00	MAN1bCBE	Математически анализ - I част	45	45	90	75	165	5.5	и(е)	Mathematical Analysis I	
012.01	PHSbCBG	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	75	135	4.5	и(е)	Descriptive Geometry	
015.00	ECOбCBG	Екология	30	15	45	30	75	2.5	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		45	45	15	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				36	36	1.5	то(с)	Practical Training in Surveying - Part I	summer
016.00	TOPCPбCPG	Учебна практика по топографска картография				18	18	0.5	з(p/f)	Practical Training in Topographic Cartography	summer

## ОБЩО

180 270 450 444 894 30.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ENbEBG	Английски език		45	45	15		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBG	Немски език		45	45	15		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBG	Френски език		45	45	15		2	>	French Language	>
> 009.00	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти		45	45	15		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	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>											
> 012.02	PHSbCBG	Физика	30	15	45	45	90	3	и(е)	Physics	part 2
017.00	MAN2bCBE	Математически анализ - II част	45	30	75	60	135	4.5	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	PHO1bCBG	Фотограметрия 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	30	75	2.5	то(с)	Construction Engineering Basics	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 165 390 360 750 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		45	45	15	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

225 240 465 429 894 30.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ENbEBG	Английски език		45	45	15		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBG	Немски език		45	45	15		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBG	Френски език		45	45	15		2	>	French Language	>
> 009.00	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти		45	45	15		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; з(р/р)-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	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>											
> 020.02	SU2bCBG	Геодезия - II част	30	30	60	60	120	4	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	45	105	3.5	и(е)	Applied Mathematics	
026.00	G11bCBG	Геоинформатика - I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Geo Informatics I	
027.00	DPIbCBG	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

210 180 390 375 765 25.5

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		45	45		45	1.5	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

210 255 465 429 894 30.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ENbEBG	Английски език		45	45			1.5	то(с)	English Language	
> 008.02	GEbEBG	Немски език		45	45			1.5	то(с)	German Language	
> 008.03	FRbEBG	Френски език		45	45			1.5	то(с)	French Language	
> 009.00	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти		45	45			1.5	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(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. 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>											
029.00	GI2bCBG	Геоинформатика - II част	30	30	60	75	135	4.5	и(е)	Geo Informatics II	
030.00	PHO2bCBG	Фотограмметрия и дистанционни методи - II част	30	30	60	75	135	4.5	и(е)	Photogrammetry and Remote Sensing Part II	
031.00	GbCBG	Гравиметрия	15	15	30	15	45	1.5	и(е)	Gravimetry	
032.00	ELLGbCBG	Елипсоидна геодезия	45	30	75	60	135	4.5	и(е)	Ellipsoidal Geodesy	
033.00	URBbCBG	Устройство на урбанизирани територии	30	30	60	60	120	4	и(е)	Urban Territory Planning	
034.01	BGSNбCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	30	30	60	60	120	4	>	Basic Geodetic Measurements and Networks	>>
035.00	GASTбCBG	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	390	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>											
009.05	SPOбCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
035.01	GEOPбCPG	Учебна практика по висша геодезия				36	36	1.5	>	Practical Training in Geodesy	summer >
036.01	PHOTбCPG	Учебна практика по фотограмметрия и дистанционни методи				36	36	1.5	>	Practical Training in Photogrammetry and remote sensing	summer >
<b>ОБЩО</b>			210	210	420	462	882	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>) Оценяване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(c+e)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(pp)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; то(c)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

## VI семестър

Semester VI

## Геодезия

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>	
> 034.02	BGSNбCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	30	15	45	45	90	3	и(е)	Basic Geodetic Measurements and Networks	
036.00	PHOЗбCBG	Фотограмметрия и дистанционни методи - III част	30	30	60	75	135	4.5	и(е)	Photogrammetry and Remote Sensing Part III	
037.00	TEFбCBG	Теория на фигурата на Земята	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theory of the Earth's Figure	
038.00	CR1бCBG	Картография 1 (Картни проекции)	30	15	45	45	90	3	и(е)	Cartography 1 (Map Projections)	
039.01	CARбCBG	Кадастър	30	30	60	45	105	3.5	и(е)	Cadastre	
040.01	CR2бCBG	Картография 2	30	30	60	60	120	4	>	Cartography 2	>>
041.00	DUPбCBG	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>											
										<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>	
009.06	SPOбCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
										<b>Practical work or additional courses</b>	
035.02	GEOPбCPG	Учебна практика по висша геодезия				36	36	1.5	то(с)	Practical Training in Geodesy	summer
036.02	PHOTбCPG	Учебна практика по фотограмметрия и дистанционни методи				36	36	1.5	то(с)	Practical Training in Photogrammetry and remote sensing	summer
<b>ОБЩО</b>			210	210	420	462	882	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

## VII семестър

Semester VII

## Геодезия

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				

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

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	60	105	3.5	>	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	45	105	3.5	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

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

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

009.07	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>
--------	---------	------------------------------	--	----	----	--	----	---	---	--------------------	---

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

* 048.01	AGEbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	>	Practical Training in Applied Geodesy	summer >
----------	---------	---------------------------------------	--	--	--	----	----	---	---	---------------------------------------	----------

## ОБЩО

195 225 420 474 894 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; 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 "Висша геодезия"

## Geodesy

**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**

## VIII семестър

## Semester VIII

## Геодезия - Специализация "Висша геодезия"

## Geodesy - 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> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 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	45	75	2.5	то(с)	Management and Marketing	
052.00	<b>GMGbCSG</b>	Геодезически методи в геодинамиката	30	30	60	60	120	4	и(е)	Geodetic Methods in Geodynamics	<i>spec. module</i>
053.00	<b>CSGbCSG</b>	Калибриране и стандартизация в геодезията	30	30	60	45	105	3.5	з(p/f)	Calibration and Standardization in Geodesy	<i>spec. module</i>
054.00	<b>DGEbCSG</b>	Определяне на геоида	30	30	60	60	120	4	и(е)	Geoid Determination	<i>spec. module</i>
<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>											
009.08	<b>SPObCBG</b>	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	<b>GNSSVbCPG</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>			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	75	135	4.5	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	75	120	4	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	390	675	22.5	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	60	105	3.5		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	60	105	3.5		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	0.5	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			210	165	375	528	903	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(р/ф)-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>											
<b>Elective courses</b>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	60		3.5	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	60		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	60		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	60		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	60		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	60		3.5	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	60		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	60		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	60		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	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

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

**Legend**

## 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> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 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	45	75	2.5	то(с)	Management and Marketing	
055.01	<b>DGSbCSG</b>	Проектиране на геоинформационни системи	30	15	45	60	105	3.5	>	Design of Geoinformation Systems	>spec. module >
056.00	<b>ISCbCSG</b>	Информационни системи на кадастъра	30	30	60	60	120	4	и(е)	Cadastre Information Systems	spec. module
057.00	<b>REGISbCSG</b>	Дистанционни методи и ГИС	30	30	60	60	120	4	и(е)	Remote Sensing and GIS	spec. module
<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	<b>SPObCBG</b>	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	<b>GNSSVbCPG</b>	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	<b>AGEbCPG</b>	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(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 "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>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 055.02	DGSbCSG	Проектиране на геоинформационни системи	30	30	60	75	135	4.5	и(е)	Design of Geoinformation Systems	<i>spec. module</i>
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	<i>spec. module</i>
074.00	MCAbCSG	Многоцелеви кадастър	30	15	45	75	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	<i>spec. module</i>
075.00	AD2bCSG	Математическа обработка на геодезическите измервания II	30	30	60	60	120	4	то(с)	Mathematical Processing of Geodetic Measurements II	<i>spec. module</i>
076.00	GI3bCSG	Геоинформатика III (обектно ориентирано програмиране, обектно ориентирани бази данни, геостатистика)	30	15	45	75	120	4	и(е)	Geo Informatics III	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			165	135	300	375	675	22.5	<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	60	105	3.5		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	60	105	3.5		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	0.5	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			225	165	390	513	903	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(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>											
<b>Elective courses</b>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	60		3.5	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	60		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	60		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	60		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	60		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	60		3.5	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	60		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	60		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	60		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	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; и(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues



# Специализация "Приложна геодезия"

## Applied Geodesy

**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 2015/2016 версия за печат

VIII

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

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2015/2016

## 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. 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>											
> 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	45	75	2.5	то(с)	Management and Marketing	
058.00	LDAbCSG	Ландшафтна архитектура	15	30	45	75	120	4	то(с)	Landscape Architecture	spec. module
059.00	UTTSbCBG	Градско движение и проектиране на улици	30	30	60	60	120	4	то(с)	Urban Traffic and Streets Design	spec. module
060.00	MSUbCSG	Маркшайдерство	30	15	45	60	105	3.5	и(е)	Mine Surveying	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			195	165	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//GEOPbCPG
048.02	AGEbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	то(с)	Practical Training in Applied Geodesy	summer
<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>) Оценяване/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	<i>spec. module</i>
080.00	G3DbCSG	3D - моделиране във вертикалното планиране	15	30	45	60	105	3.5	и(е)	3D Modelling in Vertical Planning	<i>spec. module</i>
081.00	GWibCSG	Геодезически работи при проектиране на комплексни обекти	30	15	45	90	135	4.5	и(е)	Geodesic Works in Complex Construction Projects Design	<i>spec. module</i>
082.00	EGAbCSG	Инженерно - геодезически работи на акваториите	30	15	45	75	120	4	то(с)	Engineering Surveying Works on Aquatories	<i>spec. module</i>
087.00	GPSbCSG	Прецизни GPS измервания	30	15	45	90	135	4.5	и(е)	Precise GPS Surveying	<i>spec. module</i>
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			150	120	270	405	675	22.5	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	60	105	3.5		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	60	105	3.5		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	0.5	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			210	150	360	543	903	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(р/ф)-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>											
<b>Elective courses</b>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	60		3.5	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	60		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	60		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	60		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPBEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	60		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	60		3.5	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	60		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	60		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	60		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	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; и(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

# Специализация "Фотограмметрия и дистанционни методи"

## Photogrammetry and Remote Sensing

**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**

## VIII семестър

## Semester VIII

## 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 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>											
> 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	45	75	2.5	то(с)	Management and Marketing	
053.00	<b>ADPbCSG</b>	Анализ на изображения	30	15	45	60	105	3.5	то(с)	Image Analysis	<i>spec. module</i>
057.00	<b>REGISbCSG</b>	Дистанционни методи и ГИС	30	30	60	45	105	3.5	и(е)	Remote Sensing and GIS	<i>spec. module</i>
061.01	<b>RESbCSG</b>	Дистанционни изследвания	30	30	60	75	135	4.5	>	Remote Sensing	<i>spec. module &gt;</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	<b>SPObCBG</b>	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	<b>GNSSVbCPG</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>			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; 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 "Фотограмметрия и дистанционни методи"

## Geodesy - Photogrammetry and Remote Sensing

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>											
> 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	45	105	3.5	то(с)	Architectural Photogrammetry	spec. module
086.00	EPHbCSG	Инженерна фотограмметрия	30	30	60	75	135	4.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	spec. module
087.00	TSGbCSG	Теория на сигналите	30	30	60	75	135	4.5	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	375	675	22.5	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	60	105	3.5		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	60	105	3.5		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	0.5	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			195	195	390	513	903	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>											
<b>Elective courses</b>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	60		3.5	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	60		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	60		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	60		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPBEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	60		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	60		3.5	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	60		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	60		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	60		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	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; и(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues



# 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**

## VIII семестър

## Semester VIII

## 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>■ 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	45	75	2.5	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	60	105	3.5	и(е)	Real Estate Valuation - Part II	<i>spec. module</i>
063.00	REMBCSG	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	GNSSVbCPG	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	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>) Оценяване/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 "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	MPRbCSG	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	45	105	3.5	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	75	105	3.5	и(е)	Erosion and Prevention	<i>spec. module</i>
095.00	SLUbCSG	Устойчиво земеползване	30	15	45	60	105	3.5	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	375	675	22.5	<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	60	105	3.5		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	60	105	3.5		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	0.5	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			210	180	390	513	903	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 "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>											
<b>Elective courses</b>											
106.00	IGSbEBG	Интегрална геодезия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	60		3.5	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	60		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	60		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	60		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	60		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	60		3.5	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	60		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	60		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	60		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	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; и(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/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

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

## 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	<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	45	75	2.5	то(с)	Management and Marketing	
057.00	<b>REGISbCSG</b>	Дистанционни методи и ГИС	30	30	60	45	105	3.5	и(е)	Remote Sensing and GIS	<i>spec. module</i>
064.00	<b>VGDbCSG</b>	Визуализация на Гео данни	30	30	60	75	135	4.5	и(е)	Visualization of GEO Data	<i>spec. module</i>
065.00	<b>PCARTbCBG</b>	Проект по картография и ГИС		30	30	75	105	3.5	то(с)	Cartography and GIS- Project Assignment	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			180	180	360	420	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	<b>SPObCBG</b>	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	<b>GNSSVbCPG</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>			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>) Оценяване/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 "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>											
<b>Compulsory courses</b>											
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	spec. module
100.00	CARTSbCSG	Тематично картографиране	30	30	60	75	135	4.5	то(с)	Thematic mapping	spec. module
101.00	WEBCbCBG	WEB картографиране	15	30	45	60	105	3.5	то(с)	WEB Cartography	spec. module
102.00	VCMbCSG	Виртуално картографско моделиране	30	30	60	60	120	4	и(е)	Virtual Cartographic Modelling	spec. module
103.00	TOPC2bCSG	Топографска картография - II част	30	30	60	75	135	4.5	и(е)	Topographic Cartography - II	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			150	150	300	375	675	22.5	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	60	105	3.5		Elective discipline (1)	>
* 105.00		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	60	105	3.5		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	0.5	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			210	180	390	513	903	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(р/ф)-защот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## 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	60		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
107.00	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	15	45	60		3.5	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
108.00	ASGDPIbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	15	45	60		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
109.00	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	15	30	45	60		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
110.00	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	30	15	45	60		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
111.00	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	3D Cartographic Modelling	
112.00	GBPBEBG	Геометрични основи на перспективата	30	15	45	60		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
113.00	LEVbEBG	Оценка на земи	30	15	45	60		3.5	то(с)	Land Evaluation	
114.00	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
115.00	CSTbEBG	Картографски стандарти	30	15	45	60		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
116.00	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	30	15	45	60		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
117.00	HYDROGbEBG	Хидрография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Hydrography	
118.00	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
119.00	DGbEBG	Цифрова картография	30	15	45	60		3.5	и(е)	Digital Cartography	
120.00	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	30	15	45	60		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
121.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	15	45	60		3.5	и(е)	Gyroscopic Orientation	
122.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
123.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	30	15	45	60		3.5	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; и(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/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(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues