

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  
**Газоснабдяване**

SPECIALTY  
**Gas Supply**

*образователно - квалификационна степен* **МАГИСТЪР**  
*Degree* **MASTER OF SCIENCE**

*форма на обучение* **РЕДОВНА**  
*Form of Education* **FULL TIME UNIVERSITY LEVEL**

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ACADEMIC CURRICULUM**  
**2018/2019**

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

## Газоснабдяване

Gas Supply

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>											
001.00	EGHGbCBH	Инженерна геология и хидрогеология	30	15	45	55	100	3	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
002.00	SURbCBH	Геодезия	45	30	75	55	130	4	и(е)	Surveying	
003.00	CMbCBH	Химия	45	30	75	60	135	5	и(е)	Chemistry	
004.00	HYDbCBH	Хидравлика	45	30	75	60	135	5	и(е)	Hydraulics	
005.00	GDbCBH	Газова динамика	45	45	90	110	200	7	и(е)	Gas Dynamics	
006.00	STEbCBH	Улици	30	15	45	55	100	3	и(е)	Streets	
007.00	ESERbCBH	Екология и опазване на околната среда	30	15	45	25	70	2	и(е)	Ecology and Environment Protection	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			270	180	450	420	870	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>											
008.00	IGSSbCPH	Учебна практика по специалността				30	30	1	з(p/f)	Practical Training in Introduction to Gas Supply Systems	
<b>ОБЩО</b>			270	180	450	450	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
009.01	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(p/f)	Physical Education and Sport	
009.02	GibFBH	Геоинформатика	30	30	60	15		2	и(е)	Geoinformatics	
009.03	CMGDbFBH	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	15		1	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**

(<sup>^</sup>) Оценяване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(pp)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## II семестър

Semester II

## Газоснабдяване

Gas Supply

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>											
010.00	PCPCSbCBH	Помпи, компресори, помпени и компресорни станции	45	45	90	36	126	4	и(е)	Pumps, Compressors, Pump Compressor Stations	
011.00	WSSBbCBH	Водоснабдяване и канализация на сгради	45	30	75	45	120	4	и(е)	Water Supply and Sewerage of Buildings	
012.00	OMCbCBH	Организация и управление на строителството	45	30	75	45	120	4	и(е)	Organization and Management of Construction	
013.00	ECONCbCBH	Икономика на строителството	30		30	30	60	2	з(p/f)	Economics of Construction	
014.00	THTbCBH	Техническа термодинамика и топлопренасяне	45	45	90	60	150	5	и(е)	Thermodynamics and Heat Transfer	
015.00	HVCbCBH	Отопление, вентилация и климатизация	45	45	90	90	180	6	и(е)	Heating, Ventilation and Conditioning	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			255	195	450	306	756	25	<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>											
016.01	CMGSbCPH	Специална практика по компютърни методи в газоснабдяването				24	24	2	з(p/f)	Special Field Practice - Computered Methods in Gas Supply	
016.02	FTbCPH	Производствена практика				120	120	3	з(p/f)	Field Training	
<b>ОБЩО</b>			255	195	450	450	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
017.01	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(p/f)	Physical Education and Sport	
017.03	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	30		30			1	то(с)	Finite Element Method	
017.05	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; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## III семестър

## Semester III

## Газоснабдяване

## Gas Supply

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				

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

018.00	GPTSbCBH	Добив, магистрален пренос на газ	60	45	105	90	195	7	и(е)	Gas Production, Transportation and Storage	
019.00	GIBbCBH	Сградни газови инсталации и устройства	45	45	90	60	150	5	и(е)	Gas Instalations for Buildings	
020.00	MIGSSbCBH	Селищни и промишлени газоснабдителни системи	60	60	120	105	225	8	и(е)	Municipal and Industrial Gas Supply Systems	
021.00	MMGSSbCBH	Математическо моделиране на газоснабдителни системи	30	30	60	30	90	3	и(е)	Mathematical Modelling of Gas Supply Systems	
022.00	WSSSbCBH	Водоснабдителни мрежи и съоръжения	45	30	75	45	120	4	и(е)	Water Supply Systems and Structures	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

240 210 450 330 780 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

023.00	PDFTbCPH	Преддипломен стаж				120	120	3	з(p/f)	Pre-Diploma Field Training	15 days * 8 h
--------	----------	-------------------	--	--	--	-----	-----	---	--------	----------------------------	---------------

## ОБЩО

240 210 450 450 900 30.0

## TOTAL

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+ Free choice courses (optional))

024.01	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(p/f)	Physical Education and Sport	
024.02	MMUWbFBH	Управление и комплексно използване на водите		30	30			1	то(с)	Management and Multipurpose Use of Water Resources	
024.03	REvbFBH	Оценка на недвижими имоти	30	15	45			2	то(с)	Real Estate Valuation	
024.04	AMAPbFBH	Приложение на ГИС с отворен код		30	30			1	то(с)	GIS using Open Source Software	
024.05	ANNCbFBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30			1	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
024.06	REVPbFPH	Факултативна практика по оценка на недвижими имоти				18		1	то(с)	Free elective practical training in Real Estate Valuation	
024.07	AIWbFBH	Приложни информационни технологии във водното строителство	30	30	60			2	и(е)	Application of Informatics in Water Sector	

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

## IV семестър

Semester IV

## Газоснабдяване

Gas Supply

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>											
100.00	DWWbCBH	Разработване на дипломна работа				900	900	30	ДИ(DE)	Work on Diploma Thesis	
<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>) Оценка/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