

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

Дата
Date

Утвърждавам
Ректор
Confirmed by Rector

.....
/ доц. д-р арх. Гичка Кутова-Каменова /
Assoc. Prof. Dr. Arch. Gichka Kutova-Kamenova

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
2024/2025

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

Управление на водни ресурси

Water Resources Management

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

001.00	CHWbCBH	Химия на водата	45	15	60	60	120	4	то(с)	Chemistry of Water	
001.01	EHYDbCBH	Инженерна хидрология	45	30	75	75	150	5	и(е)	Engineering Hydrology	
002.00	HYDbCBH	Хидравлика	45	30	75	75	150	5	и(е)	Hydraulics	
003.00	SWMbCBH	Управление на отпадъци	30	15	45	45	90	3	и(е)	Solid Wastes Management	
005.00	LRFEbCBH	Правни въпроси във водното стопанство	30		30	30	60	2	то(с)	Legal and Regulatory Framework in Water Engineering	
005.00	SOIRbCBH	Почви - характеристики и възстановяване	15	15	30	30	60	2	и(е)	Soil - specifics and regeneration	
006.00	WRPbCBH	Водостопански изследвания	30	15	45	45	90	3	и(е)	Water Resources Planning	
007.00	HVIObCBH	Хидробиология	30	15	45	45	90	3	то(с)	Hydrobiology	
007.00	ESERbCBH	Екология и опазване на околната среда	30	15	45	45	90	3	и(е)	Ecology and Environment Protection	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

300 150 450 450 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.01	IWSbCPH	Учебна практика по специалността				25	25	1	то(с)	Practical Training in Introduction to Water Systems	
000.02	bCPH	Учебна практика по приложни информационни технологии във водното строителство				45	45	1	то(с)	Practical Training in Application of Informatics in Water Sector	20 days

ОБЩО 300 150 450 520 970 32.0

TOTAL

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	то(с)	Finite Element Method	
	MSbFBH	Математическа статистика	30		30	30		2	то(с)	Mathematical Statistics	
008.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30	30		2	то(с)	Physical Education and Sport	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

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/continuation

II семестър

Semester II

Управление на водни ресурси

Water Resources Management

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

009.00	WPbCBH	Пречистване на водите	45	30	75	75	150	5	и(е)	Water Purification	
010.00	HSSbCBH	Хидротехнически системи и съоръжения	45	30	75	75	150	5	и(е)	Hydraulic Systems and Structures	
011.00	WSSbCBH	Водоснабдителни мрежи и съоръжения	30	30	60	60	120	4	и(е)	Water Supply Systems and Structures	
012.00	SSbCBH	Канализационни мрежи и съоръжения	30	30	60	60	120	4	и(е)	Sewerage Networks and Facilities	
013.00	IDSSbCBH	Хидромелиоративни системи и съоръжения	45	30	75	75	150	5	и(е)	Irrigation and Drainage Systems and Structures	
014.00	WRMMbCBH	Управление на водните ресурси	30	30	60	60	120	4	и(е)	Water Resources Management	
015.00	CEbCBH	Морско инженерство	30	15	45	45	90	3	то(с)	Coastal engineering	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

255 195 450 450 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.03	FTbCPH	Производствена практика				120	120	4	то(с)	Field Training	
--------	--------	-------------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	----------------	--

ОБЩО

255 195 450 570 1020 34.0

TOTAL

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

	ANNCbFBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30	30		2	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
	GISOSSbFBH	Приложение на ГИС с отворен код		30	30	30		2	то(с)	GIS using Open Source Software	
008.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30	30		2	то(с)	Physical Education and Sport	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

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

III семестър

Semester III

Управление на водни ресурси

Water Resources Management

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
-----------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

016.00	DW33bCBH	Разработване на дипломна работа					390	390	13	ДП(DP)	Разработване на дипломна работа	
017.00	DPLEbCBH	Защита на дипломна работа					390	390	13	ДИ(DE)	Diploma Thesis - Presentation	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

780 780 26

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

018.00	PDFTbCPH	Преддипломен стаж					120	120	4	то(с)	Pre-Diploma Field Training	15 days * 8 h
--------	----------	-------------------	--	--	--	--	-----	-----	---	-------	----------------------------	---------------

ОБЩО

900 900 30.0

TOTAL

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

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

ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	555
Упражнения (ч)	345
Аудиторна заетост (ч)	900
Извънаудиторна заетост (ч)	1990
Обща заетост (ч)	2890
Кредити	96
Оценки	20
Изпити	12
Текущи оценки	8
Защити на проект	
(+) Дипломна работа	1
(+) Защита на дипломна работа	1
Дисциплини	20
Задължителни дисциплини	16
Задължителноизбираеми дисциплини	
Практически дисциплини	4
(+) Факултативни дисциплини	6

BASIC PARAMETERS OF ACADEMIC CURRICULUM

Lecture Hours	555
Seminar Hours	345
Academic Hours	900
Extracurricular Academic Hours	1990
Total Academic Hours	2890
Credits	96
Assessment	20
Exam	12
Continuous Assessment	8
Project Presentation	
(+) Diploma Thesis	1
(+) Diploma Thesis Presentation	1
Subjects	20
Compulsory Courses	16
Compulsory courses (by Student's Choice)	
Practical Work	4
(+) Free Choice Courses	6

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в 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(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

Legend