

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
Водно строителство

SPECIALTY
Water Engineering

образователно - квалификационна степен БАКАЛАВЪР
Degree BACHELOR

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

Водно строителство

Water Engineering

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											
001.00	CHCEbCBH	Химия в строителството	30	30	60	60	120	4	и(е)	Chemistry in Civil Engineering	
002.00	CEGbCBH	Инженерно - строителна графика	15	15	30	30	60	2	то(с)	Engineering Graphics	
003.00	LAAGbCBH	Линейна алгебра и аналитична геометрия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
004.00	SURbCBH	Геодезия	45	45	90	90	180	6	и(е)	Surveying	
005.00	INTbCBH	Въведение в специалността	15		15	15	30	1	з(p/f)	Introduction to the Course	
006.00	CSPLbCBH	Компютърни системи и езици за програмиране		30	30	30	60	2	то(с)	Computer Systems and Program Languages	
007.00	PHSbCBH	Физика	45	45	90	90	180	6	и(е)	Physics	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

180 195 375

375 750 25

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

008.00	PHbCBH	Философия	30		30	30	60	2	то(с)	Philosophy	
009.00	FLbCBH	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
010.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>

ОБЩО

210 240 450 450 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

008.01	PHCRbEBH	Философия на културата и религията	30		30	30		2	то(с)	Philosophy of Culture and Religion	
008.02	TVbEBH	Теория на ценностите	30		30	30		2	то(с)	Theory of Values	
009.01	ENbEBH	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
009.02	FRbEBH	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
009.03	GEbEBH	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>

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

II семестър

Semester II

Водно строителство

Water Engineering

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											
011.00	MANbCBH	Математически анализ	60	45	105	105	210	7	и(е)	Mathematical Analysis	
012.00	DEGLbCBH	Дескриптивна геометрия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Descriptive Geometry	
013.00	CAEbCBH	Автоматизация на инженерния труд	15	30	45	45	90	3	то(с) >	Computer - Aided Engineering	>
014.00	BMТbCBH	Строителни материали	30	30	60	60	120	4	>	Building Materials	>
015.00	EGHGbCBH	Инженерна геология и хидрогеология	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
016.00	TM1bCBH	Теоретична механика - I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theoretical Mechanics I	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

195 195 390 390 780 26

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор) Compulsory courses (on subject by student's choice)											
000.01	FTEGHGbCBH	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				16	16	1	з(p/f)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	
> 009.00	FLbCBH	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 010.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	з(p/f)	Physical Education and Sport	

ОБЩО

195 240 435 451 886 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове Elective courses											
> 009.01	ENbEBH	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 009.02	FRbEBH	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 009.03	GEbEBH	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>

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

III семестър

Semester III

Водно строителство

Water Engineering

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											
> 014.00	ВМТbCBH	Строителни материали	30	30	60	60	120	4	и(е)	Building Materials	
017.00	ТМ2bCBH	Теоретична механика - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theoretical Mechanics II	
018.00	АМАТНbCBH	Приложна математика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Applied Mathematics	
019.01	HYD1bCBH	Хидравлика - I част	45		45	45	90	3	и(е)	Hydraulics I	
019.02	HYD1PRbCBH	Проект по хидравлика - I част		30	30	30	60	2	зп(рр)	Hydraulics I - Project Assignment	
020.01	ЕНДОРbCBH	Инженерна хидрология и океанология	45		45	45	90	3	>	Engineering Hydrology and Oceanology	>
020.02	ЕНДОРbCBH	Проект по инженерна хидрология и океанология		30	30	30	60	2	>	Engineering Hydrology and Oceanology - Project Assignment	>
021.00	СМТbCBH	Съпротивление на материалите	30	30	60	60	120	4	>	Strength of Materials	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			210	180	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)											
> 009.00	FLbCBH	Чужд език		30	30	30	60	2	и(е)	Foreign Language	
022.00	ECONbCBH	Икономика	30		30	30	60	2	и(е)	Economy	
ОБЩО			240	210	450	450	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
> 009.01	ENbEBH	Английски език		30	30	30		2	и(е)	English Language	
> 009.02	FRbEBH	Френски език		30	30	30		2	и(е)	French Language	
> 009.03	GEbEBH	Немски език		30	30	30		2	и(е)	German Language	
022.01	ТМЕbEBH	Обща теория на пазарното стопанство	30		30	30		2	и(е)	General Theory of Market Economy	
022.02	ЕСМАНbEBH	Икономика за мениджъри	30		30	30		2	и(е)	Economics for Managers	

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

Водно строителство

Water Engineering

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											
> 020.01	ЕНДОРbCBH	Инженерна хидрология и океанология	45		45	45	90	3	и(е)	Engineering Hydrology and Oceanology	
> 020.02	ЕНДОPRbCBH	Проект по инженерна хидрология и океанология		30	30	30	60	2	зп(рр)	Engineering Hydrology and Oceanology - Project Assignment	
021.00	SMTbCBH	Съпротивление на материалите	30	30	60	60	120	4	и(е)	Strength of Materials	
023.00	CONMACbCBH	Строителни машини	30	15	45	45	90	3	и(е)	Construction Machinery	
024.00	SM1bCBH	Строителна механика - I част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Structural Mechanics I	
025.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундаране	30		30	30	60	2	>	Soil Mechanics and Foundation Engineering	>
025.02	FOUNPRbCBH	Проект по фундаране		15	15	15	30	1	>	Foundation Engineering - Project Assignment	>
026.00	LACbCBH	Правни въпроси в строителството	15		15	15	30	1	то(с)	Legal Aspects in Construction	
027.00	AEEbCBH	Приложна електротехника	15	15	30	30	60	2	то(с)	Applied Electrical Engineering	
028.01	HYD2bCBH	Хидравлика - II част	45		45	45	90	3	и(е)	Hydraulics II	
028.02	HYD2PRbCBH	Проект по хидравлика - II част		30	30	30	60	2	зп(рр)	Hydraulics II - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			240	165	405	405	810	27	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.02	EHYDPbCPH	Учебна практика по инженерна хидрология				30	30	1	з(р/ф)	Practical Training in Engineering Hydrology	
000.03	CHbCPH	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				20	20	1	з(р/ф)	Practical Training in "Computation in Hydraulics"	
000.04	HESbCPH	Специална практика (запознаване с хидротехнически обекти)				40	40	1	з(р/ф)	Special Field Practice (Introduction to Hydraulic Engineering Systems)	
ОБЩО			240	165	405	495	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**

([^]) 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/continues

V семестър

Semester V

Водно строителство

Water Engineering

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											
> 025.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундаране	30		30	30	60	2	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
> 025.02	FOUNPRbCBH	Проект по фундаране		30	30	30	60	2	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
029.00	HRWbCBH	Пътища и железници	30	15	45	45	90	3	и(е)	Highways, Roads and Railways	
030.01	BCONbCBH	Сградостроителство	30		30	30	60	2	и(е)	Building Construction	
030.02	BCONPRbCBH	Проект по сградостроителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Building Construction - Project Assignment	
031.00	SM2bCBH	Строителна механика - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Structural Mechanics II	
032.01	WSSBbCBH	Водоснабдяване и канализация на сгради	45		45	45	90	3	и(е)	Water Supply and Sewerage of Buildings	
032.02	WSSPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация на сгради		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage of Buildings - Project Assignment	
033.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	30		30	30	60	2	>	Reinforced Concrete and Solid Structures	>
033.02	RCSPRbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		30	30	30	60	2	>	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	>
034.01	PPSbCBH	Помпи и помпени станции	45		45	45	90	3	и(е)	Pumps and Pump Stations	
034.02	PPSPRbCBH	Проект по помпи и помпени станции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Pumps and Pump Stations - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			240	210	450	450	900	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
ОБЩО			240	210	450	450	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**

([^]) Оценяване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(c+e)-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

VI семестър

Semester VI

Водно строителство

Water Engineering

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											
> 033.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	30		30	30	60	2	и(е)	Reinforced Concrete and Solid Structures	
> 033.02	RCSPRbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	
035.01	WSbCBH	ВК мрежи и съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Water Supply and Sewerage Systems and Structures	
035.02	WSPPRbCBH	Проект по ВК мрежи и съоръжения		45	45	45	90	3	зп(рр)	Water Supply and Sewerage Systems and Structures - Project Assignment	
036.01	IDSSbCBH	Хидромелиоративни системи и съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Irrigation and Drainage Systems and Structures	
036.02	IDSSPRbCBH	Проект по хидромелиоративни системи и съоръжения		45	45	45	90	3	зп(рр)	Irrigation and Drainage Systems and Structures - Project Assignment	
037.01	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Hydraulic Structures	
037.02	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		45	45	45	90	3	зп(рр)	Hydraulic Structures - Project Assignment	
038.00	WRMMbCBH	Управление на водните ресурси	15	15	30	30	60	2	и(е)	Water resources management	
039.01	SITSbCBH	Стоманени и дървени конструкции	30		30	30	60	2	и(е)	Steel and Timber Structures	
039.02	SITSPRbCBH	Проект по стоманени и дървени конструкции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Steel and Timber Structures - Project Assignment	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 210 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.05	FTbCPH	Производствена практика				60	60	2	з(п/ф)	Field Training	
--------	--------	-------------------------	--	--	--	----	----	---	--------	----------------	--

ОБЩО

210 210 420 480 900 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(рр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

VII семестър

Semester VII

Водно строителство

Water Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ. self pr.	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem							
■ Задължителни курсове Compulsory courses											
040.01	WPSSbCBH	Хидроенергийни системи и съоръжения	30		30	30	60	2	и(е)	Water - Power Systems and Facilities	
040.02	WPSSPRbCBH	Проект по хидроенергийни системи и съоръжения		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water - Power Systems and Facilities - Project Assignment	
041.00	GASSbCBH	Газоснабдяване	30	30	60	60	120	4	и(е)	Gas Supply	
042.00	EWSSbCBH	Експлоатация на ВК мрежи и съоръжения	30	30	60	60	120	4	и(е)	Exploitation of Water Supply and Sewerage Systems and Structures	
043.00	EIDSbCBH	Експлоатация на ХМС и опазване на околната среда	30	30	60	60	120	4	и(е)	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems and Environment Protection	
044.00	EXHbCBH	Експлоатация на ХТС	30	30	60	60	120	4	и(е)	Exploitation of Hydraulic Engineering Structures	
045.00	HTUbCBH	Хидротехнически тунели	15	15	30	30	60	2	и(е)	Hydraulic Tunnels	
046.01	OMWEbCBH	Организация и управление на ВС	30		30	30	60	2	>	Organization and Management of Water Engineering	>
046.02	OMWEPRbCBH	Проект по организация и управление на ВС		15	15	15	30	1	>	Organization and Management of Water Engineering - Project Assignment	>
047.01	RCORRbCBH	Корекции на реки	30		30	30	60	2	и(е)	River Corrections	
047.02	RCOPRbCBH	Проект по корекции на реки		15	15	15	30	1	зп(рр)	River Corrections - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			225	195	420	420	840	28	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.06	PDFTbCPH	Преддипломен стаж				60	60	2	з(р/ф)	Pre-Diploma Field Training	
ОБЩО			225	195	420	480	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**

([^]) Оценяване/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

VIII семестър

Semester VIII

Водно строителство

Water Engineering

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											
> 046.01	OMWEbCBH	Организация и управление на ВС	30		30	30	60	2	и(е)	Organization and Management of Water Engineering	
> 046.02	OMWEPRbCBH	Проект по организация и управление на ВС		30	30	30	60	2	зп(рр)	Organization and Management of Water Engineering - Project Assignment	
048.01	ЕСЕРbCBH	Екология и опазване на околната среда	30		30	30	60	2	и(е)	Ecology and Environment Protection	
048.02	ЕСЕPRbCBH	Проект по екология и опазване на околната среда		15	15	15	30	1	зп(рр)	Ecology and Environment Protection - Project Assignment	
049.00	HWЕbCBH	Хидроинформатика в ВС	15	30	45	45	90	3	и(е)	Hydroinformatics of Water Engineering	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			75	75	150	150	300	10	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Практически занятия или извънсеместриални курсове Practical work or additional courses											
000.07	DWWbCPH	Разработване на дипломна работа				600	600	20	ДИ(ДЕ)	Work on Diploma Thesis	
ОБЩО			75	75	150	750	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(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues