

Утвърден от Академичния съвет на УАСГ
Confirmed by Academic Council of UACEG

Дата
Date

Утвърждавам
Ректор
Confirmed by Rector

.....
/ проф. д-р инж. Иван Марков /
Prof. Dr. Eng. Ivan Markov

**ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF GEODESY**

СПЕЦИАЛНОСТ
Геодезия
SPECIALTY
Geodesy

*образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР
Degree MASTER OF SCIENCE*

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

**УЧЕБЕН ПЛАН
ACADEMIC CURRICULUM
2017/2018**

Утвърден от Факултетния съвет
Confirmed by Faculty Council

Дата
Date

Утвърждавам
Декан
Confirmed by Dean

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

I семестър

Semester I

Геодезия

Geodesy

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

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

001.00	INTbCBG	Въведение в специалността	8		8	22	30	1	то(с)	Introduction to the Course	
002.00	PACbCBG	Програмиране и използване на изчислителните системи	14	16	30	90	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
003.00	LAAGbCBG	Линейна алгебра и аналитична геометрия	22	23	45	105	150	5	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
004.00	SU1bCBG	Геодезия - I част	16	16	32	88	120	4	>	Surveying I	>
005.00	TOPCbCBG	Топографска картография	16	14	30	90	120	4	и(е)	Topographical Cartography	
006.00	MAN1bCBG	Математически анализ - I част	22	23	45	135	180	6	и(е)	Mathematical Analysis I	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

98 92 190 530 720 24

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

007.00	PH_bCBG	Философия	15	8	23	37	60	2	то(с)	Philosophy	
008.00	FLbCPG	Чужд език	10	20	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>

ОБЩО

123 136 259 611 870 29.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

007.00		Философия								Philosophy	
007.01	TVbEBG	Теория на ценностите	15	8	23	37		2	то(с)	Theory of Values	
007.02	PHCRbEBG	Философия на културата и религията	18	8	26	34		2	то(с)	Philosophy of Culture and Religion	
008.00		Чужд език								Foreign Language	
008.01	ENbEBG	Английски език	10	20	30	30		2	>	English Language	>
008.02	GEbEBG	Немски език	10	20	30	30		2	>	German Language	>
008.03	FRbEBG	Френски език	10	20	30	30		2	>	French Language	>
008.04	BGbEBG	Български език за чуждестранни студенти	10	20	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

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

II семестър

Semester II

Геодезия

Geodesy

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

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 004.00	SU1bCBG	Геодезия - I част	16	16	32	88	120	4	и(е)	Surveying I	
010.00	PHSbCBG	Физика	14	16	30	90	120	4	>	Physics	>
011.00	CADSbCBG	CAD - системи	10	25	35	85	120	4	и(е)	CAD Systems	
012.00	DEGbCBG	Дескриптивна геометрия	16	16	32	88	120	4	и(е)	Descriptive Geometry	
013.00	ECObCBG	Екология	16	8	24	66	90	3	то(с)	Ecology	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

72 81 153 417 570 19

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 008.00	FLbCBG	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.01	SUP1bCBG	Учебна практика по геодезия - I част				72	72	2	то(с)	Practical Training in Surveying - Part I	
000.02	TOPCPbCBG	Учебна практика по топографска картография				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Topographic Cartography	

ОБЩО

72 127 199 551 750 25.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	
> 008.01	ENbEBG	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBG	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBG	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 008.04	BGbEBG	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

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

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 010.00	PNSbCBG	Физика	16	8	24	36	60	2	и(е)	Physics	
014.00	MAN2bCBG	Математически анализ - II част	24	15	39	111	150	5	и(е)	Mathematical Analysis II	
015.00	SU2bCBG	Геодезия - II част	16	16	32	88	120	4	>	Surveying II	>
016.00	ECONbCBG	Икономика	15	8	23	67	90	3	то(с)	Economics	
017.00	PNO1bCBG	Фотограмметрия и дистанционни методи - I част	14	16	30	90	120	4	и(е)	Photogrammetry and Remote Sensing Part I	
018.00	COWbCBG	Основи на строителното дело	16	8	24	66	90	3	то(с)	Construction Engineering Basics	
019.00	MPGIbCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания	16	16	32	88	120	4	>	Mathematical Processing of Geodetic Measurements	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

117 87 204 546 750 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)

> 008.00	FLbCBG	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>

ОБЩО

117 133 250 590 840 28.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

008.00	FLbEBG	Чужд език								Foreign Language	
> 008.01	ENbEBG	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBG	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBG	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 008.04	BGbEBG	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

IV семестър

Semester IV

Геодезия

Geodesy

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

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 015.00	SU2bCBG	Геодезия - II част	16	16	32	88	120	4	и(е)	Surveying II	
> 019.00	MPGibCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания	16	16	32	88	120	4	и(е)	Mathematical Processing of Geodetic Measurements	
020.00	AMATHbCBE	Приложна математика	16	16	32	88	120	4	и(е)	Applied Mathematics	
021.00	EXLbCBG	Административно и вещно право	16	8	24	66	90	3	то(с)	Administrative and Estate Law	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

64 56 120 330 450 15

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 008.00	FLbCBG	Чужд език		30	30	30	60	2	и(е)	Foreign Language	
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.03	SUP2bCPG	Учебна практика по геодезия - II част				108	108	4	то(с)	Practical Training in Surveying - Part II	
--------	----------	---------------------------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	---	--

ОБЩО

64 102 166 482 648 22.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	
> 008.01	ENbEBG	Английски език		30	30	30		2	то(с)	English Language	
> 008.02	GEbEBG	Немски език		30	30	30		2	то(с)	German Language	
> 008.03	FRbEBG	Френски език		30	30	30		2	то(с)	French Language	
> 008.04	BGbEBG	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	

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

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

([^]) 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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
023.00	GI1bCBG	Геоинформатика - I част	16	16	32	88	120	4	и(е)	Geo Informatics I	
024.00	DPIbCBG	Цифрова обработка на изображения	16	14	30	90	120	4	и(е)	Digital Image Processing	
025.00	SPbCBG	Териториално устройство	16	8	24	66	90	3	то(с)	Spatial Planning	
026.00	BCWENGbCB	Водно дело	16	8	24	66	90	3	и(е)	Basic Course of Water Engineering	
027.00	GI2bCBG	Геоинформатика - II част	16	16	32	88	120	4	и(е)	Geo Informatics II	
028.00	PHO2bCBG	Фотограмметрия и дистанционни методи - II част	16	14	30	90	120	4	и(е)	Photogrammetry and Remote Sensing Part II	
029.00	BGSbCBG	Основни геодезически измервания	16	14	30	90	120	4	>	Basic Geodetic Measurements	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			112	90	202	578	780	26	<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)											
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	30	46	1	>	Physical Education	>
ОБЩО			112	106	218	608	826	27.0	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**

([^]) 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

VI семестър

Semester VI

Геодезия

Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 029.00	BGSbCBG	Основни геодезически измервания	16	8	24	66	90	3	и(е)	Basic Geodetic Measurements	
030.00	PHOЗbCBG	Фотограмметрия и дистанционни методи - III част	16	14	30	90	120	4	и(е)	Photogrammetry and Remote Sensing Part III	
031.00	ELLGbCBG	Елипсоидна геодезия	24	16	40	110	150	4	и(е)	Ellipsoidal Geodesy	
032.00	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	52	124	356	480	15	<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)											
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.04	ГЕОРbCPG	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	>
ОБЩО			72	68	140	514	654	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**

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

VII семестър

Semester VII

Геодезия

Geodesy

Идент.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				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
033.00	CR1bCBG	Картография 1 (Картни проекции)	16	8	24	66	90	3	и(е)	Cartography 1 (Map Projections)	
034.00	GASTbCBG	Геодезическа астрономия	16	8	24	66	90	3	и(е)	Geodetic Astronomy	
035.00	CARbCBG	Кадастър	16	16	32	88	120	4	и(е)	Cadastre	
036.00	CPRJbCBG	Кадастър - проект		20	20	40	60	2	зп(рр)	Cadastre - Project Assignment	
037.00	CR2bCBG	Картография 2	14	16	30	90	120	4	>	Cartography 2	>
038.00	DUPbCBG	Подробни устройствени планове	14	16	30	90	120	4	и(е)	Detailed Spatial Development Plans	
039.00	GbCBG	Гравиметрия	8	8	16	44	60	2	и(е)	Gravimetry	
040.00	TEGbCBG	Теория на фигурата на Земята	16	16	32	58	90	3	и(е)	Theory of the Earth's Figure	
041.00	EGEbCBG	Инженерна геодезия	16	14	30	90	120	4	>	Engineering Geodesy	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			116	122	238	632	870	29	<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)											
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	>	Physical Education	>
ОБЩО			116	138	254	646	900	30.0	TOTAL		

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

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

([^]) 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

VIII семестър

Semester VIII

Геодезия

Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 037.00	CR2bCBG	Картография 2	16	14	30	90	120	4	и(е)	Cartography 2	
> 041.00	EGEbCBG	Инженерна геодезия	16	14	30	90	120	4	и(е)	Engineering Geodesy	
042.00	HRWbCBG	Пътища и железници	16	8	24	66	90	3	то(с)	Highways and Railways	
043.00	RV1bCBG	Оценка на недвижими имоти - I част	16	8	24	66	90	3	и(е)	Real Estate Valuation - Part I	
044.00	GRAbCBG	Вертикално планиране	16	14	30	90	120	4	и(е)	Vertical Planning	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			80	58	138	402	540	18	<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)											
> 000.09	AGEbCPG	Физическо възпитание и спорт		16	16	14	30	1	з(p/f)	Physical Education	
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.06	AGEbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				108	108	4	то(с)	Practical Training in Applied Geodesy	
ОБЩО			80	74	154	524	678	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**

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

IX семестър

Semester IX

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

045.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	122	150	5	>	Global Navigation Satellite Systems and Networks	>
046.00	LM1bCBG	Земеустройство I част	16	16	32	118	150	5	и(е)	Land Planning I	
047.00	MMbCBG	Мениджмънт и маркетинг	16		16	74	90	3	то(с)	Management and Marketing	
048.00	SATGbCBG	Космическа геодезия	16	8	24	96	120	4	и(е)	Satellite Geodesy	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

60 40 100 410 510 17

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

ОБЩО

60 40 100 410 510 17.0

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**

([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(п/р)-защита на проект/project presentation; з(п/р)-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

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

Legend

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

X семестър

Semester X

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
> 049.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	ито(с+е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	44	60	2	то(с) >	Project Management	>
051.00	GMGbCSG	Геодезически методи в геодинамиката	16	14	30	90	120	4	и(е)	Geodetic Methods in Geodynamics	spec. module
052.00	DGEbCBG	Определяне на геоида	16	14	30	90	120	4	то(с)	Geoid Determination	spec. module
053.00	CSGbCSG	Калибриране и стандартизация в геодезията	16	14	30	90	120	4	то(с)	Calibration and Standardization in Geodesy	spec. module
057.00	KAGbCSG	Кинематични приложения на GPS	16	8	24	96	120	4	и(е)	Kinematics applications of GPS	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			84	74	158	502	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове											
Practical work or additional courses											
000.07	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	
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			84	74	158	556	714	24.0	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**

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

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

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
054.00	GPSbCSG	Прецизни GPS измервания	16	8	24	96	120	4	и(е)	Precise GPS Surveying	<i>spec. module</i>
055.00	TSGbCBG	Теория на сигналите	16	14	30	90	120	4	то(с)	Signal Processing	<i>spec. module</i>
056.00	MLABbCSG	Програмиране на задачи в среда MATLAB	8	16	24	126	150	5	то(с)	MATLAB programming	<i>spec. module</i>
058.00	SGEbCSG	Морска геодезия	16	14	30	90	120	4	и(е)	Marine Geodesy	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			56	52	108	402	510	17	<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)											
059.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (1)	
060.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (2)	
ОБЩО			88	68	156	534	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**([^]) 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

XI семестър**Semester XI****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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Избираеми курсове Elective courses											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	66		3	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	66		3	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	66		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	16	8	24	66		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	66		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	16	8	24	66		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
000.07	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	66		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	66		3	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	66		3	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	66		3	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	16	8	24	66		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	66		3	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	66		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	DGbEBG	Цифрова картография	16	8	24	66		3	и(е)	Digital Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	66		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
016.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	16	8	24	66		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
017.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
018.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

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

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

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

Специализация "Геоинформационни системи"

Geoinformatics

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

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

Legend

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

X семестър

Semester X

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
> 049.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	ито(с+е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	44	60	2	то(с) >	Project Management	>
051.00	DGSbCSG	Проектиране на геоинформационни системи	30	23	53	187	240	8	и(е)	Design of Geoinformation Systems	spec. module
052.00	MCAbCSG	Многоцелеви кадастър	16	8	24	96	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	spec. module
053.00	REGISbCSG	Дистанционни методи и ГИС	16	14	30	90	120	4	и(е)	Remote Sensing and GIS	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			82	69	151	509	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове											
Practical work or additional courses											
000.07	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	
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			82	69	151	563	714	24.0	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**

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

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

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
054.00	ISCbCSG	Информационни системи на кадастъра	16	14	30	90	120	4	и(е)	Cadastre Information Systems	<i>spec. module</i>
055.00	AD2bCSG	Математическа обработка на геодезическите измервания II	16	14	30	90	120	4	то(с)	Mathematical Processing of Geodetic Measurements II	<i>spec. module</i>
056.00	SGEbCSG	Морска геодезия	16	14	30	90	120	4	и(е)	Marine Geodesy	<i>spec. module</i>
057.00	GI3bCSG	Геоинформатика III (обектно ориентирано програмиране, обектно ориентирани бази данни, геостатистика)	16	8	24	126	150	5	и(е)	Geo Informatics III	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			64	50	114	396	510	17	<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)											
059.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (1)	
060.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	66	90	3	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**([^]) 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 - 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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Избираеми курсове Elective courses											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	66		3	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	66		3	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	66		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	16	8	24	66		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	66		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	16	8	24	66		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
000.07	GBPBEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	66		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	66		3	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	66		3	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	66		3	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	16	8	24	66		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	66		3	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	66		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	DGbEBG	Цифрова картография	16	8	24	66		3	и(е)	Digital Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	66		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
016.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	16	8	24	66		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
017.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
018.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

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

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

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

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 2017/2018 версия за печат

X

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

Legend

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2017/2018

X семестър

Semester X

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
> 049.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	ито(с+е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	44	60	2	то(с) >	Project Management	>
051.00	LPbCSG	Ландшафтно устройство	8	16	24	96	120	4	то(с)	Landscape Development	spec. module
052.00	UTRbCSG	Градско движение и улици	16	14	30	90	120	4	то(с)	Urban Traffic and Streets	spec. module
053.00	MSUbCSG	Маркшайдерство	16	8	24	96	120	4	и(е)	Mine Surveying	spec. module
054.00	PGWbCSG	Прецизни инженерно - геодезически работи	16	14	30	90	120	4	и(е)	Precise Applied Geodesy Works	spec. module
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			76	76	152	508	660	22	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове											
Practical work or additional courses											
000.07	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	
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	562	714	24.0	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**

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

XI семестър**Semester XI****Геодезия - Специализация "Приложна геодезия"****Geodesy - Applied Geodesy**

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

■ Задължителни курсове**Compulsory courses**

055.00	G3DbCSG	3D - моделиране във вертикалното планиране	8	16	24	126	150	5	и(е)	3D Modelling in Vertical Planning	<i>spec. module</i>
056.00	GW1bCSG	Геодезически работи при проектиране на комплексни обекти	16	8	24	96	120	4	и(е)	Geodesic Works in Complex Construction Projects Design	<i>spec. module</i>
057.00	EGAbCSG	Инженерно - геодезически работи на акваториите	16	8	24	96	120	4	то(с)	Engineering Surveying Works on Aquatories	<i>spec. module</i>
058.00	GPSbCSG	Прецизни GPS измервания	16	8	24	96	120	4	и(е)	Precise GPS Surveying	<i>spec. module</i>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

56 40 96 414 510 17

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

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

059.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (1)	
060.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (2)	

ОБЩО

88 56 144 546 690 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**([^]) 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

XI семестър**Semester XI****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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Избираеми курсове											
Elective courses											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	66		3	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	66		3	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	66		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	16	8	24	66		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	66		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	16	8	24	66		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
000.07	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	66		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	66		3	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	66		3	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	66		3	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	16	8	24	66		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	66		3	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	66		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	DGbEBG	Цифрова картография	16	8	24	66		3	и(е)	Digital Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	66		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
016.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	16	8	24	66		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
017.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
018.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

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

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

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

Специализация "Фотограмметрия и дистанционни методи" -

Photogrammetry and Remote Sensing

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

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

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

X семестър

Semester X

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 049.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	ито(с+е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	44	60	2	то(с) >	Project Management	>
051.00	RESbCSG	Дистанционни изследвания	30	30	60	210	270	9	и(е)	Remote Sensing	spec. module
052.00	ADPbCBG	Анализ на изображения	16	8	24	96	120	4	то(с)	Image Analysis	spec. module
053.00	REGISbCSG	Дистанционни методи и ГИС	16	14	30	90	120	4	и(е)	Remote Sensing and GIS	spec. module
<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>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.07	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	
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			82	76	158	586	744	25.0	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**

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

XI семестър**Semester XI****Геодезия - Специализация "Фотограметрия и дистанционни методи" -****Geodesy - 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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				

■ Задължителни курсове**Compulsory courses**

054.00	APHbCSG	Архитектурна фотограметрия	16	14	30	90	120	4	то(с)	Architectural Photogrammetry	spec. module
055.00	EPHbCSG	Инженерна фотограметрия	16	14	30	90	120	4	то(с)	Engineering Photogrammetry	spec. module
056.00	TSGbCBG	Теория на сигналите	16	14	30	90	120	4	то(с)	Signal Processing	spec. module
057.00	PPHObCSG	Проект фотограметрия и дистанционни методи		16	16	104	120	4	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

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

059.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (1)	
060.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (2)	

ОБЩО

80 74 154 506 660 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**([^]) 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

XI семестър

Semester XI

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Избираеми курсове											
Elective courses											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	66		3	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	66		3	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	66		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	16	8	24	66		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	66		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	16	8	24	66		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
000.07	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	66		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	66		3	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	66		3	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	66		3	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	16	8	24	66		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	66		3	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	66		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	DGbEBG	Цифрова картография	16	8	24	66		3	и(е)	Digital Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	66		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
016.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	16	8	24	66		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
017.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
018.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

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

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

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

Специализация "Кадастър и управление на имоти"

Cadastre and Real Estate Management

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

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

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

X семестър

Semester X

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 049.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	ито(с+е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	44	60	2	то(с) >	Project Management	>
051.00	MCAbCSG	Многоцелеви кадастър	16	14	30	90	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	<i>spec. module</i>
052.00	RV2bCSG	Оценка на недвижими имоти - II част	16	8	24	96	120	4	и(е)	Real Estate Valuation - Part II	<i>spec. module</i>
053.00	REMbCSG	Управление на имоти	16	14	30	90	120	4	и(е)	Real estate management	<i>spec. module</i>
054.00	LCONSbCSG	Комасация	8	16	24	66	90	3	то(с)	Land Consolidation	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			76	76	152	478	630	21	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.07	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	
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 76 152 532 684 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**([^]) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(пр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

XI семестър**Semester XI****Геодезия - Специализация "Кадастър и управление на имоти"****Geodesy - Cadastre and Real Estate Management**

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
055.00	LM2bCSG	Земеустройство II част (мелиоративно земеустройство)	16	14	30	90	120	4	то(с)	Land Planning II	<i>spec. module</i>
056.00	RV3bCSG	Оценка на недвижими имоти III (приложни оценки)	8	8	16	74	90	3	и(е)	Real Estate Valuation - Part III	<i>spec. module</i>
057.00	ERPRbCSG	Ерозия и защита от нея	8	8	16	74	90	3	и(е)	Erosion and Prevention	<i>spec. module</i>
058.00	SLUbCSG	Устойчиво земеползване	16	8	24	96	120	4	и(е)	Sustainable Land Use	<i>spec. module</i>
059.00	ISCbCSG	Информационни системи на кадастъра	16	14	30	90	120	4	и(е)	Cadastre Information Systems	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			64	52	116	424	540	18	<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)											
059.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (1)	
060.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (2)	
ОБЩО			96	68	164	556	720	24.0	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**([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(пр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

XI семестър**Semester XI****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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Избираеми курсове											
Elective courses											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	66		3	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	66		3	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	66		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	16	8	24	66		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	66		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	16	8	24	66		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
000.07	GBPbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	66		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	66		3	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	66		3	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	66		3	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	16	8	24	66		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	66		3	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	66		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	DGbEBG	Цифрова картография	16	8	24	66		3	и(е)	Digital Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	66		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
016.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	16	8	24	66		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
017.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
018.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

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

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

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

Специализация "Картография и ГИС"

Cartography and GIS

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

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2017/2018 версия за печат

X

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

Legend

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2017/2018

X семестър

Semester X

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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 049.00	GNSbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	12	16	28	92	120	4	ито(с+е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
050.00	MPRbCBG	Управление на проекти	8	8	16	44	60	2	то(с) >	Project Management	>
051.00	REGISbCSG	Дистанционни методи и ГИС	16	14	30	90	120	4	и(е)	Remote Sensing and GIS	spec. module
052.00	VGDbCSG	Визуализация на Гео данни	16	14	30	120	150	5	и(е)	Visualization of GEO Data	spec. module
053.00	PCARTbCBG	Проект по картография и ГИС		16	16	74	90	3	то(с)	Cartography and GIS- Project Assignment	spec. module
054.00	MAPPbCSG	Производство на карти	16	8	24	96	120	4	и(е)	Maps Production	spec. module
<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>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.07	RVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	
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			68	76	144	570	714	24.0	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**

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

XI семестър**Semester XI****Геодезия - Специализация "Картография и ГИС"****Geodesy - Cartography and GIS**

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
055.00	CARTSbCSG	Тематично картографиране	16	14	30	90	120	4	то(с)	Thematic mapping	<i>spec. module</i>
056.00	WEBbCSG	WEB картографиране	8	16	24	96	120	4	то(с)	WEB Cartography	<i>spec. module</i>
057.00	VCMbCSG	Виртуално картографско моделиране	16	14	30	90	120	4	и(е)	Virtual Cartographic Modelling	<i>spec. module</i>
058.00	TOPC2bCSG	Топографска картография - II част	16	14	30	120	150	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	396	510	17	<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)											
059.00		Дисциплина по избор (1)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (1)	
060.00		Дисциплина по избор (2)	16	8	24	66	90	3	то(с)	Elective discipline (2)	
ОБЩО			88	74	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**

([^]) 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 - 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 ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Избираеми курсове											
Elective courses											
000.01	IGSbEBG	Интегрална геодезия	16	8	24	66		3	и(е)	Integral Geodesy	
000.02	GAPbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	16	8	24	66		3	то(с)	Gravimetrical Applications in Geology and Geophysics	
000.03	ASGDPbEBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	16	8	24	66		3	то(с)	Applied Software for Geodetic Data Processing	
000.04	SCEIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	16	8	24	66		3	то(с)	Software for Control of Electronic Geodetic Instruments	
000.05	ADMSbEBG	Административно обслужване в строителството	16	8	24	66		3	то(с)	Administrative Services in Construction	
000.06	3DGMbEBG	3D Картографско моделиране	16	8	24	66		3	и(е)	3D Cartographic Modelling	
000.07	GBPrbEBG	Геометрични основи на перспективата	16	8	24	66		3	то(с)	Geometrical Basics of Perspective	
000.08	LEVbEBG	Оценка на земи	16	8	24	66		3	то(с)	Land Evaluation	
000.09	NCARTbEBG	Навигационно картографиране	16	8	24	66		3	и(е)	Navigation Cartographics	
000.10	CSTbEBG	Картографски стандарти	16	8	24	66		3	то(с)	Cartographic Standards	
000.11	OOPbEBG	Обектно ориентирано програмиране при обработка на ГЕО - изображения	16	8	24	66		3	то(с)	Object oriented Programming in GEO Image Processing	
000.12	HYDROGbEBG	Хидрография	16	8	24	66		3	и(е)	Hydrography	
000.13	EPHbEBG	Инженерна фотограмметрия	16	8	24	66		3	то(с)	Engineering Photogrammetry	
000.14	DGbEBG	Цифрова картография	16	8	24	66		3	и(е)	Digital Cartography	
000.15	MREbEBG	Мелиорации и рекултивация на земята	16	8	24	66		3	и(е)	Land Melioration and Reclamation	
016.00	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	16	8	24	66		3	и(е)	Gyroscopic Orientation	
017.00	UAPbEBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	
018.00	HCPbEBG	Високоточна близообхватна фотограмметрия	16	8	24	66		3	и(е)	High-Accuracy Close-Range Photogrammetry	

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

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

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

XII семестър

Semester XII

Геодезия

Geodesy

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

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

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

([^]) Оценкаване/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/contin