

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

Нефтегазово дело - Управление, мониторинг и експлоатация на газопреносни системи

SPECIALTY

образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР
Degree MASTER OF SCIENCE

форма на обучение РЕДОВНА
Form of Education FULL TIME UNIVERSITY LEVEL

УЧЕБЕН ПЛАН
ACADEMIC CURRICULUM
2017/2018

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

Нефтегазово дело - Управление, мониторинг и експлоатация на газопреносни системи

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											
001.00	SURbCBH	Геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Surveying	
002.00	CMSCbCBH	Химия - специализиран курс	30	30	60	60	120	4	и(е)	Chemistry - Specialized Course	
003.01	THTbCBH	Техническа термодинамика и топлопренасяне	45		45	75	120	4	и(е)	Thermodynamics and Heat Transfer	
003.02	THTPRbCBH	Проект по техническа термодинамика и топлопренасяне		45	45	75	120	4	зп(рр)	Thermodynamics and Heat Transfer - Project Assignment	
004.00	CCTbCBH	Компютърни технологии в строителството		45	45	75	120	4	и(е)	Construction Computer Technologies	
005.01	GDbCBH	Газова динамика	45		45	45	90	3	и(е)	Gas Dynamics	
005.02	GDPRbCBH	Проект по газова динамика		45	45	45	90	3	зп(рр)	Gas Dynamics - Project Assignment	
006.00	ECERbCBH	Екология и опазване на околната среда	30		30	30	60	2	и(е)	Ecology and Environment Protection	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			180	195	375	465	840	28	<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)											
007.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	и(е)	Elective discipline	
ОБЩО			210	195	405	495	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
007.01	RLbEBH	Руски език	30		30	30		2	и(е)	Russian Language	
007.02	FEMbEBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	и(е)	Finite Element Method	
007.03	LDPbEBH	Линейно и динамично програмиране	30		30	30		2	и(е)	Linear and Dynamic Programming	
007.04	ANNCbEBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30	30		2	и(е)	Artificial Neural Networks in Construction	

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**

([^]) Оценяване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-защот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

II семестър

Semester II

Нефтегазово дело - Управление, мониторинг и експлоатация на газопреносни системи

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											
008.01	GPTSbCBH	Добив, магистрален пренос и съхранение на газ	30		30	30	60	2	и(е)	Gas Production, Transmission and Storage	
008.02	GPTSPRbCBH	Проект по добив, магистрален пренос и съхранение на газ		30	30	30	60	2	зп(рр)	Gas Production, Transmission and Storage - Project Assignment	
009.01	ISbCBH	Информационни системи	30		30	30	60	2	и(е)	Information Systems	
009.02	ISPRbCBH	Проект по информационни системи		30	30	30	60	2	зп(рр)	Information Systems - Project Assignment	
010.00	GSSRbCBH	Надеждност на газоснабдителни системи	30		30	30	60	2	и(е)	Gas Supply System Reliability	
011.00	ECONCbCBH	Икономика на строителството	30		30	30	60	2	и(е)	Economics of Construction	
012.01	TPMCbCBH	Измерване и контрол на технологични параметри	30		30	30	60	2	и(е)	Technological Parameters Measurement and Control	
012.02	TPMCPRbCBH	Проект по измерване и контрол на технологични параметри		30	30	30	60	2	зп(рр)	Technological Parameters Measurement and Control - Project Assignment	
013.01	RAbCBH	Анализ на риска	30		30	30	60	2	и(е)	Risk Analysis	
013.02	RAPRbCBH	Проект по анализ на риска		30	30	30	60	2	зп(рр)	Risk Analysis - Project Assignment	
014.01	MIGSbCBH	Селищни и промишлени газоснабдителни системи	45		45	45	90	3	и(е)	Municipal and Industrial Gas Supply Systems	
014.02	MIGSPRbCBH	Проект по селищни и промишлени газоснабдителни системи		45	45	45	90	3	зп(рр)	Municipal and Industrial Gas Supply Systems - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			225	165	390	390	780	26	<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)											
015.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	и(е)	Elective discipline	
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
016.00	IGSSbCPH	Учебна практика по специалността		60	60		60	2	з(р/ф)	Practical Training in Introduction to Gas Supply Systems	
ОБЩО			255	225	480	420	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
015.01	RLbEBH	Руски език	30		30	30		2	и(е)	Russian Language	
015.02	FEMbEBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	и(е)	Finite Element Method	
015.03	STDEAbEBH	Устойчивост на диференциалните уравнения с приложения в механиката	30		30	30		2	и(е)	Stability of Differential Equations with Application to Mechanics	
015.04	MSbEBH	Математическа статистика	30		30	30		2	и(е)	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**

([^]) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; итo(c+e)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-защот/pass/fail; тo(c)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

III семестър

Semester III

Нефтогазово дело - Управление, мониторинг и експлоатация на газопреносни системи

Идент.Но 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											
017.00	MGSSbCBH	Ремонтно-техническо обслужване на газоснабдителни системи	45		45	45	90	3	и(е)	Maintenanncce of Gas Supply Systems	
018.00	DRGSSbCBH	Диагностика и ремонт на газопреносни системи	45		45	45	90	3	и(е)	Diagnostics and Repair of Gas Supply Systems	
019.00	CMUGRbCBH	Контрол и експлоатация в ПГХ	45		45	45	90	3	и(е)	Control and Maintenance of Underground Gas Reservoirs	
020.00	GSLbCBH	Законодателство в областта на газоснабдяването	30		30	30	60	2	и(е)	Gas Supply Legislation	
020.01	AMGSSbCBH	Автоматизация и управление на газоснабдителни системи	45		45	45	90	3	и(е)	Automation and Management of Gas Supply System	
020.02	AMGSPRbCBH	Проект по автоматизация и управление на газоснабдителни системи		45	45	45	90	3	зп(рр)	Automation and Management of Gas Supply System - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			210	45	255	255	510	17	<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)											
021.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	и(е)	Elective discipline	
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
022.00	PTMGTSbCPH	Учебна практика по експлоатация на магистрални газопреносни системи		120	120	120	240	8	з(р/ф)	Practical Training in Maintenance of Gas Transmission Trunk Systems	
023.00	GHIbCPH	Учебна практика по информационни системи и геоинформатика		30	30		30	1	з(р/ф)	Practical Training in Information Systems and Geoinformatic	
024.00	PDFTbCPH	Преддипломен стаж		60	60		60	2	з(р/ф)	Pre-Diploma Field Training	
ОБЩО			240	255	495	405	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
021.01	RLbEBH	Руски език	30		30	30		2		Russian Language	
021.02	FEMbEBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2		Finite Element Method	
021.03	LDPbEBH	Линейно и динамично програмиране	30		30	30		2		Linear and Dynamic Programming	
021.04	ANNCbEBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30	30		2		Artificial Neural Networks in Construction	

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**

([^]) Оценкаване/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

IV семестър

Semester IV

Нефтегазово дело - Управление, мониторинг и експлоатация на газопреносни системи

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											
025.00	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>		
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; 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