

УЧЕБЕН ПЛАН ЗА 2024 - 2025 година

ACADEMIC CURRICULUM for 2024 - 2025 academic year

Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води

Water and Wastewater Treatment

11-11-2024

I семестър

Semester I

Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води

Water and Wastewater Treatment

Идент. No на курса Course Id	Линк към анотацията Hyperlink to the annotation of the course	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	извънауд. часове extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment (^)	Subject	Notes
			lect weekly	sem	L+S						
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
001.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/EHYDbCBH1MWW.pdf	Инженерна хидрология	45	30	75	75	150	5	и(е)	Engineering Hydrology	
002.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/HYDbCBH1MWW.pdf	Хидравлика	60		60	60	120	4	и(е)	Hydraulics	
002.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/HYDPRbCBH1MWW.pdf	Проект по хидравлика		45	45	45	90	3	зп(рр)	Hydraulics - Project Assignment	
003.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/CHWbCBH1MWW.pdf	Химия на водата	60	30	90	90	180	6	и(е)	Chemistry of Water	
004.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/ECEPbCBH1MWW.pdf	Екология и опазване на околната среда	45		45	45	90	3	и(е)	Ecology and Environment Protection	
005.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/OCHbCBH1MWW.pdf	Органична химия, биохимия и микробиология на водата	30	30	60	60	120	4	>	Organic Chemistry, Biochemistry and Water Microbiology	>
006.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/OMWSbCBH1MWW.pdf	Организация и управление на ВК строителство	30		30	30	60	2	>	Organization and Management of Water Supply and Sewerage Construction	>
007.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/EWSSCbCBH1MWW.pdf	Икономика на ВК строителство	30	15	45	45	90	3	и(е)	Economics of Water Supply and Sewerage Construction	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			300	150	450	450	900	30	<i>Total students' workload and credits per fall from compulsory courses</i>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
100.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/IWSSbCPH1MWW.pdf	Учебна практика по специалността				40	40	1	то(с)	Practical Training in Introduction to Water Supply and Sewerage Systems	
ОБЩО			300	150	450	490	940	31.0	TOTAL		
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
200.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/SPObFBH1MWW.pdf	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	то(с)	Physical Education and Sport	
201.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/GbFBH1MWW.pdf	Геоинформатика	30	30	60	60		4	то(с)	Geoinformatics	
202.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/CMGDbFBH1MWW.pdf	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	30		2	то(с)	Computer Methods in Geotechnical Design	

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; ито(с+е)-изпит и 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

II семестър

Semester II

Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води

Water and Wastewater Treatment

Идент. No на курса Course Id	Линк към анотацията Hyperlink to the annotation of the course	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	извъннад.	Обща	ECTS	оценяване assessment (*)	Subject	Notes
			lect	sem		часове	заетост				
			weekly		extracur		Total				
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
> 005.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/_pdf	Органична химия, биохимия и микробиология на водата	30		30	30	60	1	и(е)	Organic Chemistry, Biochemistry and Water Microbiology	
> 006.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/OMWSbCBH2MWW.pdf	Организация и управление на ВК строителство	30		30	30	60	2	и(е)	Organization and Management of Water Supply and Sewerage Construction	
006.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/OMWSPRbCBH2MWW.pdf	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	
008.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/SWTbCBH2MWW.pdf	Третиране на битови отпадъци	30		30	30	60	2	и(е)	Solid Waste Treatment	
008.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/SWTPRbCBH2MWW.pdf	Проект по третиране на битови отпадъци		25	25	35	60	2	зп(рр)	Solid Waste Treatment - Project Assignment	
009.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/PPSbCBH2MWW.pdf	Помпи и помпени станции	45		45	45	90	3	и(е)	Pumps and Pump Stations	
009.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/PPSPRbCBH2MWW.pdf	Проект по помпи и помпени станции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Pumps and Pump Stations - Project Assignment	
010.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/WSSBbCBH2MWW.pdf	Водоснабдяване и канализация на сгради	30		30	30	60	2	>	Water Supply and Sewerage of Buildings	>
010.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/WSSPRbCBH2MWW.pdf	Проект по водоснабдяване и канализация на сгради		15	15	15	30	1	>	Water Supply and Sewerage of Buildings - Project Assignment	>
011.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/WTRbCBH2MWW.pdf	Пречистване на битови и промишлени отпадъчни води	30		30	30	60	2	>	Municipal and Industrial Waste Water Treatment	>
011.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/WTRPRbCBH2MWW.pdf	Проект по пречистване на битови и промишлени отпадъчни води		25	25	35	60	2	>	Municipal and Industrial Waste Water Treatment - Project Assignment	>
012.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/NWPbCBH2MWW.pdf	Пречистване на природни води	30		30	30	60	2	>	Natural Water Purification	>
012.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/NWPRbCBH2MWW.pdf	Проект по пречистване на природни води		25	25	35	60	2	>	Natural Water Purification - Project Assignment	>
013.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/SSbCBH2MWW.pdf	Канализационни мрежи и съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Sewerage Networks and Facilities	
013.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/SSPRbCBH2MWW.pdf	Проект по канализационни мрежи и съоръжения		30	30	30	60	2	зп(рр)	Sewerage Networks and Facilities - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			270	180	450	480	930	30	<i>Total students' workload and credits per fall from compulsory course:</i>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
101.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/FbCPH2MWW.pdf	Производствена практика				120	120	4	то(с)	Field Training	
102.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/ChbCPH2MWW.pdf	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				24	24	1	то(с)	Practical Training in "Computational Methods in Hydraulics"	
ОБЩО			270	180	450	624	1074	35.0	TOTAL		
■ (+) Факултативни курсове (+) Free choice courses (optional)											
200.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/SPObFBH2MWW.pdf	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	то(с)	Physical Education and Sport	
204.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/FEMbFBH2MWW.pdf	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	то(с)	Finite Element Method	
206.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/MW/MSbFBH2MWW.pdf	Математическа статистика	30		30	30		2	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**

(*) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; и(с+е)-изпит и 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

Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води

Water and Wastewater Treatment

Иdent.No на курса Course Id	Линк към анотацията Hyperlink to the annotation of the course	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	извънауд. часове	Обща заетост	ECTS	оценяване access- ment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		extracur	Total				
Задължителни курсове			Compulsory courses								
> 010.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/WSSBbCBH3MWW.pdf	Водоснабдяване и канализация на сгради	30		30	30	60	2	и(е)	Water Supply and Sewerage of Buildings	
> 010.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/WSSPRbCBH3MWW.pdf	Проект по водоснабдяване и канализация на сгради		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage of Buildings - Project Assignment	
> 011.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/WTRbCBH3MWW.pdf	Пречистване на битови и промишлени отпадъчни води	60		60	60	120	4	и(е)	Municipal and Industrial Waste Water Treatment	
> 011.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/WTRPRbCBH3MWW.pdf	Проект по пречистване на битови и промишлени отпадъчни води		45	45	45	90	3	зп(рр)	Municipal and Industrial Waste Water Treatment - Project Assignment	
> 012.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/WWPbCBH3MWW.pdf	Пречистване на природни води	60		60	60	120	4	и(е)	Natural Water Purification	
> 012.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/WWPPRbCBH3MWW.pdf	Проект по пречистване на природни води		45	45	45	90	3	зп(рр)	Natural Water Purification - Project Assignment	
014.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/AEWWPbCBH3MWW.pdf	Автоматизация и експлоатация на ВК пречиствателни станции	60		60	60	120	4	и(е)	Automation and Exploitation of Waste Water Treatment Plants	
015.01	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/WSSbCBH3MWW.pdf	Водоснабдителни мрежи и съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Water Supply Systems and Structures	
015.02	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/WSSPRbCBH3MWW.pdf	Проект по водоснабдителни мрежи и съоръжения		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Supply Systems and Structures - Project Assignment	
016.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/HIWbCBH3MWW.pdf	Хидроинформатика във ВК	30	15	45	45	90	3	и(е)	Hydroinformatics in Water Supply and Sewerage Systems	
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			285	165	450	450	900	30	Total students' workload and credits per fall from compulsory course:		
Практически занятия или извънсеместриални курсове			Practical work or additional courses								
103.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/PDFbCPH3MWW.pdf	Преддипломен стаж				120	120	4	то(с)	Pre-Diploma Field Training	15 days * 8 h
ОБЩО			285	165	450	570	1020	34.0	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; ито(с+е)-изпит и 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

Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води

Water and Wastewater Treatment

Идент. No на курса Course Id	Линк към анотацията Hyperlink to the annotation of the course	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	извънауд. часове extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect weekly	sem	L+S						
■ (+) Факултативни курсове											
(+) Free choice courses (optional)											
200.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/SPObFBH3MWW.pdf	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	то(с)	Physical Education and Sport	
204.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/FEMbFBH3MWW.pdf	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	то(с)	Finite Element Method	
209.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/MMUWbCBH3MWW.pdf	Управление и комплексно използване на водите		30	30	30		2	то(с)	Management and Multipurpose Use of Water Resources	
210.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/REvbfBH3MWW.pdf	Оценка на недвижими имоти	30	15	45	45		3	то(с)	Real Estate Valuation	
211.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/AMAPbFBH3MWW.pdf	Приложение на ГИС с отворен код		30	30	30		2	то(с)	GIS using Open Source Software	
212.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/ANNCbFBH3MWW.pdf	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30	30		2	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
213.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/MOSSbFBH3MWW.pdf	Компютърно моделиране на канализационни мрежи		30	30	30		2	то(с)	Computered Modelling of Sewerage Networks	
214.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/REVPbFBH3MWW.pdf	Факултативна практика по оценка на недвижими имоти				18		1	то(с)	Free elective practical training in Real Estate Valuation	
215.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/ANWbFBH3MWW.pdf	Приложни информационни технологии във водното строителство	30	30	60	60		4	и(е)	Application of Informatics in Water Sector	
216.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/FBISbFBH3MWW.pdf	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 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; ито(с+е)-изпит и текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

IV семестър

Semester IV

Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води

Water and Wastewater Treatment

Идент. No на курса Course Id	Линк към анотацията Hyperlink to the annotation of the course	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	извънауд. часове	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment (*)	Subject	Notes
			lect	sem		extracur	Total				
			weekly								

■ Задължителни курсове **Compulsory courses**

300.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/DWbCBH4MWW.pdf	Разработване на дипломна работа				450	450	15	ДП(DP)	Work on Diploma Thesis	
301.00	http://www.uacg.bg/filebank/ECTS/WW/DPLbCBH4MWW.pdf	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 fall from compulsory course:*

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 и текуща оценка/continuous&examination; зп(pp)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; тo(c)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues