

Утвърден от Академичния съвет на УАСГ
Confirmed by Academic Council of UACEG
Дата 16.07.2014 г.
Date

Утвърждавам
Ректор
Confirmed by Rector

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

ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF HYDRAULIC ENGINEERING
СПЕЦИАЛНОСТ
Хидростроителство - немскоезиково обучение
SPECIALTY
Hydraulic Engineering (in German Language)
образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР
Degree MASTER OF SCIENCE
форма на обучение РЕДОВНА
Form of Education FULL TIME UNIVERSITY LEVEL

УЧЕБЕН ПЛАН
ACADEMIC CURRICULUM
2014/2015

Утвърден от Факултетния съвет на УАСГ
Confirmed by Faculty Council of UACEG
Дата 1.07.2014 г.
Date

Утвърждавам
Декан
Confirmed by Dean

.....
/ доц. д-р инж. И. Костова /
Assoc.Prof. Dr.Eng. I. Kostova

I семестър

Semester I

Хидростроителство - немскоезиково обучение

Hydraulic Engineering (in German Language)

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	UPLAWgCBH	Строително право	30		30	30	60	2	то(с)	Urban Planning Law	
002.00	CHCEgCBH	Химия в строителството	30	15	45	40	85	3	и(е)	Chemistry in Civil Engineering	
003.00	EGHGgCBH	Инженерна геология и хидрогеология	30	15	45	45	90	3	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
004.00	MANN1gCBH	Математически анализ - I част	30	30	60	65	125	4	и(е)	Mathematical Analysis I	
005.00	LAAGGgCBH	Линейна алгебра и аналитична геометрия	45	45	90	65	155	6	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
006.00	ECONCgCBH	Икономика на строителството	30	15	45	50	95	3	и(е)	Economics of Construction	
008.00	PACgCBH	Програмиране и използване на изчислителните системи	30	30	60	65	125	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
009'.00	GESgCBH	Немски език - общ курс		30	30	30	60	1	то(с)	German	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 180 405 390 795 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	PH_gCBH	Философия	30		30	30	60	2	и(е)	Philosophy	
009.00	FL_GEBH	Чужд език		45	45	30	75	2	>	Foreign Language	>
010.00	SPOgCBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education	>

ОБЩО 225 255 510 450 960 31.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

* 007.00		Философия								Philosophy	
007.01	ETHENGgEBH	Инженерна етика	30		30	30		2	и(е)	Ethics of engineering	
* 009.00		Чужд език								Foreign Language	
009.01	ENgEBH	Английски език		45	45	30		2	>	English Language	>
009.02	GE3gEBH	Немски език		45	45	30		2	>	German Language	>

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)-зачет/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

II семестър

Semester II

Хидростроителство - немскоезиково обучение

Hydraulic Engineering (in German Language)

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											
011.00	DEGgCBH	Дескриптивна геометрия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Descriptive Geometry	
012.00	MANN2gCBH	Математически анализ - II част	60	30	90	63	153	5	и(е)	Mathematical Analysis II	
013.00	TM1gCBE	Теоретична механика - I част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Theoretical Mechanics I	
014.00	TRPLgCBH	Транспортно планиране	30	15	45	40	85	3	и(е)	Transport Planning	
015.00	SUU1gCBH	Геодезия - I част	30	15	45	40	85	3	и(е)	Surveying I	
016.00	BRHgCBH	Строителна физика	60	45	105	45	150	5	и(е)	Building Physics	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			255	165	420	323	743	25	<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	FL_gEBH	Чужд език		45	45	30	75	2	>	Foreign Language	>
> 010.00	SPOgCBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	то(с)	Physical Education	
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.01	SUgCPH	Учебна практика по геодезия				36	36	1	то(с)	Practical Training in Surveying	
000.02	FTEGHGgCPH	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				16	16	1	з(р/ф)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	
ОБЩО			255	240	495	405	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
* 009.00		Чужд език								Foreign Language	
> 009.01	ENgEBH	Английски език		45	45	30		2	>	English Language	>
> 009.02	GE3gEBH	Немски език		45	45	30		2	>	German Language	>

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)-зачет/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

III семестър

Semester III

Хидростроителство - немскоезиково обучение

Hydraulic Engineering (in German Language)

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											
017.01	BCONgCBH	Сградостроителство	30		30	30	60	2	и(е)	Building Construction	
017.02	BCONPRgCBH	Проект по сградостроителство		15	15	30	45	1	зп(рр)	Building Construction - Project Assignment	
018.00	TM2gCBE	Теоретична механика - II част	45	30	75	60	135	5	и(е)	Theoretical Mechanics II	
019.00	PPgCBH	Процес на планиране	22.5		22.5	20.5	43	1	то(с)	Planning	
020.00	AMATHgCBH	Приложна математика	30	30	60	65	125	4	и(е)	Applied Mathematics	
021.00	BMT1gCBH	Строителни материали - I част	45	30	75	60	135	5	и(е)	Building Materials I	
022.00	SMTgCBE	Съпротивление на материалите	45	30	75	67	142	5	>	Strength of Materials	>
023.01*	SMF1gCBH	Земна механика и фундиране I част	45		45	60	105	4	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering I	
023.02*	SMF1PRgCBH	Проект по фундиране I част		15	15	10	25	1	зп(рр)	Soil Mechanics and Foundation Engineering I - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			260	150	413	402.5	815	28	<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	FL_gEBH	Чужд език		45	45	40	85	2	>	Foreign Language	>
ОБЩО			260	195	460	443	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
* 009.00		Чужд език								Foreign Language	
> 009.01	ENgEBH	Английски език		45	45	40		2	>	English Language	>
> 009.02	GE3gEBH	Немски език		45	45	40		2	>	German Language	>
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
010.00"	SPOgFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education	

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)-зачет/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

IV семестър

Semester IV

Хидростроителство - немскоезиково обучение

Hydraulic Engineering (in German Language)

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	SMTgCBE	Съпротивление на материалите	30	30	60	70	130	4	и(е)	Strength of Materials	
023.01*	SMF2gCBH	Земна механика и фундиране II част	30		30	45	75	3	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering II	
023.02*	SMF2PRgCBH	Проект по фундиране II част		45	45	20	65	2	зп(рр)	Soil Mechanics and Foundation Engineering II - Project Assignment	
024.00	CASDgCBH	Автоматизация на строителното проектиране	15	30	45	54	99	3	то(с)	Computer Aided Structural Design	
025.00	TCCMgCBH	Технология на строителството и строителни машини	45	15	60	60	120	4	и(е)	Technology of Construction and Construction Machinery	
026.00	TIMSgCBH	Дървени конструкции	30		30	30	60	2	то(с)	Timber Structures	
027.00	OMC1gCBH	Организация и управление на строителството I част	30		30	30	60	2	и(е)	Organization and Management of Construction I	
028.00	TMEgCBH	Обща теория на пазарното стопанство	30		30	25	55	2	и(е)	General Theory of Market Economy	
029.01	SM1gCBH	Строителна механика - I част	45	30	75	70	145	5	и(е)	Structural Mechanics I	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			255	150	405	404	809	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	FL_gEBH	Чужд език		45	45	30	75	2	то(с) >	Foreign Language	>
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.03	TCCMPgCPH	Учебна практика по технология на строителството и строителни машини				16	16	1	з(р/ф)	Practical Training in Technology of construction and Construction Machinery	
ОБЩО			255	195	450	450	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
> 009.01	ENgEBH	Английски език		45	45	30		2	то(с)	English Language	
> 009.02	GE3gEBH	Немски език		45	45	30		2	то(с)	German Language	
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
010.00"	SPOgFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education	
011.00	MWSBFgFBH	Съвременни дървени конструкции за сгради и съоръжения		15	15	15		1	то(с)	Modern Wooden Structures for Buildings and Facilities	

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)-зачет/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

V семестър

Semester V

Хидростроителство - немскоезиково обучение

Hydraulic Engineering (in German Language)

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											
029.02	SMM2gCBH	Строителна механика - II част	30	30	60	50	110	4	и(е)	Structural Mechanics II	
030.01	EHD1gCBH	Инженерна хидрология - I част	30		30	40	70	3	и(е)	Engineering Hydrology I	
030.02	EHD1PRgCBH	Проект по инженерна хидрология - I част		30	30	20	50	1	зп(рр)	Engineering Hydrology I - Project Assignment	
031.01	SSTgCBH	Стоманени конструкции	60		60	45	105	4	и(е)	Steel Structures	
031.02	SSTPRgCBH	Проект по стоманени конструкции		30	30	30	60	1	зп(рр)	Steel Structures - Prpject	
032.01	RWEgCBH	Железопътно строителство	45		45	40	85	3	и(е)	Railway Engineering	
032.02	RWEPRgCBH	Проект по железопътно строителство		30	30	40	70	2	зп(рр)	Railway Engineering - Project Assignment	
033.01	HYD1gCBH	Хидравлика - I част	30		30	50	80	3	и(е)	Hydraulics I	
033.02	HYD1PRgCBH	Проект по хидравлика - I част		30	30	15	45	2	зп(рр)	Hydraulics I - Project Assignment	
034.00	PMBgCBH	Урбанистичен материален баланс	30		30	30	60	2	и(е)	Planning	
035.01	RCSgCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	45		45	40	85	3	>	Reinforced Concrete and Solid Structures	>
035.02	RCSPRgCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		45	45	50	95	3	>	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

