

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"

Геодезия

SPECIALTY OF REGULATED PROFESSION "ENGINEER IN GEODESY, CARTOGRAPHY AND CADASTRE"

Geodesy

*образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР
Degree MASTER OF SCIENCE*

*форма на обучение РЕДОВНА
Form of Education FULL TIME UNIVERSITY LEVEL*

**УЧЕБЕН ПЛАН
ACADEMIC CURRICULUM
2017/2018**

Утвърден от Факултетния съвет
Confirmed by Faculty Council

Дата
Date

Утвърждавам
Декан
Confirmed by Dean

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

I семестър

Semester I

Геодезия

Geodesy

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

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

001.00	SU1bCBG	Геодезия - I част	30	30	60	60	120	4	>	Surveying - Part I	>>
002.00	LAAGbCBG	Линейна алгебра и аналитична геометрия	45	45	90	90	180	6	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
003.00	PACSBbCBG	Програмиране и използване на изчислителните системи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
004.00	BMbCBG	Основи на картографирането	30	30	60	60	120	4	и(е)	Basics of Mapping	
005.00	MANbCBG	Математически анализ	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis	
006.00	ECONbCBG	Икономика	30	15	45	45	90	3	то(с)	Economy	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210

195

405

405

810

27

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

007.00	PHbCBG	Философия	30	15	45	45	90	3	то(с)	Philosophy	
008.00	FLbCBG	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
009.01	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.01	PTS1bCPG	Учебна практика по геодезия - I част				36	36	1	>	Practical Training in Surveying - Part I	>
--------	----------	--------------------------------------	--	--	--	----	----	---	---	--	---

ОБЩО

240

240

480

546

1026

34.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

007.00		Философия								Philosophy	
007.01	PHCRbEBG	Философия на културата и религията	30	15	45	45		3	то(с)	Philosophy of Culture and Religion	
007.02	TVbEBG	Теория на ценностите	30	15	45	45		3	то(с)	Theory of Values	
008.00		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	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

Legend

([^]) 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											
> 001.00	SU1bCBG	Геодезия - I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Surveying - Part I	
010.00	PSbCBG	Вероятности и статистика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Probability and Statistics	
011.00	CADSbCBG	CAD - системи	15	45	60	60	120	4	и(е)	CAD Systems	
012.00	DEGbCBG	Дескриптивна геометрия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Descriptive Geometry	
013.00	PHSbCBG	Физика	45	45	90	90	180	6	и(е)	Physics	
014.00	ECOбCBG	Екология	30	15	45	45	90	3	то(с)	Ecology	
015.00	BSEbCBG	Основи на строителното дело	30	15	45	45	90	3	то(с)	Basics of Structural Engineering	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 210 420 420 840 28

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	>
> 009.00.02	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

> 000.01	PTS1bCPG	Учебна практика по геодезия - I част				36	36	1	то(с)	Practical Training in Surveying - Part I	
----------	----------	--------------------------------------	--	--	--	----	----	---	-------	--	--

ОБЩО

210 240 450 516 966 32.0

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	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

([^]) 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

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											
016.00	SU2bCBG	Геодезия - II част	30	30	60	60	120	4	>	Surveying - Part II	>>
017.00	MPSMIbCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания	30	30	60	60	120	4	>	Mathematical Processing of Surveying Measurements	>>
018.00	AMATHbCBG	Приложна математика	45	45	90	90	180	6	и(е)	Applied Mathematics	
019.00	GI1bCBG	Геоинформатика - I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Geoinformatics - Part I	
020.00	FPbCBG	Основи на фотограметрията	30	30	60	60	120	4	и(е)	Fundamentals in Photogrammetry	
021.00	DIPAbCBG	Обработка и анализ на цифрови изображения	30	30	60	60	120	4	и(е)	Digital Image Processing and Analysis	
022.00	TOPCbCBG	Топографско картографиране	30	30	60	60	120	4	и(е)	Topographic Cartography	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 225 450 450 900 30

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				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.03	PTS2bCPG	Учебна практика по геодезия - II част				54	54	2	>	Practical Training in Surveying - Part II	>
--------	----------	---------------------------------------	--	--	--	----	----	---	---	---	---

ОБЩО

225 225 480 564 1044 35.0

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	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBG	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 008.04	BULbEBG	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

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

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

Legend

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

IV семестър

Semester IV

Геодезия

Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment (^)	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 016.00	SU2bCBG	Геодезия - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Surveying - Part II	
> 017.00	MPSMIbCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания	30	30	60	60	120	4	и(е)	Mathematical Processing of Surveying Measurements	
023.00	GI2bCBG	Геоинформатика - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Geoinformatics - Part II	
024.00	DPbCBG	Цифрова фотограмметрия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Digital Photogrammetry	
025.00	BWECbCBG	Водно дело	30	15	45	45	90	3	то(с)	Basic Water Engineering Course	
026.00	FLbCBG	Правни основи	45	15	60	60	120	4	то(с)	Foundations of Law	
027.00	SPbCBG	Териториално устройство	30	30	60	60	120	4	то(с)	Spatial Planning	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 180 405 405 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 008.00	FLbCBG	Чужд език		30	30	30	60	2	то(с)	Foreign Language	
> 009.00	SPObCBG	Физическо възпитание и спорт				30	30	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	з(p/f)	Practical Training in Topographic Cartography	
000.03	PTS2bCPG	Учебна практика по геодезия - II част				54	54	2	то(с)	Practical Training in Surveying - Part II	

ОБЩО

225 210 435 537 972 33.0

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	BULbEBG	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

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

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											
028.00	CARTbCBG	Картография	30	30	60	60	120	4	>	Cartography	>
029.00	BGMNbCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	30	15	45	45	90	3	>	Basic Geodetic Measurements and Networks	>>
030.00	CRPLSbCBG	Близкоухватна фотограмметрия и лазерно сканиране	30	30	60	60	120	4	и(е)	Close Range Photogrammetry and Laser Scanning	
031.00	CADbCBG	Кадастър	30	30	60	60	120	4	и(е)	Cadastre	
032.00	GRAVbCBG	Гравиметрия	15	15	30	30	60	2	и(е)	Gravimetry	
033.00	ELLGbCBG	Елипсоидна геодезия	45	30	75	75	150	5	и(е)	Ellipsoidal Geodesy	
034.00	UTPbCBG	Устройство на урбанизирани територии	30	30	60	60	120	4	и(е)	Urban Territory Planning	
035.00	GASTbCBG	Геодезическа астрономия	30	15	45	45	90	3	и(е)	Geodetic Astronomy	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			240	195	435	435	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				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.04	PTGbCPG	Учебна практика по висша геодезия				36	36	1	>	Practical Training in Geodesy	>
000.05	PTPRsbCPG	Учебна практика по фотограмметрия и дистанционни методи				36	36	1	>	Practical Training in Photogrammetry and Remote Sensing	>
ОБЩО			240	195	435	537	972	32.0	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

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 assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 028.00	CARTbCBG	Картография	30	30	60	60	120	4	и(е)	Cartography	>
> 029.00	BGMNbCBG	Основни геодезически измервания и мрежи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Basic Geodetic Measurements and Networks	
036.00	MPRObCBG	Картни проекции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Map Projections	
037.00	RESbCBG	Дистанционни изследвания	30	30	60	60	120	4	и(е)	Remote Sensing	
038.00	PHGbCBG	Физическа геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Physical Geodesy	
039.00	DDPbCBG	Подробни устройствени планове	30	30	60	60	120	4	и(е)	Detailed Development Plans	
040.00	HRWbCBG	Пътища и железници	30	15	45	45	90	3	то(с)	Highways, Roads and Railways	
041.00	CADPAbCBG	Кадастър проект		30	30	30	60	2	зп(рр)	Cadastrе - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			210	225	435	435	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				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.04	PTGbCPG	Учебна практика по висша геодезия				36	36	1	то(с)	Practical Training in Geodesy	
000.05	PTPRSbCPG	Учебна практика по фотограмметрия и дистанционни методи				36	36	1	то(с)	Practical Training in Photogrammetry and Remote Sensing	
ОБЩО			210	225	435	537	972	32.0	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/ехам; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-защот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

VII семестър

Semester VII

Геодезия

Geodesy

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
042.10	EGE1bCBG	Инженерна геодезия - I част	30	45	75	75	150	5	и(е)	Engineering Geodesy I	
043.00	DLISbCBG	Проектиране на информационни системи за Земята	30	15	45	45	90	3	>	Design of Land Information Systems	>
044.00	GRAbCBG	Вертикално планиране	30	30	60	60	120	4	>	Grading	>
045.00	TMGISbCBG	Тематично картографиране и ГИС	30	30	60	60	120	4	то(с)	Thematic Mapping and GIS	
046.00	ALUPIbCBG	Устройство на земеделски територии - I част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Agricultural Land Use Planning - Part I	
047.00	REVbCBG	Оценка на недвижими имоти	30	15	45	45	90	3	и(е)	Real Estate Valuation	
048.00	SPbCBG	Спътникова геодезия	30	15	45	45	90	3	и(е)	Satellite Geodesy	
049.00	ABGNbCBG	Изравнение на основни геодезически мрежи	15	15	30	30	60	2	то(с)	Adjustment of Basic Geodetic Networks	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			240	195	435	435	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				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
006.00	PTESbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	>	Practical Training in Engineering Surveying	>
ОБЩО			240	195	435	519	954	32.0	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	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
042.20	EGE2bCBG	Инженерна геодезия - II част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Engineering Geodesy II	
> 043.00	DLISbCBG	Проектиране на информационни системи за Земята	30	30	60	60	120	4	и(е)	Design of Land Information Systems	
> 044.00	GRAbCBG	Вертикално планиране	30	30	60	60	120	4	и(е)	Grading	
050.00	TISibCBG	Трансформация и интерпретация на космически изображения	30	30	60	60	120	4	и(е)	Transformation and Interpretation of Space Images	
051.00	GNSNбCBG	Глобални навигационни спътникови системи и мрежи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Global Navigation Satellite Systems and Networks	
052.00	HSbCBG	Хидрографски измервания	30	30	60	60	120	4	и(е)	Hydrographic Surveying	
053.00	MMbCBG	Мениджмънт и маркетинг	30		30	30	60	2	то(с)	Management and Marketing	
054.00	EPMbCBG	Управление на проекти	15	15	30	30	60	2	зп(рр)	Engineering Project Management	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			240	195	435	435	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				30	30	1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
006.00	PTESbCPG	Учебна практика по инженерна геодезия				54	54	2	то(с)	Practical Training in Engineering Surveying	
007.00	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			240	195	435	555	990	33.0	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

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

IX семестър

Semester IX

Геодезия - Специализация "Висша геодезия"

Geodesy - Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
055.00	GGMbCBG	Геодезически методи в геодинамиката	30	30	60	90	150	5	и(е)	Geodynamic Geodetic Methods	<i>spec. module</i>
056.00	CCSRbCBG	Съвременни координатни системи и реализации	30	30	60	60	120	4	и(е)	Contemporary Coordinate Systems and Realizations	<i>spec. module</i>
057.00	PGNSSMbCBG	Прецизни GNSS измервания	30	30	60	90	150	5	и(е)	Precise GNSS Measurements	<i>spec. module</i>
058.00	DGEbCBG	Определяне на геоида	30	30	60	60	120	4	и(е)	Geoid Determination	<i>spec. module</i>
059.00	GNSSKAbCBG	Кинематични приложения на GNSS	30	30	60	60	120	4	то(с)	GNSS Kinematic Applications	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			150	150	300	360	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)											
060.00'		Дисциплина по избор (1)	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	<i>spec. module</i>
060.00"		Дисциплина по избор (2)	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	<i>spec. module</i>
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.08	PTREVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
ОБЩО			210	210	420	498	918	31.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
060.01	IGbEBG	Интегрална геодезия	30	30	60	60		4	то(с)	Integral Geodesy	<i>spec. module</i>
060.02	CSbEBG	Калибриране и стандартизация	30	30	60	60		4	з(p/f)	Calibration and Standardization	<i>spec. module</i>
060.03	GAGGbEBG	Гравиметрични приложения в геологията и геофизиката	30	30	60	60		4	то(с)	Gravimetric Applications in Geology and Geophysics	<i>spec. module</i>
060.04	GObEBG	Жироскопическо ориентиране	30	30	60	60		4	то(с)	Gyroscopic Orientation	<i>spec. module</i>
060.05.	TSPAbEBG	Обработка и анализ на времеви редове	30	30	60	60		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 course **Legend**

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

Специализация "Геоинформационни системи"

Geoinformatics

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

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

Legend

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

IX семестър

Semester IX

Геодезия - Специализация "Геоинформационни системи"

Geodesy - Geoinformatics

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
055.00	MCAbCBG	Многоцелеви кадастър	30	30	60	60	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	spec. module
056.00	MPSMIbCBG	Математическа обработка на геодезическите измервания II	30	30	60	90	150	5	и(е)	Mathematical Processing of Surveying Measurements - Part II	spec. module
057.00	MGbCBG	Морска геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Marine Geodesy	spec. module
058.00	SSDPbCBG	Приложен софтуер за обработка на геодезически данни	30	30	60	60	120	4	и(е)	Software for Survey Data Processing	spec. module
059.00	GI3bCBG	Геоинформатика III	30	30	60	90	150	5	и(е)	Geoinformatics - Part III	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			150	150	300	360	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)											
060.00'		Дисциплина по избор (1)	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	spec. module
060.00"		Дисциплина по избор (2)	30	30	60	60	120	4	то(с) >	Elective discipline (2)	spec. module >
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.08	PTREVbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
ОБЩО			210	210	420	498	918	31.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
060.01	MGISbEBG	Мобилни ГИС	30	30	60	60		4	то(с)	Mobile GIS	spec. module
060.02	GBLSSbEBG	Наземно лазерно сканиране в геодезията	30	30	60	60		4	то(с)	Ground-Based Laser Scanning in Surveying	spec. module
060.03	ESRTbEBG	Космически технологии за изследване на Земята	30	30	60	60		4	то(с)	Earth Space Research Technologies	spec. module
060.04	SCESIbEBG	Софтуер за управление на електронни геодезически инструменти	30	30	60	60		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 course **Legend**

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

Специализация "Приложна геодезия"

Applied Geodesy

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

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

Legend

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

IX семестър

Semester IX

Геодезия - Специализация "Приложна геодезия"

Geodesy - Applied Geodesy

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
055.00	PESWbCBG	Прецизни инженерно - геодезически работи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Precise Engineering Surveying Works	spec. module
056.00	MSUbCBG	Маркшайдерство	30	30	60	60	120	4	и(е)	Mine Surveying	spec. module
057.00	3DMGbCBG	3D моделиране във Вертикалното планиране	30	45	75	75	150	5	и(е)	3D Modelling in Grading	spec. module
058.00	ESCCPbCBG	Геодезически работи при проектиране на инфраструктурни и комплексни обекти	30	45	75	75	150	5	и(е)	Engineering Surveying in Complex Construction Projects	spec. module
082	SRMAbCBG	Инженерни проучвания на акваториите	30	30	60	60	120	4	и(е)	Surveying Research and Monitoring of Aquatories	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			150	180	330	330	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)											
060.00'		Дисциплина по избор (1)	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	spec. module
060.00"		Дисциплина по избор (2)	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	spec. module
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.08	PTREVBbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
ОБЩО			210	240	450	468	918	31.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
060.01	PGNSSMbEBG	Прецизни GNSS измервания	30	30	60	60		4	то(с)	Precise GNSS Measurements	spec. module
060.02	ASSEbEBG	Административно обслужване в строителството	30	30	60	60		4	то(с)	Administrative Services in Civil Engineering	spec. module
060.03	UTSDbEBG	Градско движение и проектиране на улици	30	30	60	60		4	то(с)	Urban Traffic and Street Design	spec. module
060.04	LDAbEBG	Ландшафтна архитектура	30	30	60	60		4	то(с)	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 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/continues

Специализация "Фотограмметрия и дистанционни методи"

Photogrammetry and Remote Sensing

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

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

Legend

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

IX семестър

Semester IX

Геодезия - Специализация "Фотограмметрия и дистанционни методи"

Geodesy - Photogrammetry and Remote Sensing

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
055.00	UAPbCBG	Безпилотна въздушна фотограмметрия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Unmanned Aerial Photogrammetry	spec. module
056.00	MLRSbCBG	Микровълнови и лазерни сензори в дистанционните изследвания	30	30	60	90	150	5	и(е)	Microwave and Laser Sensors in Remote Sensing	spec. module
057.00	CVPRbCBG	Компютърно зрение във фотограмметрията и дистанционните изследвания	30	30	60	60	120	4	и(е)	Computer Vision in Photogrammetry and Remote Sensing	spec. module
058.00	PCRbCBG	Прецизна близкообхватна фотограмметрия	30	30	60	90	150	5	и(е)	Precise Close Range Photogrammetry	spec. module
059.00	PmbCBG	Фотореалистично моделиране	30	30	60	60	120	4	и(е)	Photorealistic Modelling	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			150	150	300	360	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)											
060.00*		Дисциплина по избор (1)	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	spec. module
060.00"		Дисциплина по избор (2)	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	spec. module
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове											
Practical work or additional courses											
000.08	PTREVBbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
ОБЩО			210	210	420	498	918	31.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове											
Elective courses											
060.01	POSMSbEBG	Обработка на едномерни и многомерни сигнали	30	30	60	60		4	то(с)	Processing of One-Dimensional and Multidimensional Signals	spec. module
060.02	RADMGbEBG	Дистанционно регистрирани данни за изследване и мониторинг на георесурси и околна среда	30	30	60	60		4	то(с)	Remote Acquired Data for Exploration and Monitoring of Georesources and Environment	spec. module
060.03	APHbEBG	Архитектурна фотограмметрия	30	30	60	60		4	то(с)	Architectural Photogrammetry	spec. module
060.04	UPDSMbEBG	Използване на фотограмметрични данни при моделиране на повърхнини	30	30	60	60		4	то(с)	Using of Photogrammetric Data for Surface Modelling	spec. module
060.05	RSMEDCbEBG	Дистанционни изследвания за мониторинг и оценка на бедствия и аварии	30	30	60	60		4	то(с)	Remote Sensing for Monitoring and Estimation of Disasters and Crises	spec. module
060.06	CGCPbEBG	Компютърна геометрия - централна проекция	30	30	60	60		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 course **Legend**

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

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

IX семестър

Semester IX

Геодезия - Специализация "Кадастър и управление на имоти"

Geodesy - Cadastre and Real Estate Management

Идент.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											
055.00	LMbCBG	Управление на земи	45	30	75	75	150	5	и(е)	Land Management	spec. module
056.00	AEbCBG	Приложни оценки	30	30	60	60	120	4	и(е)	Applied Estimation	spec. module
057.00	ALUPIbCBG	Устройство на земеделски територии - II част	30	45	75	75	150	5	и(е)	Agricultural Land Use Planning - Part II	spec. module
058.00	LRIPbCBG	Правен режим на недвижимата собственост	30	30	60	60	120	4	и(е)	Legal Regime of Immovable Property	spec. module
059.00	MCADbCBG	Многоцелеви кадастър	30	30	60	60	120	4	и(е)	Multipurpose Cadastre	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			165	165	330	330	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)											
060.00'		Дисциплина по избор (1)	30	15	45	75	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	spec. module
060.00"		Дисциплина по избор (2)	30	15	45	75	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	spec. module
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.08	PTREVBSPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(р/ф)	Practical Training in Real Estate Valuation	
ОБЩО			225	195	420	498	918	31.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
060.01	LRbEBG	Рекултивация на нарушени територии	30	15	45	75		4	то(с)	Land Rehabilitation	spec. module
060.02	REbEBG	Регионално планиране	30	15	45	75		4	то(с)	Regional Planning	spec. module
060.03	REMBEBG	Управление на имоти	30	15	45	75		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 course **Legend**

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

Специализация "Картография и ГИС"

Cartography and GIS

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

IX семестър

Semester IX

Геодезия - Специализация "Картография и ГИС"

Geodesy - Cartography and GIS

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
055.00	VDEGDbCBG	Визуализация на гео данни	30	30	60	90	150	5	и(е)	Visualization of DEG data	spec. module
056.00	DGGISbCBG	Цифрова картография и ГИС	30	30	60	90	150	5	и(е)	Digital Cartography and GIS	spec. module
057.00	3DGMbCBG	3D картографско моделиране	30	30	60	60	120	4	и(е)	3D Cartographic Modelling	spec. module
058.00	MAPPbCBG	Издаване на карти	30	30	60	60	120	4	и(е)	Map Publishing	spec. module
059.00	WEBCbCBG	WEB картографиране	30	30	60	60	120	4	и(е)	WEB Cartography	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			150	150	300	360	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)											
060.00'		Дисциплина по избор (1)	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline (1)	spec. module
060.00"		Дисциплина по избор (2)	30	30	60	60	120	4	то(с)	Elective discipline (2)	spec. module
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове											
Practical work or additional courses											
000.08	PTREVBbCPG	Учебна практика по оценка на недвижими имоти				18	18	1	з(p/f)	Practical Training in Real Estate Valuation	
ОБЩО			210	210	420	498	918	31.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове											
Elective courses											
060.01	SMbEBG	Специализирано картографиране	30	30	60	60		4	то(с)	Specialized Mapping	spec. module
060.02	NCbEBG	Навигационно картографиране	30	30	60	60		4	то(с)	Navigation Cartographics	spec. module
060.03	CMMbEBG	Картографиране за управление при кризи	30	30	60	60		4	то(с)	Crisis Management Mapping	spec. module
060.04	TPbEBG	Топографска картография	30	30	60	60		4	то(с)	Topographic Cartography	spec. module
060.05	VCMbEBG	Виртуално картографско моделиране	30	30	60	60		4	то(с)	Virtual Cartographic Modelling	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 course **Legend**

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

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

124.00	DSDbCBG	Разработка и защита на дипломна работа				450	450	15	и(е)	Diploma Submission and Defence	
--------	---------	--	--	--	--	-----	-----	----	------	--------------------------------	--

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

450 450 15

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

125.00	PDFT5bCPG	Преддипломна практика				450	450	15	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
--------	-----------	-----------------------	--	--	--	-----	-----	----	-------	----------------------------	--

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(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