

Утвърден от Академичния съвет на УАСГ  
Confirmed by Academic Council of UACEG  
Дата 10.07.2013 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 ЗАДОЧНА  
Form of Education PART TIME UNIVERSITY LEVEL*

**УЧЕБЕН ПЛАН  
ACADEMIC CURRICULUM  
2013/2014**

Утвърден от Факултетния съвет на УАСГ  
Confirmed by Faculty Council of UACEG  
Дата 04.07.2013 г.  
Date

Утвърждавам  
Декан  
Confirmed by Dean

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

## I семестър

Semester I

## Геодезия - задочно обучение

Geodesy - Part Time University Level

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				

## ■ Задължителни курсове

Compulsory courses

001.00	INTbCBG	Въведение в специалността	8		8	7	15	0.5	то(с)	Introduction to the course	
002.00	PACbCBG	Програмиране и използване на изчислителните системи	14	16	30	105	135	4.5	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
003.00	LAAGbCBG	Линейна алгебра и аналитична геометрия	22	22	44	136	180	6	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
004.00	SU1bCBG	Геодезия - I част	14'	16'	30'	105'	135'	4.5'	>	Surveying I	>
005.00	TOPbCBG	Топографска картография	16	14	30	105	135	4.5	и(е)	Topographical Cartography	
006.00	MAN1bCBG	Математически анализ - I част	22	22	44	121	165	5.5	и(е)	Mathematical Analysis I	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

96 90 186 579 765 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 )

007.00	PH_bCBG	Философия	15	8	23	52	75	2.5	и(е)	Philosophy	
007'.00	FL_bEBG	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
007".00	SPObEBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>

ОБЩО

111 144 255 675 930 31.0

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>) 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

## II семестър

Semester II

## Геодезия - задочно обучение

Geodesy - Part Time University Level

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>											
> 004.00	SU1bCBG	Геодезия - I част	16	14	30	105	135	4.5	и(е)	Surveying I	
008.00	PNSbCBG	Физика	14	16	30	90	120	4	>	Physics	>
009.00	CADSbCBG	CAD - системи	8	22	30	90	120	4	и(е)	CAD Systems	
010.00	DEGbCBG	Дескриптивна геометрия	14	16	30	120	150	5	и(е)	Descriptive Geometry	
011.00	ECObCBG	Екология	16	8	24	51	75	2.5	то(с)	Ecology	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			68	76	144	456	600	20	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 007*.00	FL_bCBG	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 007".00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.01	SUP1bCBG	Учебна практика по геодезия - I част				72	72	3	то(с)	Practical Training in Surveying - Part I	
000.02	TOPCPbCPG	Учебна практика по топографска картография				18	18	0.5	з(p/f)	Practical Training in Topographic Cartography	
<b>ОБЩО</b>			68	122	190	590	780	26.5	<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

## III семестър

Semester III

## Геодезия - задочно обучение

Geodesy - Part Time University Level

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>											
> 008.00	PHSbCBG	Физика	16	8	24	66	90	3	и(е)	Physics	
012.00	MAN2bCBG	Математически анализ - II част	24	15	39	96	135	4.5	и(е)	Mathematical Analysis II	
013.00	SU2bCBG	Геодезия - II част	14	16	30	90	120	4	>	Surveying II	>
014.00	ECOnbCBG	Икономика	15	8	23	52	75	2.5	то(с)	Economics	
015.00	PNO1bCBG	Фотограмметрия и дистанционни методи - I част	14	16	30	90	120	4	и(е)	Photogrammetry and Remote Sensing Part I	
016.00	COWbCBG	Основи на строителното дело	14	8	22	68	90	3	то(с)	Construction Engineering Basics	
017.00	MPGIbCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания (МОГИ)	14	16	30	90	120	4	>	Mathematical Processing of Geodetic Measurements	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			111	87	198	552	750	25	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 007'.00	FL_bCBG	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 007".00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>
<b>ОБЩО</b>			111	133	244	596	840	28.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

(<sup>^</sup>) 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

## IV семестър

Semester IV

## Геодезия - задочно обучение

Geodesy - Part Time University Level

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>											
> 013.00	SU2bCBG	Геодезия - II част	16	14	30	90	120	4	и(е)	Surveying II	
> 017.00	MPGIbCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания (МОГИ)	16	14	30	90	120	4	и(е)	Mathematical Processing of Geodetic Measurements	
018.00	AMATHbCBE	Приложна математика	16	14	30	75	105	3.5	и(е)	Applied Mathematics	
019.00	EXLbCBG	Административно и вещно право	16	8	24	66	90	3	то(с)	Administrative and Estate Law	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			64	50	114	321	435	14.5	<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>											
> 007".00	FL_bCBG	Чужд език		30	30	15	45	1.5	и(е)	Foreign Language	
> 007".00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.03	SUP2bCPG	Учебна практика по геодезия - II част				108	108	4	то(с)	Practical Training in Surveying - Part II	
<b>ОБЩО</b>			64	96	160	458	618	21.0			<b>TOTAL</b>

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

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

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

## V семестър

Semester V

## Геодезия - задочно обучение

Geodesy - Part Time University Level

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>											
020.00	GI1bCBG	Геоинформатика - I част	16	14	30	90	120	4	и(е)	Geo Informatics I	
021.00	DPIbCBG	Цифрова обработка на изображения	16	14	30	90	120	4	и(е)	Digital Image Processing	
022.00	TPLbCBG	Териториално планиране	16	8	24	66	90	3	то(с)	Territory Planning	
023.00	BCWENGbCB	Водно дело	16	8	24	66	90	3	и(е)	Basic Course of Water Engineering	
024.00	GI2bCBG	Геоинформатика - II част	14	16	30	105	135	4.5	и(е)	Geo Informatics II	
025.01	RHO2bCBG	Фотограмметрия и дистанционни методи - II част	14	16	30	105	135	4.5	>	Photogrammetry and Remote Sensing Part II	>
026.00	BGSNbCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	16	14	30	90	120	4	>	Basic Geodetic Measurements and Networks	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			108	90	198	612	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>											
007".00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>
<b>ОБЩО</b>			108	106	214	626	840	28.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

## VI семестър

Semester VI

## Геодезия - задочно обучение

Geodesy - Part Time University Level

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>											
> 025.01	PHO2bCBG	Фотограмметрия и дистанционни методи - II част	16	14	30	105	135	4.5	и(е)	Photogrammetry and Remote Sensing Part II	
> 026.00	BGSNbCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	16	14	30	90	120	4	и(е)	Basic Geodetic Measurements and Networks	
027.00	ELLGbCBG	Елипсоидна геодезия	24	14	38	97	135	4.5	и(е)	Geodesy Ellipsoidal	
028.00	URBbCBG	Устройство на урбанизирани територии	16	14	30	90	120	4		Urban Territory Planning	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			72	56	128	382	510	17	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 007".00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.04	GEOPbCPG	Учебна практика по висша геодезия				72	72	3	то(с)	Practical Training in Geodesy	
000.05	PHOTbCPG	Учебна практика по фотограмметрия и дистанционни методи				72	72	3	то(с)	Practical Training in Photogrammetry and remote sensing	
<b>ОБЩО</b>			72	72	144	540	684	24.0			<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(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

## VII семестър

Semester VII

## Геодезия - задочно обучение

Geodesy - Part Time University Level

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване access- ment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
029.00	CR1bCBG	Картография 1 (Картни проекции)	16	8	24	66	90	3	и(е)	Cartography 1 (Map Exporations)	
030.00	<b>GASTbCBG</b>	Геодезическа астрономия	16	8	24	66	90	3	и(е)	Geodetic Astronomy	
031.00	CARbCBG	Кадастър	16	14	30	75	105	3.5	и(е)	Cadastre	
032.00	CPRJbCBG	Кадастър - проект		16	16	74	90	3	зп(рр)	Cadastre - Project Assignment	
033.00	CR2bCBG	Картография 2	14	16	30	90	120	4	>	Cartography 2	>
034.00	<b>DUPbCBG</b>	Подробни устройствени планове	14	16	30	90	120	4	и(е)	Detailed Spatial Development Plans	
035.00	<b>TEGbCBG</b>	Теория на фигурата на земята и гравиметрия (ТФЗ и Г)	24	14	38	97	135	4.5	и(е)	Theory of the Earth's Figure and Gravimetry	
036.00	EGEbCBG	Инженерна геодезия	16	14	30	90	120	4	>	Engineering Geodesy	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			116	106	222	648	870	29	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
007".00	<b>SPObCBG</b>	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>
<b>ОБЩО</b>			116	122	238	662	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(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin



## VIII семестър

Semester VIII

## Геодезия - задочно обучение

Geodesy - Part Time University Level

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>											
> 033.00	CR2bCBG	Картография 2	16	14	30	90	120	4	и(е)	Cartography 2	
> 036.00	EGEbCBG	Инженерна геодезия	16	14	30	90	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
037.00	HRWbCBG	Пътища и железници	16	8	24	66	90	3	то(с)	Highways and Railways	
038.00	RV1bCBG	Оценка на недвижими имоти - I част	16	8	24	66	90	3	и(е)	Real Estate Valuation - Part I	
039.00	GRAbCBG	Вертикално планиране	16	14	30	75	105	3.5	и(е)	Vertical Planning	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			80	58	138	387	525	17.5	<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>											
007".00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	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>											
000.06	AGEbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				108	108	4	то(с) >	Practical Training in Applied Geodesy	>
<b>ОБЩО</b>			80	74	154	509	663	22.5	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

**IX семестър****Semester IX****Геодезия - задочно обучение****Geodesy - Part Time University Level**

Идент.Но на курса <b>Course Id</b>	Сигнатура <b>Code</b>	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У <b>L+S</b>	самост/ практ.	Обща заетост	<b>ECTS</b>	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
043.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	14	26	79	105	3.5	>	Global Navigation Satellite Systems and Networks	>
044.00	LM1bCBG	Земеустройство I част	16	14	30	90	120	4	и(е)	Land Planning I	
045.00	MMbCBG	Мениджмънт и маркетинг	16		16	59	75	2.5	то(с)	Management and Marketing	
046.00	SATGbCBG	Космическа геодезия	16	8	24	66	90	3	и(е)	Satellite Geodesy	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			60	36	96	294	390	13	<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>											
000.07	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	0.5	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	
<b>ОБЩО</b>			60	36	96	312	408	13.5	<b>TOTAL</b>		

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните(+ Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course: **Legend**

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

## Специализация "Висша геодезия" - задочно обучение\*

### 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 2013/2014 версия за печат

X

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

(^) Assessment: и(е)-exam; ито(с+е)-exam+current assessment/continuous assessment; зп(рр)-project presentation; з(р/ф)-pass/fail; то(с)-current assessment/continuous assessment; (>) continues

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2013/2014

## X семестър

Semester X

Геодезия - задочно обучение - Специализация "Висша геодезия" - задочно обучение\*

Geodesy - Part Time University Level - 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>											
> 043.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
047.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	59	75	2.5	то(с)	Project Management	
048.00	<b>GMGbCSG</b>	Геодезически методи в геодинамиката	16	14	30	90	120	4	и(е)	Geodetic Methods in Geodynamics	<i>spec. module</i>
049.00	DGEbCSG	Определяне на геоида	16	14	30	90	120	4	и(е)	Geoid Determination	<i>spec. module</i>
050.00	<b>CSGbCSG</b>	Калибриране и стандартизация в геодезията	16	14	30	75	105	3.5	з(р/ф)	Calibration and Standardization in Geodesy	<i>spec. module</i>
051.00	<b>GPSbCSG</b>	Прецизни GPS измервания	16	8	24	96	120	4	и(е)	Precise GPS Surveying	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			84	74	158	502	660	22	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
000.08	GNSSVbCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	
<b>ОБЩО</b>			84	74	158	538	696	23.0			<b>TOTAL</b>

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

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

(<sup>^</sup>) 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

## XI семестър

Semester XI

Геодезия - задочно обучение - Специализация "Висша геодезия" - задочно обучение\*

Geodesy - Part Time University Level - 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>											
052.00	TSGbCSG	Теория на сигналите	16	14	30	105	135	4.5	то(с)	Signal Processing	spec. module
053.00	MLABbCSG	Програмиране на задачи в среда MATLAB	8	16	24	96	120	4	то(с)	MATLAB programming	spec. module
054.00	KAGbCSG	Кинематични приложения на GPS	16	8	24	96	120	4	и(е)	Kinematics applications of GPS	spec. module
055.00	SGEbCSG	Морска геодезия	16	14	30	90	120	4	и(е)	Marine Geodesy	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			56	52	108	387	495	16.5	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>											
057.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (1)	
058.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (2)	
<b>ОБЩО</b>			88	68	156	549	705	23.5	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	81		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	81		3.5	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	81		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	COMGbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	8	16	24	81		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	81		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	MM3DbEBG	Мултимедийни средства за създаване на 3D модели	16	8	24	81		3.5	и(е)	Multimedia Tools for 3D modelling	
000.07	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	81		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	81		3.5	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	81		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	16	8	24	81		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	81		3.5	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	81		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	AUCbEBG	Автоматизирано картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Computerized Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	81		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	

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

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

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

# Специализация "Геоинформационни системи" - задочно обучение\*

## 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

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

**Legend**

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

## X семестър

Semester X

Геодезия - задочно обучение - Специализация "Геоинформационни системи" - задочно обучение\*

Geodesy - Part Time University Level - Geoinformatics

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>											
> 043.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
047.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	59	75	2.5	то(с)	Project Management	
048.00	DGSbCSG	Проектиране на геоинформационни системи	30	22	52	188	240	8	и(е)	Design of Geoinformation Systems	<i>spec. module</i>
049.00	MCAbCSG	Многоцелеви кадастър	16	8	24	96	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	<i>spec. module</i>
050.00	REGISbCSG	Дистанционни методи и ГИС	16	14	30	90	120	4	и(е)	Remote Sensing and GIS	<i>spec. module</i>
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			82	68	150	525	675	22.5	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.08	GNSSVbCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	
<b>ОБЩО</b>			82	68	150	561	711	23.5	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

**XI семестър****Semester XI****Геодезия - задочно обучение - Специализация "Геоинформационни системи" - задочно обучение\*****Geodesy - Part Time University Level - 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				

**■ Задължителни курсове****Compulsory courses**

051.00	ISCbCBG	Информационни системи на кадастъра	16	14	30	90	120	4	и(е)	Cadastre Information Systems	<i>spec. module</i>
052.00	AD2bCSG	Математическа обработка на геодезическите измервания II (МОГИ II)	16	14	30	90	120	4	то(с)	Mathematical Processing of Geodetic Measurements II	<i>spec. module</i>
053.00	SGEbCSG	Морска геодезия	16	14	30	90	120	4	и(е)	Marine Geodesy	<i>spec. module</i>
054.00	GI3bCSG	Геоинформатика III (обектно ориентирано програмиране, обектно ориентирани бази данни, геостатистика)	16	8	24	96	120	4	и(е)	Geo Informatics III	<i>spec. module</i>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

64 50 114 366 480 16

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

**■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )****Compulsory courses ( on subject by student's choice )**

057.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (1)	
058.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (2)	

**ОБЩО**

96 66 162 528 690 23.0

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



**XI семестър****Semester XI****Геодезия - задочно обучение - Специализация "Геоинформационни системи" - задочно обучение\*****Geodesy - Part Time University Level - 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>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	81		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	81		3.5	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	81		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	COMGbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	8	16	24	81		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	81		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	MM3DbEBG	Мултимедийни средства за създаване на 3D модели	16	8	24	81		3.5	и(е)	Multimedia Tools for 3D modelling	
000.07	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	81		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	81		3.5	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	81		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на GEO - изображения	16	8	24	81		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	81		3.5	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	81		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	AUCbEBG	Автоматизирано картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Computerized Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	81		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	

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

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

**Legend**

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

# Специализация "Приложна геодезия" - задочно обучение\*

## 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 2013/2014 версия за печат

X

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

(^) 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**

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2013/2014

## X семестър

## Semester X

## Геодезия - задочно обучение - Специализация "Приложна геодезия" - задочно обучение\*

## Geodesy - Part Time University Level - Applied Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
> 043.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
047.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	59	75	2.5	то(с)	Project Management	
048.00	LDAbCBG	Ландшафтна архитектура	8	16	24	96	120	4	то(с)	Landscape Architecture	spec. module
049.00	UTTSbCBG	Градско движение и проектиране на улици	16	14	30	90	120	4	то(с)	Urban Traffic and Streets Design	spec. module
050.00	MSUbCSG	Маркшайдерство	16	8	24	81	105	3.5	и(е)	Mine Surveying	spec. module
051.00	PGWbCSG	Прецизни инженерно - геодезически работи	16	14	30	90	120	4	и(е)	Precise Applied Geodesy Works	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			76	76	152	508	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
000.08	GNSSVbCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	
<b>ОБЩО</b>			76	76	152	544	696	23.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

**XI семестър****Semester XI****Геодезия - задочно обучение - Специализация "Приложна геодезия" - задочно обучение\*****Geodesy - Part Time University Level - Applied Geodesy**

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване accessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
052.00	G3DbCSG	3D - моделиране във вертикалното планиране	8	16	24	81	105	3.5	и(е)	3D Modelling in Vertical Planning	<i>spec. module</i>
053.00	GWlbCSG	Геодезически работи при проектиране на комплексни обекти	16	8	24	111	135	4.5	и(е)	Geodesic Works in Complex Construction Projects Design	<i>spec. module</i>
054.00	EGAbCSG	Инженерно - геодезически работи на акваториите	16	8	24	96	120	4	то(с)	Engineering Surveying Works on Aquatories	<i>spec. module</i>
055.00	GPSbCSG	Прецизни GPS измервания	16	8	24	111	135	4.5	и(е)	Precise GPS Surveying	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			56	40	96	399	495	16.5	<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>											
057.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (1)	
058.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (2)	
<b>ОБЩО</b>			88	56	144	561	705	23.5	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	81		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	81		3.5	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	81		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	COMGbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	8	16	24	81		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	81		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	MM3DbEBG	Мултимедийни средства за създаване на 3D модели	16	8	24	81		3.5	и(е)	Multimedia Tools for 3D modelling	
000.07	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	81		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	81		3.5	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	81		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на GEO - изображения	16	8	24	81		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	81		3.5	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	81		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	AUCbEBG	Автоматизирано картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Computerized Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	81		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните(+ ) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course: **Legend**

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

# Специализация "Фотограмметрия и дистанционни методи" - задочно обучение\*

## 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

УЧЕБЕН ПЛАН 2013/2014 версия за печат

X

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

(^) Assessment: и(е)-exam; ито(с+е)-exam+current assessment/continuous&examination; зп(рр)-project presentation; з(р/ф)-pass/fail; то(с)-current assessment/continuous assessment; (>) continues

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2013/2014

## X семестър

Semester X

Геодезия - задочно обучение - Специализация "Фотограмметрия и дистанционни методи" - задочно обучение\*

Geodesy - Part Time University Level - Photogrammetry and Remote Sensing

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>											
> 043.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
047.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	59	75	2.5	то(с)	Project Management	
048.00	RESbCSG	Дистанционни изследвания	30	30	60	225	285	9.5	и(е)	Remote Sensing	<i>spec. module</i>
049.00	ADPbCBG	Анализ на изображения	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Image Analysis	<i>spec. module</i>
050.00	REGISbCSG	Дистанционни методи и ГИС	16	14	30	75	105	3.5	и(е)	Remote Sensing and GIS	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			82	76	158	532	690	23	<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>											
000.08	GNSSVbCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	
<b>ОБЩО</b>			82	76	158	568	726	24.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

## XI семестър

## Semester XI

Геодезия - задочно обучение - Специализация "Фотограмметрия и дистанционни методи" - задочно обучение\*

Geodesy - Part Time University Level - 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> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
051.00	APHbCSG	Архитектурна фотограмметрия	16	14	30	75	105	3.5	то(с)	Architectural Photogrammetry	spec. module
052.00	EPHbCSG	Инженерна фотограмметрия	16	14	30	105	135	4.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	spec. module
053.00	TSGbCSG	Теория на сигналите	16	14	30	105	135	4.5	то(с)	Signal Processing	spec. module
054.00	PPHObCSG	Проект фотограмметрия и дистанционни методи		16	16	89	105	3.5	зп(рр)	Photogrammetry and remote sensing - Project Assignment	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			48	58	106	374	480	16	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>											
057.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (1)	
058.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (2)	
<b>ОБЩО</b>			80	74	154	536	690	23.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	81		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	81		3.5	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	81		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	COMGbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	8	16	24	81		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	81		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	MM3DbEBG	Мултимедийни средства за създаване на 3D модели	16	8	24	81		3.5	и(е)	Multimedia Tools for 3D modelling	
000.07	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	81		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	81		3.5	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	81		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPiPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	16	8	24	81		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	81		3.5	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	81		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	AUCbEBG	Автоматизирано картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Computerized Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	81		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	

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

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

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

# Специализация "Кадастър и управление на имоти" - задочно обучение\*

## 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

УЧЕБЕН ПЛАН 2013/2014 версия за печат

X

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

**Legend**

(^) Assessment: и(е)-exam; ито(с+е)-exam+current assessment/continuous&examination; зп(рр)-project presentation; з(р/ф)-pass/fail; то(с)-current assessment/continuous assessment; (>) continues

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2013/2014



## X семестър

Semester X

Геодезия - задочно обучение - Специализация "Кадастър и управление на имоти" - задочно обучение\*

Geodesy - Part Time University Level - Cadastre and Real Estate Management

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

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 043.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
047.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	59	75	2.5	то(с)	Project Management	
048.00	<b>MCAbCSG</b>	Многоцелеви кадастър	16	14	30	90	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	<i>spec. module</i>
049.00	RV2bCSG	Оценка на недвижими имоти - II част	16	8	24	81	105	3.5	и(е)	Real Estate Valuation - Part II	<i>spec. module</i>
050.00	REMbCSG	Управление на имоти	16	14	30	90	120	4	и(е)	Real estate management	<i>spec. module</i>
051.00	LCONSbCSG	Комасация	8	16	24	66	90	3	то(с)	Land Consolidation	<i>spec. module</i>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

76 76 152 478 630 21

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.08	GNSSVbCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	
--------	-----------	---	--	--	--	----	----	---	-------	---	--

ОБЩО

76 76 152 514 666 22.0

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

**XI семестър****Semester XI**

Геодезия - задочно обучение - Специализация "Кадастър и управление на имоти" - задочно обучение\*

Geodesy - Part Time University Level - Cadastre and Real Estate Management

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

**■ Задължителни курсове****Compulsory courses**

052.00	LM2bCSG	Земеустройство II част (мелиоративно земеустройство)	16	14	30	75	105	3.5	то(с)	Land Planning II	spec. module
053.00	RV3bCSG	Оценка на недвижими имоти III (приложни оценки)	8	8	16	74	90	3	и(е)	Real Estate Valuation - Part III	spec. module
054.00	ERPRbCSG	Ерозия и защита от нея	8	8	16	89	105	3.5	и(е)	Erosion and Prevention	spec. module
055.00	SLUbCSG	Устойчиво земеползване	16	8	24	81	105	3.5	и(е)	Sustainable Land Use	spec. module
056.00	ISCbCSG	Информационни системи на кадастъра	16	14	30	90	120	4	и(е)	Cadastre Information Systems	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

64 52 116 409 525 17.5

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

**■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )****Compulsory courses ( on subject by student's choice )**

057.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (1)	
058.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (2)	

**ОБЩО**

96 68 164 571 735 24.5

**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**

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

**XI семестър****Semester XI****Геодезия - задочно обучение - Специализация "Кадастър и управление на имоти" - задочно обучение\*****Geodesy - Part Time University Level - 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>■ Избираеми курсове</b>											
<b>Elective courses</b>											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	81		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	81		3.5	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	81		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	COMGbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	8	16	24	81		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	81		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	MM3DbEBG	Мултимедийни средства за създаване на 3D модели	16	8	24	81		3.5	и(е)	Multimedia Tools for 3D modelling	
000.07	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	81		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	81		3.5	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	81		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	16	8	24	81		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	81		3.5	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	81		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	AUCbEBG	Автоматизирано картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Computerized Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	81		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните(+ Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course: **Legend**

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

## Специализация "Картография" - задочно обучение\*

### Cartography

**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 2013/2014 версия за печат

X

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

**Legend**

(^) 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

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2013/2014

X семестър

Semester X

Геодезия - задочно обучение - Специализация "Картография" - задочно обучение\*

Geodesy - Part Time University Level - Cartography

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
> 043.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
047.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	59	75	2.5	то(с)	Project Management	
048.00	REGISbCSG	Дистанционни методи и ГИС	16	14	30	75	105	3.5	и(е)	Remote Sensing and GIS	<i>spec. module</i>
049.00	VGDbCSG	Визуализация на Гео данни	16	14	30	105	135	4.5	и(е)	Visualization of GEO Data	<i>spec. module</i>
050.00	PCARTbCSG	Проект по картография		16	16	89	105	3.5	то(с)	Cartographics - Project Assignment	<i>spec. module</i>
051.00	MAPPbCSG	Производство на карти	16	8	24	96	120	4	и(е)	Maps Production	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			68	76	144	516	660	22	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
000.08	GNSSVbCPG	Учебна практика по глобални навигационни спътникови системи и мрежи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Global Navigation Satellite System and Networks	
<b>ОБЩО</b>			68	76	144	552	696	23.0	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

**XI семестър****Semester XI****Геодезия - задочно обучение - Специализация "Картография" - задочно обучение\*****Geodesy - Part Time University Level - Cartography**

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>											
052.00	CARTSbCSG	Тематично картографиране	16	14	30	105	135	4.5	то(с)	Thematic Mapping	<i>spec. module</i>
053.00	WEBbCSG	WEB дизайн	8	16	24	81	105	3.5	то(с)	WEB Design	<i>spec. module</i>
054.00	VCMbCBG	Виртуално картографско моделиране	16	14	30	90	120	4	и(е)	Virtual Cartographic Modelling	<i>spec. module</i>
055.00	TOPC2bCSG	Топографска картография - II част	16	14	30	105	135	4.5	и(е)	Topographic Cartography - II	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			56	58	114	381	495	16.5	<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>											
057.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (1)	
058.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	81	105	3.5	то(с)	Elective discipline (2)	
<b>ОБЩО</b>			88	74	162	543	705	23.5	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	81		3.5	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	81		3.5	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	81		3.5	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	COMGbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	8	16	24	81		3.5	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	81		3.5	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	MM3DbEBG	Мултимедийни средства за създаване на 3D модели	16	8	24	81		3.5	и(е)	Multimedia Tools for 3D modelling	
000.07	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	81		3.5	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	81		3.5	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	81		3.5	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	16	8	24	81		3.5	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	81		3.5	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	81		3.5	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	AUCbEBG	Автоматизирано картографиране	16	8	24	81		3.5	и(е)	Computerized Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	81		3.5	и(е)	Land Melioration and Reclamation	

**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

**XII семестър****Semester XII****Геодезия - задочно обучение****Geodesy - Part Time University Level**

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>											
	DW5bCBG	Разработка и защита на дипломна работа				450	450	15	и(е)	Diploma Thesis - design, development and presentation	
	PDFT5bCBG	Преддипломна практика				435	435	14.5	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>						885	885	29.5	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>						<b>885</b>	<b>885</b>	<b>29.5</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>) 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