270 195 465 450 915 31

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

ОБЩО

270 195 465 450 915 31.0

TOTAL

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

010.00*	SPOgFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education	
---------	---------	------------------------------	--	----	----	--	--	---	--------	--------------------	--

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)-зачет/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

VI семестър

Semester VI

Хидростроителство - немскоезиково обучение

Hydraulic Engineering (in German Language)

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											
035.01	RCSgCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	45		45	45	90	3	и(е)	Reinforced Concrete and Solid Structures	
035.02	RCSPrGCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	
036.01	ROCgCBH	Пътно строителство	45		45	45	90	3	и(е)	Road Construction	
036.02	ROCPrgCBH	Проект по пътно строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Road Construction - Project Assignment	
037.01	CHBgCBH	Конструкции за високо строителство	45		45	54	99	4	и(е)	Constructions	
037.02	CHBPrGCBH	Проект по конструкции за високо строителство		45	45	30	75	2	зп(рр)	Constructions - Project Assignment	
038.01	HSTgCBH	Хидротехнически съоръжения	30		30	30	60	2	и(е)	Hydraulic Structures	
038.02	HSTPrGCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		30	30	30	60	2	зп(рр)	Hydraulic Structures - Project Assignment	
039.01	WSPgCBH	Водоснабдяване, канализация и пречистване на води	45		45	45	90	3	и(е)	Water Supply, Sewerage, Water and Wastewater Treatment	
039.02	WSPPrGCBH	Проект по водоснабдяване, канализация и пречистване на води		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Supply, Sewerage, Water and Wastewater Treatment - Project Assignment	
040.00	SUU2gCBH	Геодезия - II част	30	15	45	45	90	3	и(е)	Surveying II	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			240	180	420	414	834	28	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.04	EHYDPgCPH	Учебна практика по инженерна хидрология				30	30	1	з(р/ф)	Practical Training in Engineering Hydrology	
000.05	AGEgCPH	Учебна практика по инженерна геодезия				36	36	1	то(с)	Practical Training in Applied Geodesy	
ОБЩО			240	180	420	480	900	30.0	TOTAL		
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
000.16	HESgFPH	Специална практика (запознаване с хидротехнически обекти)				30		1	з(р/ф)	Special Field Practice (Introduction to Hydraulic Engineering Systems)	
010.00"	SPOgFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education	

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)-зачет/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

VII семестър

Semester VII

Хидростроителство - немскоезиково обучение - ХТС-Н*

Hydraulic Engineering (in German Language) - H

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											
009".00	GEI2gCBH	Немски език - специален курс		30	30	30	60	1	то(с)	German - Special Course	spec. module
041.00	CADSEgCBH	CAD в конструктивното инженерно строителство	15	30	45	30	75	3	то(с)	CAD in Structural Engineering	spec. module
042.01	HYD2gCBH	Хидравлика - II част	45		45	50	95	4	и(е)	Hydraulics II	spec. module
042.02	HYD2PRgCBH	Проект по хидравлика - II част		45	45	50	95	3	зп(рр)	Hydraulics II - Project Assignment	spec. module
043.00	MHYDgCBH	Морска хидродинамика	30	15	45	45	90	3	и(е)	Marine Hydrodynamics	spec. module
044.01	HST2gCBH	Хидротехнически съоръжения - II част	30		30	50	80	3	и(е)	Hydraulic Structures II	spec. module
044.02	HST2PRgCBH	Проект по хидротехнически съоръжения - II част		30	30	50	80	3	зп(рр)	Hydraulic Structures II - Project Assignment	spec. module
045.01	IDSPSgCBH	Хидромелиорации и помпени станции	30		30	40	70	3	и(е)	Irrigation and Drainage Systems and Pumping Stations	spec. module
045.02	IDSPRgCBH	Проект по хидромелиорации и помпени станции		30	30	45	75	2	зп(рр)	Irrigation and Drainage Systems and Pumping Stations - Project Assignment	spec. module
046.01	WPUgCBH	Използване на водната енергия	30		30	50	80	3	и(е)	Water Power Use	spec. module
046.02	WPUPRgCBH	Проект по използване на водната енергия		30	30	50	80	2	зп(рр)	Water Power Use - Project Assignment	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			180	210	390	490	880	30	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
ОБЩО			180	210	390	490	880	30.0	TOTAL		
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
000.01	MMUWgFBH	Управление и комплексно използване на водите	30		30			1	то(с)	Management and Multipurpose Use of Water Resources	spec. module
000.01'	FEMgFBH	Метод на крайните елементи	30		30			1	то(с)	Finite Element Method	spec. module
000.02	REVgFBH	Оценка на недвижими имоти	30	15	45			2	то(с)	Real Estate Valuation	spec. module
000.03	AMAPgFBH	Приложение на ГИС и Autodesk Map		30	30			1	то(с)	GIS Application and AutoDesk MAP	spec. module
000.04	REVPgFBH	Факултативна практика по оценка на недвижими имоти				18			з(р/ф)	Free elective practical training in Real Estate Valuation	practicespec. module
000.17	MHEgFBH	Изготвяне реферат в областта на Хидростроителство		45	45	80		5	зп(рр)	Majoring in HydroEngineering	
010.00"	SPOgFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education	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; и(о)(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачет/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

VIII семестър

Semester VIII

Хидростроителство - немскоезиково обучение - ХТС-Н* - Виена

Hydraulic Engineering (in German Language) - H - Viena

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											
050.00	gCBH	Моделиране и симулация	22.5		22.5	40	62.5	2.5	и(е)		spec. module
051.00	gCBH	Техника на депониране	15		15	25	40	1.5	и(е)		spec. module
052.00	gCBH	Насипни стени и диги	22.5		22.5	25	47.5	2	и(е)		spec. module
055.00	gCBH	Моделиране и симулиране в управлението на водите и ресурсите		30	30	20	50	2	и(е)		spec. module
056.00	gCBH	Третиране на отпадъци	22.5		22.5	25	47.5	2	и(е)		spec. module
057.00	gCBH	Стоманени хидротехнически конструкции	22.5		22.5	40	62.5	2.5	и(е)		spec. module
058.00	gCBH	Конструктивно хидротехническо строителство 2	30		30	45	75	3	и(е)		spec. module
059.00	gCBH	Моделиране на течения и транспортни процеси	22.5		22.5	30	52.5	2	сем		spec. module
060.00	gCBH	Транспортно водно строителство	15		15	25	40	1.5	и(е)		spec. module
061.00	gCBH	Хидравлично моделиране в ХТС	22.5		22.5	30	52.5	2	и(е)		spec. module
062.00	gCBH	Оформяне на регионален воден и материален баланс		45	45	20	65	3	то(с)		spec. module
063.00	gCBH	Ландшафтно ХТС и речна морфология	22.5		22.5	30	52.5	2	и(е)		spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

220 75 293 355 647.5 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)

064.00		Дисциплина по избор	37.5	22.5	60	50	110	4.5	з(р/ф)	Elective discipline	spec. module
--------	--	---------------------	------	------	----	----	-----	-----	--------	---------------------	--------------

ОБЩО 255 98 350 405 758 30.5

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

		Дисциплина по избор								Elective discipline	spec. module
064.00	gEBH	Техника на инжектиране на строителна основа		22.5	22.5	20		1.5	з(р/ф)		spec. module
064.01	gEBH	Екскурзии до актуални строителни обекти	15		15	10		1	з(р/ф)		spec. module
064.03	gEBH	Геосинтетични материали	22.5		22.5	20		2	з(р/ф)	Geosynthetics in Civil Engineering	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(р/ф)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачет/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

IX семестър

Semester IX

Хидростроителство - немскоезиково обучение

Hydraulic Engineering (in German Language)

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											
066.00	HEQgCBH	Хидравлични машини	30		30	30	60	2	и(е)	Hydraulic Machinery	
067.01	EHD2gCBH	Инженерна хидрология - II част	45		45	50	95	4	и(е)	Engineering Hydrology II	
067.02	EHD2PRgCBH	Проект по инженерна хидрология - II част		30	30	30	60	2	зп(рр)	Engineering Hydrology II - Project Assignment	
068.01	HTgCBH	Хидротехнически тунели	45		45	45	90	4	и(е)	Hydraulic Tunnels	
068.02	HTPRgCBH	Проект по хидротехнически тунели		30	30	45	75	3	зп(рр)	Hydraulic Tunnels - Project Assignment	
070.01	OMC2gCBH	Организация и управление на строителството II част	30		30	45	75	3	и(е)	Organization and Management of Construction II	
070.02	OMC2PRgCBH	Проект по организация и управление на строителството II част		45	45	50	95	3	зп(рр)	Organization and Management of Construction II - Project Assignment	
071.01	HDAgCBH	Високи язовирни стени	30		30	50	80	3	и(е)	High Dams	
071.02	HDAPRgCBH	Проект по високи язовирни стени		30	30	30	60	2	зп(рр)	High Dams - Project Assignment	
072.01	ECERgCBH	Екология и опазване на околната среда	30		30	30	60	2	и(е)	Ecology and Environment Protection	
072.02	ECERPRgCBH	Проект по екология и опазване на околната среда		30	30	30	60	2	зп(рр)	Ecology and Environment Protection - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			210	165	375	435	810	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
ОБЩО			210	165	375	435	810	30.0	TOTAL		
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
000.10*	SPOgFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education	
000.13	AMAPgFBH	Приложение на ГИС и Autodesk Map	30		30			1	то(с)	GIS Application and AutoDesk MAP	
000.14	ANNCgFBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30			1	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
000.15	FEFgFPH	Факултативна практика				360		12	з(р/ф)	Free elective	<i>Practice in Nant, Franc</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; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачет/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

X семестър

Semester X

Хидростроителство - немскоезиково обучение

Hydraulic Engineering (in German Language)

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											
073.00	BMT2gCBH	Строителни материали - II част	30		30	30	60	2	и(е)	Building Materials II	
074.01	EXHgCBH	Експлоатация на ХТС	30		30	45	75	3	и(е)	Exploitation of Hydraulic Engineering Structures	
074.02	EXHPRgCBH	Проект по експлоатация на ХТС		30	30	30	60	2	зп(рр)	Exploitation of Hydraulic Engineering Structures - Project Assignment	
075.01	TDAgCBH	Хвостохранилища, сгуротвали и хидротранспорт	30		30	35	65	2	и(е)	Tailings Dams, Slag Dumps and Hydraulic Transport	
075.02	TDAPRgCBH	Проект по хвостохранилища, сгуротвали и хидротранспорт		30	30	30	60	2	зп(рр)	Tailings Dams, Slag Dumps and Hydraulic Transport - Project Assignment	
076.01	PRTgCBH	Пристанища и брегозащитни съоръжения	45		45	40	85	3	и(е)	Ports and Coast - Protective Structures	
076.02	PRTPRgCBH	Проект по пристанища и брегозащитни съоръжения		30	30	30	60	2	зп(рр)	Ports and Coast - Protective Structures - Project Assignment	
077.00	DYSSgCBH	Динамика и устойчивост на ХТС	30	15	45	45	90	3	и(е)	Dynamics and Stability of Hydraulic Structures	
078.01	WPSgCBH	ВЕЦ и ПАВЕЦ	30		30	35	65	2	и(е)	Water - Power Stations and Pumped - Storage Power Stations	
078.02	WPSPRgCBH	Проект по ВЕЦ и ПАВЕЦ		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water - Power Stations and Pumped - Storage Power Stations - Project Assignment	
079.01	UHCgCBH	Подземно хидротехническо строителство	30		30	40	70	3	и(е)	Underground Hydraulic Construction	
079.02	UHCPRgCBH	Проект по подземно хидротехническо строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Underground Hydraulic Construction - Project Assignment	
080.00	RCORRgCBH	Корекции на реки	30		30	30	60	2	то(с)	River Corrections	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			255	165	420	450	870	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.09	PDFT3gCPH	Преддипломен стаж с производствена практика				90	90	3	з(р/ф)	Pre-Diploma Field Training	
ОБЩО			255	165	420	540	960	33.0	TOTAL		
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
016.00	gFBH	Обществени поръчки в строителството	30		30	30		2	то(с)		

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)-зачет/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

XI семестър

Semester XI

Хидростроителство - немскоезиково обучение

Hydraulic Engineering (in German Language)

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

000.00	DW33gCBH	Разработване на дипломна работа				900	900	30	зп(рр)	Work on Diploma Thesis	development & pp
--------	----------	---------------------------------	--	--	--	-----	-----	----	--------	------------------------	------------------

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

900 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

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**

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