

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
Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения

SPECIALTY
Water Supply, Sewerage Systems and Facilities

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

Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения

Water Supply, Sewerage Systems and Facilities

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 access- ment ([^])	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	--	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

001.00	ЕНУДЪСВН	Инженерна хидрология	45	30	75	75	150	5	и(е)	Engineering Hydrology	
002.01	НУДЪСВН	Хидравлика	60		60	60	120	4	и(е)	Hydraulics	
002.02	НУДРЪСВН	Проект по хидравлика		45	45	45	90	3	зп(рр)	Hydraulics - Project Assignment	
003.00	СНУДЪСВН	Химия на водата	60	15	75	75	150	5	и(е)	Chemistry of Water	
004.00	СТЕДЪСВН	Улици	30	15	45	45	90	3	и(е)	Streets	
005.01	ОМУСДЪСВН	Организация и управление на ВК строителство	30		30	30	60	2	>	Organization and Management of Water Supply and Sewerage Construction	>
006.01	НУДРЪСВН	Пречистване на природни води	30		30	30	60	2	>	Natural Water Purification	>
007.01	УУДЪСВН	Пречистване на отпадъчни води	30		30	30	60	2	>	Waste Water Treatment	>
008.00	ЕУСДЪСВН	Икономика на ВК строителство	30	15	45	45	90	3	и(е)	Economics of Water Supply and Sewerage Construction	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

315 120 435

435

870

29

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

100.00	ИУСДЪСВН	Учебна практика по специалността				40	40	1	то(с)	Practical Training in Introduction to Water Supply and Sewerage Systems	
--------	----------	----------------------------------	--	--	--	----	----	---	-------	---	--

ОБЩО 315 120 435 475 910 30.0

TOTAL

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

200.00	СРЮДЪСВН	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	то(с)	Physical Education and Sport	
201.00	ГЮДЪСВН	Геоинформатика	30	30	60	60		3	и(е)	Geoinformatics	
202.00	СТГДЪСВН	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	30		2	то(с)	Computer Technologies in Geotechnical Design	

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

II семестър

Semester II

Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения

Water Supply, Sewerage Systems and Facilities

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

> 005.01	OMWSbCBH	Организация и управление на ВК строителство	30		30	30	60	2	и(е)	Organization and Management of Water Supply and Sewerage Construction	
005.02	OMWSPRbCBH	Проект по организация и управление на ВК строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Organization and Management of Water Supply and Sewerage Construction - Project Assignment	
> 006.01	NWPbCBH	Пречистване на природни води	30		30	30	60	2	и(е)	Natural Water Purification	
006.02	NWPPRbCBH	Проект по пречистване на природни води		45	45	45	90	3	зп(рр)	Natural Water Purification - Project Assignment	
> 007.01	WWTbCBH	Пречистване на отпадъчни води	30		30	30	60	2	и(е)	Waste Water Treatment	
007.02	WWTPRbCBH	Проект по пречистване на отпадъчни води		45	45	45	90	3	зп(рр)	Waste Water Treatment - Project Assignment	
009.01	WENGbCBH	Водно строителство	45		45	45	90	3	и(е)	Water Engineering	
009.02	WENGPRbCBH	Проект по водно строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Engineering - Project Assignment	
010.01	PPSbCBH	Помпи и помпени станции	45		45	45	90	3	и(е)	Pumps and Pump Stations	
010.02	PPSPRbCBH	Проект по помпи и помпени станции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Pumps and Pump Stations - Project Assignment	
011.01	WSSbCBH	Водоснабдителни мрежи и съоръжения	30		30	30	60	2	>	Water Supply Systems and Structures	>
011.02	WSSSPRbCBH	Проект по водоснабдителни мрежи и съоръжения		15	15	15	30	1	>	Water Supply Systems and Structures - Project Assignment	>
012.01	WSSBbCBH	Водоснабдяване и канализация на сгради	30		30	30	60	2	>	Water Supply and Sewerage of Buildings	>
012.02	WSSBPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация на сгради		15	15	15	30	1	>	Water Supply and Sewerage of Buildings - Project Assignment	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

240 210 450 450 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

101.00	FTbCPH	Производствена практика				120	120	4	то(с)	Field Training	
102.00	CHbCPH	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				24	24	1	то(с)	Practical Training in "Computational Methods in Hydraulics"	

ОБЩО

240 210 450 594 1044 35.0

TOTAL

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

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

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

III семестър

Semester III

Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения

Water Supply, Sewerage Systems and Facilities

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

> 011.01	WSSSbCBH	Водоснабдителни мрежи и съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Water Supply Systems and Structures	
> 011.02	WSSSPRbCBH	Проект по водоснабдителни мрежи и съоръжения		45	45	45	90	3	зп(рр)	Water Supply Systems and Structures - Project Assignment	
> 012.01	WSSBbCBH	Водоснабдяване и канализация на сгради	30		30	30	60	2	и(е)	Water Supply and Sewerage of Buildings	
> 012.02	WSSBPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация на сгради		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage of Buildings - Project Assignment	
013.00	HIWbCBH	Хидроинформатика във ВК	30	15	45	45	90	3	и(е)	Hydroinformatics in Water Supply and Sewerage Systems	
014.01	SSbCBH	Канализационни мрежи и съоръжения	75		75	75	150	5	и(е)	Sewerage Networks and Facilities	
014.02	SSPRbCBH	Проект по канализационни мрежи и съоръжения		60	60	60	120	4	зп(рр)	Sewerage Networks and Facilities - Project Assignment	
015.00	AEWSSSbCBH	Автоматизация и експлоатация на ВК мрежи и съоръжения	60		60	60	120	4	и(е)	Automation and Exploitation of Water Supply and Sewerage Systems	
016.01	GASSbCBH	Газоснабдяване	30		30	30	60	2	и(е)	Gas Supply	
016.02	GASSPRbCBH	Проект по газоснабдяване		30	30	30	60	2	зп(рр)	Gas Supply - Project Assignment	
017.00	ECERbCBH	Екология и опазване на околната среда	30		30	30	60	2	и(е)	Ecology and Environment Protection	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

300 180 480 480 960 32

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

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

ОБЩО

300 180 480 600 1080 36.0

TOTAL

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

Legend

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

III семестър

Semester III

Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения

Water Supply, Sewerage Systems and Facilities

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
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

200.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	то(с)	Physical Education and Sport	
204.00	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	то(с)	Finite Element Method	
209.00	MMUWbFBH	Управление и комплексно използване на водите		30	30	30		2	то(с)	Management and Multipurpose Use of Water Resources	
210.00	REVbFBH	Оценка на недвижими имоти	30	15	45	45		3	то(с)	Real Estate Valuation	
211.00	AMAPbFBH	Приложение на ГИС с отворен код		30	30	30		2	то(с)	GIS using Open Source Software	
212.00	ANNCbFBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30	30		2	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
213.00	MOSSbFBH	Компютърно моделиране на канализационни мрежи		30	30	30		2	то(с)	Computered Modelling of Sewerage Networks	
214.00	REVPbFBH	Факултативна практика по оценка на недвижими имоти				18		2	то(с)	Free elective practical training in Real Estate Valuation	
215.00	AIWbFBH	Приложни информационни технологии във водното строителство	30	30	60	30		2	и(е)	Application of Informatics in Water Sector	
216.00	FBISbFBH	Основи на сградните инсталации, устойчивост и интегриран подход в проектирането	15	15	30	30		2	то(с)	Fundamentals of Building Installations, Sustainability and Integral Approach in Design	

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

IV семестър

Semester IV

Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения

Water Supply, Sewerage Systems and Facilities

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

300.00	DWbCBH	Разработване на дипломна работа				450	450	15	ДП(DP)	Work on Diploma Thesis	
301.00	DPLEbCBH	Защита на дипломна работа				450	450	15	ДИ(DE)	Diploma Thesis - Presentation	

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 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(pp)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	855
Упражнения (ч)	510
Аудиторна заетост (ч)	1365
Извънаудиторна заетост (ч)	2569
Обща заетост (ч)	3934
Кредити	131
Оценки	31
Изпити	17
Текущи оценки	4
Защити на проект	10
(+) Дипломна работа	1
(+) Защита на дипломна работа	1
Дисциплини	31
Задължителни дисциплини	27
Задължителноизбираеми дисциплини	
Практически дисциплини	4
(+) Факултативни дисциплини	16

BASIC PARAMETERS OF ACADEMIC CURRICULUM

Lecture Hours	855
Seminar Hours	510
Academic Hours	1365
Extracurricular Academic Hours	2569
Total Academic Hours	3934
Credits	131
Assessment	31
Exam	17
Continuous Assessment	4
Project Presentation	10
(+) Diploma Thesis	1
(+) Diploma Thesis Presentation	1
Subjects	31
Compulsory Courses	27
Compulsory courses (by Student's Choice)	
Practical Work	4
(+) Free Choice Courses	16

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