

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
Инженерна екология

SPECIALTY
Environmental Engineering

образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР
Degree MASTER OF SCIENCE

форма на обучение РЕДОВНА
Form of Education FULL TIME UNIVERSITY LEVEL

УЧЕБЕН ПЛАН
ACADEMIC CURRICULUM
2021/2022

Утвърден от Факултетния съвет
Confirmed by Faculty Council

Дата
Date

Утвърждавам
Декан
Confirmed by Dean

.....
/ доц. д-р инж. П. Филков /
Assoc. Prof. Dr. Eng. P. Filkov

I семестър

Semester I

Инженерна екология

Environmental Engineering

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											
001.00	EECCMbCBH	Енергийна ефективност и смекчаване на климатични промени	60	30	90	90	180	6	и(е)	Energy Efficiency and Climate Change Mitigation	
002.00	MHSbCBH	Управление на хидротехнически съоръжения	75	30	105	105	210	7	и(е)	Managemnt of Hydraulic Structures	
003.00	MIDSbCBH	Управление на хидромелиоративни системи	75	30	105	105	210	7	и(е)	Management of Irrigation and Drainage Systems	
004.00	HlbCBH	Хидроинформатика	75	30	105	105	210	7	и(е)	Hydroinformatics	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			285	120	405	405	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)											
005.00		Дисциплина по избор (1)	30	30	60	60	120	4	и(е)	Elective discipline (1)	
ОБЩО			315	150	465	465	930	31.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
005.01	WRbEBH	Водни ресурси	30	30	60	60		4	и(е)	Water Resources	
005.02	FRMbEBH	Управление на риска от наводнения	30	30	60	60		4	и(е)	Flood Risk Management	
005.03	MWUWMbEBH	Моделиране а управление на ресурси и потребление: WEAP	30	30	60	60		4	и(е)	Modelling of Water Use WEAP Model	
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
006.00	GDVbFBH	Графичен дизайн и визуализация	15	30	45	45		3	то(с)	Graphical Design and Visualisation	
006.00	ACEbFBH	Аналитична химия на околната среда	30	15	45	45		3	то(с)	Analytical Chemistry of the Environment	

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

Инженерна екология

Environmental Engineering

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											
007.00	MMWSSbCBH	Управление на селищни ВиК системи	75	60	135	135	270	9	и(е)	Management of Municipal Water Supply and Sanitation Systems	
008.00	CEWSbCBH	Кръговата икономика и водния сектор	60	45	105	105	210	7	и(е)	Circular Economy and the Water Sector	
009.00	EAEIAbCBH	Екологична оценката на въздействието върху околната среда	60	45	105	105	210	7	и(е)	Ecological Assessment and Environmental Impact Assessment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			195	150	345	345	690	23	<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)											
010.00		Дисциплина по избор (1)	45	130	175	75	250	5	и(е)	Elective discipline (1)	
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.01	FTbCPH	Производствена практика		60	60	60	120	4	то(с)	Field Training	
ОБЩО			240	340	580	480	1060	32.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
010.01	SDEEbEBH	Устойчиво развитие и еко-ефективност	45	30	75	75		5	и(е)	Sustainable Development and Eco-Efficiency	
010.02	EMbEBH	Мониторинг на околната среда	45	30	75	75		5	и(е)	Environmental Monitoring	
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
011.00	SOILbFBH	Почвознание	30		30	30		2	то(с)	Soil Science	
011.00	ACMbFBH	Авангардни строителни материали	30		30	30		2	то(с)	Avant-garde Construction Materials	

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

III семестър

Semester III

Инженерна екология

Environmental Engineering

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

012.00	GISbCBH	Географски информационни системи	60	45	105	105	210	7	и(е)	Geographic Information Systems	
013.00	MWWTPbCBH	Управление на ПСОВ	75	60	135	135	270	9	и(е)	Management of WWTPs	
014.00	MDWTPbCBH	Управление на ПСПВ	75	60	135	135	270	9	и(е)	Management of DWTPs	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 165 375 375 750 25

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

015.00		Дисциплина по избор (1)	45	30	75	75	150	5	и(е)	Elective discipline (1)	
--------	--	-------------------------	----	----	----	----	-----	---	------	-------------------------	--

ОБЩО

255 195 450 450 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

015.01	SPSbEBH	Устойчиви сградни ВиК системи	45	30	75	75		5	и(е)	Sustainable Plumbing Systems	
015.02	SMbEBH	Управление на утайките от ПСОВ	45	30	75	75		5	и(е)	Sludge 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 courses

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

IV семестър**Semester IV****Инженерна екология****Environmental Engineering**

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**

100.00	DWWbCBH	Разработване на дипломна работа				900	900	30	ДИ(DE)	Work on Diploma Thesis	
--------	---------	---------------------------------	--	--	--	-----	-----	----	--------	------------------------	--

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 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