

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

Дата
Date

Утвърждавам
Ректор
Confirmed by Rector

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

ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF GEODESY
СПЕЦИАЛНОСТ ОТ РЕГУЛИРАНА ПРОФЕСИЯ "ИНЖЕНЕР В ГЕОДЕЗИЯТА, КАРТОГРАФИЯТА И КАДАСТЪРА"
СПЕЦИАЛНОСТ
Геодезия
SPECIALTY OF REGULATED PROFESSION "ENGINEER IN GEODESY, CARTOGRAPHY AND CADASTRE"
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
2020/2021

Утвърден от Факултетния съвет
Confirmed by Faculty Council

Дата
Date

Утвърждавам
Декан
Confirmed by Dean

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

I семестър

Semester I

Геодезия

Geodesy

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

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

001.00	LAAGbCBG	Линейна алгебра и аналитична геометрия	22	23	45	135	180	6	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
002.00	SU1bCBG	Геодезия - I част	15	15	30	90	120	4	>	Surveying - Part I	>
003.00	MANbCBG	Математически анализ	22	23	45	135	180	6	и(е)	Mathematical Analysis	
004.00	PACSbCBG	Програмиране и използване на изчислителните системи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
005.00	ECONbCBG	Икономика	15	8	23	67	90	3	то(с)	Economy	
006.00	ECOбCBG	Екология	15	8	23	67	90	3	то(с)	Ecology	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

104 92 196 584 780 26

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	PHbCBG	Философия	15	8	23	67	90	3	то(с)	Philosophy	
--------	--------	-----------	----	---	----	----	----	---	-------	------------	--

ОБЩО

119 100 219 651 870 29.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

007.00		Философия								Philosophy	
007.01	TVbEBG	Теория на ценностите	15	8	23	67		3	то(с)	Theory of Values	
007.02	PHCRbEBG	Философия на културата и религията	18	8	26	67		3	то(с)	Philosophy of Culture and Religion	

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

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

Legend

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

II семестър

Semester II

Геодезия

Geodesy

Идент. 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
-------------------------------	---------------------------

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

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове	60	75	135	405	540	18		Total students' workload and credits per semester from compulsory courses
--	----	----	-----	-----	-----	----	--	---

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

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

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове	Practical work or additional courses
--	---

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

ОБЩО	60	90	150	546	696	23.0		TOTAL
-------------	----	----	-----	-----	-----	------	--	--------------

■ Избираеми курсове	Elective courses
----------------------------	-------------------------

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

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

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

Legend

([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; и(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

III семестър

Semester III

Геодезия

Geodesy

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

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

112 106 218 682 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

ОБЩО

112 106 218 682 900 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 courses

Legend

([^]) Оценка/Assessment: и(e)-изпит/exam; итo(c+e)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(pp)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; тo(c)-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 access- ment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 012.00	SU2bCBG	Геодезия - II част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Surveying - Part II	
> 013.00	MPSMIbCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания	15	15	30	90	120	4	и(е)	Mathematical Processing of Surveying Measurements	
019.00	TOPCbCBG	Топографско картографиране	15	15	30	90	120	4	и(е)	Topographic Cartography	
020.00	DIPAbCBG	Обработка и анализ на цифрови изображения	15	15	30	90	120	4	и(е)	Digital Image Processing and Analysis	
021.00	BWECbCBG	Водно дело	15	8	23	67	90	3	и(е)	Basic Water Engineering Course	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			75	68	143	427	570	19	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор) Compulsory courses (on subject by student's choice)											
> 008.00	FLbCBG	Чужд език		15	15	45	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт				24	24	1	>	Physical Education and Sport	>
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.02	PTTCbCPG	Учебна практика по топографско картографиране				18	18	1	то(с)	Practical Training in Topographic Cartography	
000.03	PTS2bCPG	Учебна практика по геодезия - II част				108	108	4	то(с)	Practical Training in Surveying - Part II	
ОБЩО			75	83	158	622	780	27.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
008.00		Чужд език								Foreign Language	
> 008.01	ENbEBG	Английски език		15	15	45		2	то(с)	English Language	
> 008.02	GEbEBG	Немски език		15	15	45		2	то(с)	German Language	
> 008.03	FRbEBG	Френски език		15	15	45		2	то(с)	French Language	
> 008.04	BGbEBG	Български език за чуждестранни студенти		15	15	45		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	

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

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

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.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											
022.00	BGMNьCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	15	8	23	67	90	3	>	Basic Geodetic Measurements and Networks	>
023.00	GI2ьCBG	Геоинформатика - II част	15	15	30	90	120	4	и(e)	Geoinformatics - Part II	
025.00	GRAVьCBG	Гравиметрия	8	7	15	45	60	2	и(e)	Gravimetry	
026.00	ELLGьCBG	Елипсоидна геодезия	23	15	38	112	150	5	и(e)	Ellipsoidal Geodesy	
028.00	SPьCBG	Териториално устройство	15	15	30	90	120	4	и(e)	Spatial Planning	
029.00	GASTьCBG	Геодезическа астрономия	15	8	23	67	90	3	и(e)	Geodetic Astronomy	
030.00	GI1ьCBG	Геоинформатика - I част	15	15	30	90	120	4	и(e)	Geoinformatics - Part I	
031.00	DPьCBG	Цифрова фотограмметрия	15	15	30	90	120	4	и(e)	Digital Photogrammetry	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

121 98 219 651 870 29

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

ОБЩО

121 98 219 651 870 29.0

TOTAL

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

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

Legend

([^]) Оценка/Assessment: и(e)-изпит/exam; итo(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

VI семестър

Semester VI

Геодезия

Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване access- ment (^)	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 022.00	BGMNьCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Basic Geodetic Measurements and Networks	
023.00	CARTьCBG	Картография	15	15	30	90	120	4	>	Cartography	>
024.00	CAD1bCBG	Кадастър - I част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Cadastre I	
025.00	FOLьCBG	Правни основи	22	8	30	90	120	4	то(с)	Foundations of Law	
026.00	HRWьCBG	Пътища и железници	15	8	23	67	90	3	то(с)	Highways, Roads and Railways	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			82	61	143	427	570	19	<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)											
008.00	FLьCPG	Чужд език		15	15	45	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPOьCBG	Физическо възпитание и спорт				24	24	1	>	Physical Education and Sport	>

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.04	PTGьCPG	Учебна практика по висша геодезия				72	72	2	то(с)	Practical Training in Geodesy	
000.05	PTPRSьCPG	Учебна практика по фотограмметрия и дистанционни методи				72	72	2	то(с)	Practical Training in Photogrammetry and Remote Sensing	

ОБЩО **TOTAL**
82 76 158 **640 798 26.0**

■ Избираеми курсове Elective courses											
008.00		Чужд език								Foreign Language	
008.01	ENьEBG	Английски език		15	15	45		2	>	English Language	>
008.02	GEьEBG	Немски език		15	15	45		2	>	German Language	>
008.03	FRьEBG	Френски език		15	15	45		2	>	French Language	>
008.04	BGьEBG	Български език за чуждестранни студенти		15	15	45		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

Legend

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

VII семестър

Semester VII

Геодезия

Geodesy

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
> 023.00	CARTbCBG	Картография	15	15	30	90	120	4	и(е)	Cartography	
024.00	CAD2bCBG	Кадастър - II част	8	8	16	44	60	2	и(е)	Cadastr II	
025.00	PHGbCBG	Физическа геодезия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Physical Geodesy	
026.00	CRPLSbCBG	Близкоохватна фотограмметрия и лазерно сканиране	15	15	30	90	120	4	и(е)	Close Range Photogrammetry and Laser Scanning	
027.00	UTPbCBG	Устройство на урбанизирани територии	15	15	30	90	120	4	и(е)	Urban Territory Planning	
028.00	MPRObCBG	Картни проекции	15	15	30	90	120	4	и(е)	Map Projections	
029.00	RESbCBG	Дистанционни изследвания	15	15	30	90	120	4	и(е)	Remote Sensing	
030.00	REVbCBG	Оценка на недвижими имоти	15	8	23	67	90	3	и(е)	Real Estate Valuation	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

113 106 219 651 870 29

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

ОБЩО

113 106 219 651 870 29.0

TOTAL

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

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

Legend

([^]) 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; т(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

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
-------------------------------	---------------------------

030.00	SPbCBG	Спътникова геодезия	15	8	23	97	120	4	и(е)	Satellite Geodesy	
031.00	GRAbCBG	Вертикално планиране	30	30	60	180	240	8	и(е)	Grading	
032.00	DDPbCBG	Подробни устройствени планове	15	15	30	120	150	5	и(е)	Detailed Development Plans	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове	60 53 113 397 510 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)
--	--

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

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове	Practical work or additional courses
--	---

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

ОБЩО	60 68 128 526 654 22.0	TOTAL
-------------	-------------------------------	--------------

■ Избираеми курсове	Elective courses
----------------------------	-------------------------

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

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

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

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

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											
033.10	EGE1bCBG	Инженерна геодезия - I част	15	23	38	112	150	5	то(с)	Engineering Geodesy I	
034.00	DLISbCBG	Проектиране на информационни системи за Земята	15	8	23	67	90	3	>	Design of Land Information Systems	>
035.00	TISbCBG	Трансформация и интерпретация на космически изображения	15	15	30	90	120	4	и(е)	Transformation and Interpretation of Space Images	
036.00	ABGNbCBG	Изравнение на основни геодезически мрежи	8	8	16	44	60	2	и(е)	Adjustment of Basic Geodetic Networks	
037.00	TMGISbCBG	Тематично картографиране и ГИС	15	15	30	90	120	4	и(е)	Thematic Mapping and GIS	
038.00	ALUPIbCBG	Устройство на земеделски територии - I част	23	15	38	112	150	5	и(е)	Agricultural Land Use Planning - Part I	
039.00	MMbCBG	Мениджмънт и маркетинг	15		15	45	60	2	то(с)	Management and Marketing	
040.00	EPMbCBG	Управление на проекти	8	8	16	44	60	2	зл(рр)	Engineering Project Management	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			114	92	206	604	810	27	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор) Compulsory courses (on subject by student's choice)											
> 009.00	SPObEBG	Физическо възпитание и спорт				24	24	1	>	Physical Education and Sport	>
ОБЩО			114	92	206	628	834	28.0	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 courses

Legend

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

X семестър

Semester X

Геодезия

Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
033.20	EGE2bCBG	Инженерна геодезия - II част	23	15	38	112	150	5	и(е)	Engineering Geodesy II	
> 034.00	DLISbCBG	Проектиране на информационни системи за Земята	15	15	30	90	120	4	и(е)	Design of Land Information Systems	
035.00	GNSSNbCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
036.00	HSbCBG	Хидрографски измервания	15	15	30	90	120	4	и(е)	Hydrographic Surveying	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			68	60	128	382	510	17	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор) Compulsory courses (on subject by student's choice)											
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт				24	24	1	то(с)	Physical Education and Sport	
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.07	PTESbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				108	108	4	то(с)	Practical Training in Engineering Surveying	
000.08	PTREVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	то(с)	Practical Training in Real Estate Valuation	
ОБЩО			68	60	128	532	660	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 courses

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

Специализация "Висша геодезия"

Geodesy

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

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

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

Legend

XI семестър

Semester XI

Геодезия - Специализация "Висша геодезия"

Geodesy - Geodesy

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
037.00	GGMbCBG	Геодезически методи в геодинамиката	15	15	30	120	150	5	и(е)	Geodynamic Geodetic Methods	<i>spec. module</i>
038.00	CCSRbCBG	Съвременни координатни системи и реализации	15	15	30	90	120	4	то(с)	Contemporary Coordinate Systems and Realizations	<i>spec. module</i>
039.00	PGNSSmьCBG	Прецизни GNSS измервания	15	15	30	120	150	5	и(е)	Precise GNSS Measurements	<i>spec. module</i>
040.00	DGEbCBG	Определяне на геоида	15	15	30	90	120	4	то(с)	Geoid Determination	<i>spec. module</i>
050.02	GNSSKAbCBG	Кинематични приложения на GNSS	15	15	30	90	120	4	и(е)	GNSS Kinematic Applications	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			75	75	150	510	660	22	<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)											
050.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	
050.00"		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	
ОБЩО			105	105	210	690	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове											
Elective courses											
050.01	IGbEBG	Интегрална геодезия	15	15	30	90		4	то(с)	Integral Geodesy	<i>spec. module</i>
050.02	CSbEBG	Калибриране и стандартизация	15	15	30	90		4	то(с)	Calibration and Standardization	<i>spec. module</i>
050.03	GAGGbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	15	15	30	90		4	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	<i>spec. module</i>
050.04	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	15	15	30	90		4	то(с)	Gyroscopic Orientation	<i>spec. module</i>
050.05	TSPAbEBG	Обработка и анализ на времеви редове	15	15	30	90		4	то(с)	Time Series Processing and Analysis	<i>spec. module</i>

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

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

Legend

([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/ехам; 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 "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 courses

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/contin

XI семестър

Semester XI

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

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

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

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/contin

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

Legend

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

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

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

([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/ехам; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; зп(рф)-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

(^) 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

УЧЕБЕН ПЛАН 2020/2021 версия за печат

XI

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

Legend

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2020/2021

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 L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване accessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
037.00	UAPbCBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	spec. module
038.00	MLSRbCBG	Микровълнови и лазерни сензори в дистанционните изследвания	15	15	30	120	150	5	и(е)	Microwave and Laser Sensors in Remote Sensing	spec. module
039.00	CVPRbCBG	Компютърно зрение във фотограмметрията и дистанционните изследвания	15	15	30	90	120	4	и(е)	Computer Vision in Photogrammetry and Remote Sensing	spec. module
040.00	PCRbCBG	Прецизна блискообхватна фотограмметрия	15	15	30	120	150	5	и(е)	Precise Close Range Photogrammetry	spec. module
041.00	PMbCBG	Фотореалистично моделиране	15	15	30	90	120	4	и(е)	Photorealistic Modelling	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			75	75	150	510	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор) Compulsory courses (on subject by student's choice)											
050.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	
050.00"		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	

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

■ Избираеми курсове Elective courses											
050.01	POSMSbEBG	Обработка на едномерни и многомерни сигнали	16	15	31	90		4	то(с)	Processing of One-Dimensional and Multidimensional Signals	spec. module
050.02	RADMGbEBG	Дистанционно регистрирани данни за изследване и мониторинг на георесурси и околна среда	15	15	30	90		4	то(с)	Remote Acquired Data for Exploration and Monitoring of Georesources and Environment	spec. module
050.03	ARHbEBG	Архитектурна фотограмметрия	15	15	30	90		4	то(с)	Architectural Photogrammetry	spec. module
050.04	UPDSMbEBG	Използване на фотограмметрични данни при моделиране на повърхнини	15	15	30	90		4	то(с)	Using of Photogrammetric Data for Surface Modelling	spec. module
050.05	RSMEDCbEBG	Дистанционни изследвания за мониторинг и оценка на бедствия и аварии	15	15	30	90		4	зп(рр)	Remote Sensing for Monitoring and Estimation of Disasters and Crises	spec. module
050.06	CGCPbEBG	Компютърна геометрия - централна проекция	15	15	30	90		4	то(с)	Computerised Geometry - Central Projection	spec. module

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

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

Legend

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

Специализация "Кадастър и управление на имоти"

Cadastre and Real Estate Management

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

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

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

Legend

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

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

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

Legend

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

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/contin

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

Legend

XI семестър

Semester XI

Геодезия - Специализация "Картография и ГИС"

Geodesy - Cartography and GIS

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Л+У L+S	самост/ практ. self pr.	Обща заетост Total	ECTS	оценяване access- ment (^)	Subject	Notes
■ Задължителни курсове											Compulsory courses
037.00	VDEGDбCBG	Визуализация на гео данни	15	15	30	120	150	5	и(е)	Visualization of DEG data	<i>spec. module</i>
038.00	DGGISбCBG	Цифрова картография и ГИС	15	15	30	120	150	5	и(е)	Digital Cartography and GIS	<i>spec. module</i>
039.00	3DGMбCBG	3D картографско моделиране	15	15	30	90	120	4	и(е)	3D Cartographic Modelling	<i>spec. module</i>
040.00	MAPPбCBG	Издаване на карти	15	15	30	90	120	4	и(е)	Map Publishing	<i>spec. module</i>
041.00	WEBСбCBG	WEB картографиране	15	15	30	90	120	4	и(е)	WEB Cartography	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			75	75	150	510	660	22	<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)
050.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	
050.00"		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	90	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	
ОБЩО			105	105	210	690	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове											Elective courses
050.01	SMбEBG	Специализирано картографиране	15	15	30	90		4	то(с)	Specialized Mapping	<i>spec. module</i>
050.02	NCбEBG	Навигационно картографиране	15	15	30	90		4	то(с)	Navigation Cartographics	<i>spec. module</i>
050.03	SMMбEBG	Картографиране за управление при кризи	15	15	30	90		4	то(с)	Crisis Management Mapping	<i>spec. module</i>
050.04	TPбEBG	Топографска картография	15	15	30	90		4	то(с)	Topographic Cartography	<i>spec. module</i>
050.05	VCMбEBG	Виртуално картографско моделиране	15	15	30	90		4	то(с)	Virtual Cartographic Modelling	<i>spec. module</i>

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

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

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

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											
	PDFT5bCBG	Преддипломна практика				450	450	15	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
	DW5bCBG	Разработка и защита на дипломна работа				450	450	15	ДИ(DE)	Diploma Submission and Defence	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>						900	900	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
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 courses**Legend**([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin