

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

**ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**FACULTY OF HYDRAULIC ENGINEERING**

СПЕЦИАЛНОСТ  
**Управление на водни ресурси**

SPECIALTY  
**Water Resources Management**

*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

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

## I семестър

## Semester I

## Управление на водни ресурси

## Water Resources Management

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
001.01	EHYDьCBH	Инженерна хидрология	60		60	56	116	4	и(е)	Engineering Hydrology	
001.02	EHYDPRьCBH	Проект по инженерна хидрология		45	45	30	75	3	зп(рр)	Engineering Hydrology - Project Assignment	
002.00	CHWьCBH	Химия на водата	45	30	75	30	105	3	то(с)	Chemistry of Water	
003.01	HYDьCBH	Хидравлика	60		60	60	120	4	и(е)	Hydraulics	
003.02	HYDPRьCBH	Проект по хидравлика		45	45	30	75	3	зп(рр)	Hydraulics - Project Assignment	
004.00	OCHьCBH	Органична химия, биохимия и микробиология на водата	45	30	75	45	120	3	и(е)	Organic Chemistry, Biochemistry and Water Microbiology	
005.00	LAWEьCBH	Правни въпроси във водното стопанство	30		30	20	50	2	то(с)	Legal and Regulatory Framework in Water Engineering	
006.01	SOIRьCBH	Почви - характеристики и възстановяване	30		30	30	60	2	и(е)	Soil - specifics and regeneration	
006.02	SOIRPRьCBH	Проект по възстановяване на почви		30	30	20	50	2	зп(рр)	Soil - specifics and regeneration - Project Assignment	
007.00	HVIOьCBH	Хидробиология	30	30	60	45	105	3	то(с)	Hydrobiology	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			300	210	510	366	876	29	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
101.00	IWSьCPH	Учебна практика по специалността				24	24	1	з(р/ф)	Practical Training in Introduction to Water Systems	
<b>ОБЩО</b>			300	210	510	390	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b>											
<b>(+) Free choice courses (optional)</b>											
201.01	SPOьFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30				з(р/ф)	Physical Education and Sport	

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

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

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

## II семестър

Semester II

## Управление на водни ресурси

Water Resources Management

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
008.01	WPbCBH	Пречистване на водите	60		60	50	110	4	и(е)	Water Purification	
008.02	WPPRbCBH	Проект по пречистване на водите		60	60	20	80	3	зп(рр)	Water Purification - Project Assignment	
009.01	HSSbCBH	Хидротехнически системи и съоръжения	60		60	50	110	4	и(е)	Hydraulic Systems and Structures	
009.02	HSSPRbCBH	Проект по хидротехнически системи и съоръжения		30	30	20	50	2	зп(рр)	Hydraulic Systems and Structures - Project Assignment	
010.01	IDSSbCBH	Хидромелиоративни системи и съоръжения	60		60	50	110	4	и(е)	Irrigation and Drainage Systems and Structures	
010.02	IDSSPRbCBH	Проект по хидромелиоративни системи и съоръжения		30	30	20	50	2	зп(рр)	Irrigation and Drainage Systems and Structures - Project Assignment	
011.01	WSSbCBH	Водоснабдителни мрежи и съоръжения	45		45	35	80	3	и(е)	Water Supply Systems and Structures	
011.02	WSSPRbCBH	Проект по водоснабдителни мрежи и съоръжения		30	30	20	50	2	зп(рр)	Water Supply Systems and Structures - Project Assignment	
012.01	SSbCBH	Канализационни мрежи и съоръжения	45		45	35	80	3	и(е)	Sewerage Networks and Facilities	
012.02	SSPRbCBH	Проект по канализационни мрежи и съоръжения		30	30	20	50	2	зп(рр)	Sewerage Networks and Facilities - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			270	180	450	320	770	29	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
* 102.00	FTbCPH	Производствена практика				120	120	1	з(р/ф)	Field Training	
<b>ОБЩО</b>			270	180	450	440	890	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
201.03	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
203.00'	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	30		30			1	то(с)	Finite Element Method	
205.00	MSbFBH	Математическа статистика	30		30			1	то(с)	Mathematical Statistics	

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

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

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; и(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; 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

## Управление на водни ресурси

## Water Resources Management

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
013.01	WRPbCBH	Водостопански изследвания	30		30	20	50	2	и(е)	Water Resources Planning	
013.02	WRPPRbCBH	Проект по водостопански изследвания		30	30	20	50	2	зп(рр)	Water Resources Planning - Project Assignment	
014.00	ЕСЕРbCBH	Екология и опазване на околната среда	30	30	60	30	90	3	и(е)	Ecology and Environment Protection	
015.00	HIbCBH	Хидроинформатика	30	30	60	30	90	3	то(с)	Hydroinformatics	
016.01	WDMbCBH	Моделиране на водоразпределението	30		30	20	50	2	и(е)	Water distribution modelling	
016.02	WDMPRbCBH	Проект по моделиране на водоразпределението		30	30	20	50	2	зп(рр)	Water distribution modelling - Project Assignment	
017.00	WE_bCBH	Икономика на водното стопанство	30	15	45	35	80	3	то(с)	Water Economics	
018.01	WRMMbCBH	Управление на водните ресурси	30		30	28	58	2	и(е)	Water resources management	
018.02	WRMPRbCBH	Проект по управление на водните ресурси		30	30	28	58	2	зп(рр)	Water resources management - Project Assignment	
019.00	HMODbCBH	Хидрологично моделиране	30	30	60	30	90	3	и(е)	Hidrological Modeling	
020.00	CEbCBH	Морско инженерство	30	30	60	30	90	3	то(с)	Coastal engineering	
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			240	225	465	291	756	27	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

102.00	CHbCPH	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				24	24	1	з(р/ф)	Practical Training in "Computational in Hydraulics"	20 days
104.00	PDFTbCPH	Преддипломен стаж				120	120	2	з(р/ф)	Pre-Diploma Field Training	15 days * 8 h

## ОБЩО

240 225 465 435 900 30.0

## TOTAL

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

201.03	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
209.00	MMUWbFBH	Управление и комплексно използване на водите	30		30			1	то(с)	Management and Multipurpose Use of Water Resources	
211.00	AMAPbFBH	Приложение на ГИС с отворен код		30	30			1	то(с)	GIS using Open Source Software	
212.00	ANNCbFBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30			1	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	

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

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

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

## IV семестър

## Semester IV

## Управление на водни ресурси

## Water Resources Management

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
020.00	DW33bCBH	Разработване на дипломна работа				900	900	30	ДИ(DE)	Разработване на дипломна работа	
<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>		
<b>ОБЩО</b>						<b>900</b>	<b>900</b>	<b>30.0</b>	<b>TOTAL</b>		

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

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

(<sup>^</sup>) 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