

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  
**Хидромелиоративно строителство**

SPECIALTY  
**Irrigation and Drainage Engineering**

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

*форма на обучение ЗАДОЧНА*  
*Form of Education PART 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

## Хидромелиоративно строителство

Irrigation and Drainage 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				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
001.00	CHCEbCBH	Химия в строителството	15	8	23	67	90	3	и(е)	Chemistry in Civil Engineering	
002.00	CEGьCBH	Инженерно - строителна графика	8	8	16	39	55	1	то(с)	Engineering Graphics	
003.00	LAAGьCBH	Линейна алгебра и аналитична геометрия	24	15	39	96	135	6	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
004.00	AEЕьCBH	Приложна електротехника	15	8	23	67	90	3	то(с)	Applied Electrical Engineering	
005.00	DEGLьCBH	Дескриптивна геометрия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Descriptive Geometry	
006.00	PACьCBH	Програмиране и използване на изчислителните системи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове 92 69 161 449 610 21 Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
007.00	PHьCBH	Философия	15		15	45	60	2	то(с)	Philosophy	
008.00	FLьCBH	Чужд език	8	15	23	97	120	2	>	Foreign Language	>
009.00	SPOьCBH	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>

**ОБЩО** **TOTAL**  
115 99 214 606 820 26.0

<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
007.00		Философия								Philosophy	
007.01	PHCRьEBH	Философия на културата и религията	15		15	45		2	то(с)	Philosophy of Culture and Religion	
007.02	TVьCBH	Теория на ценностите	15		15	45		2	то(с)	Theory of Values	
008.00		Чужд език								Foreign Language	
008.01	ENьEBH	Английски език	8	15	23	97		2	>	English Language	>
008.02	GEьEBH	Немски език	8	15	23	97		2	>	German Language	>
008.03	FRьEBH	Френски език	8	15	23	97		2	>	French Language	>
008.04	BGьEBH	Български език за чуждестранни студенти	8	15	23	97		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

**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

## II семестър

Semester II

## Хидромелиоративно строителство

Irrigation and Drainage Engineering

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	MAN1bCBH	Математически анализ - I част	24	21	45	125	170	7	и(е)	Mathematical Analysis I	
011.01	BCONbCBH	Сградостроителство	15		15	75	90	3	и(е)	Building Construction	
011.02	BCONPRbCBH	Проект по сградостроителство		15	15	45	60	2	з(рр)	Building Construction - Project Assignment	
012.00	SURbCBH	Геодезия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Surveying	
013.00	TM1bCBH	Теоретична механика - I част	24	15	39	96	135	5	и(е)	Theoretical Mechanics I	
014.00	PHSbCBH	Физика	15	15	30	105	135	5	>	Physics	>
025.00	ECONCbCBH	Икономика на строителството	15	15	30	40	70	2	и(е)	Economics of Construction	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			108	96	204	576	780	28	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 008.00	FLbCBH	Чужд език		24	24	81	105	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	з(p/f)	Physical Education and Sport	
<b>ОБЩО</b>			108	135	243	672	915	31.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
> 008.00		Чужд език								Foreign Language	
> 008.01	ENbEBH	Английски език		24	24	81		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBH	Немски език		24	24	81		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBH	Френски език		24	24	81		2	>	French Language	>
> 008.04	BGbEBH	Български език за чуждестранни студенти		24	24	81		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(p/f)	Physical Education and Sport	

**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>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-защот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## III семестър

## Semester III

## Хидромелиоративно строителство

## Irrigation and Drainage Engineering

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>											
> 014.00	PHSbCBH	Физика	15	15	30	90	120	4	и(е)	Physics	
015.00	MAN2bCBH	Математически анализ - II част	24	21	45	90	135	5	и(е)	Mathematical Analysis II	
016.00	TM2bCBH	Теоретична механика - II част	15	15	30	120	150	5	и(е)	Theoretical Mechanics II	
017.00	SMTbCBH	Съпротивление на материалите	24	15	39	111	150	5	>	Strength of Materials	>
018.00	BMТbCBH	Строителни материали	24	15	39	111	150	5	>	Building Materials	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			102	81	183	522	705	24	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
008.00	FLbCBH	Чужд език		24	24	50	74	2	>	Foreign Language	>
<b>ОБЩО</b>			102	105	207	572	779	26.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
008.00		Чужд език								Foreign Language	
> 008.01	ENbEBH	Английски език		24	24	50		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBH	Немски език		24	24	50		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBH	Френски език		24	24	50		2	>	French Language	>
> 008.04	BGbEBH	Български език за чуждестранни студенти		24	24	50		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(p/f)	Physical Education and Sport	

**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(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

## IV семестър

## Semester IV

## Хидромелиоративно строителство

## Irrigation and Drainage Engineering

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>											
> 017.00	SMTbCBH	Съпротивление на материалите	15	15	30	110	140	5	и(е)	Strength of Materials	
> 018.00	BMТbCBH	Строителни материали	15	15	30	90	120	4	и(е)	Building Materials	
019.00	EGHGbCBH	Инженерна геология и хидрогеология	15	15	30	90	120	4	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
020.00	AMATHbCBH	Приложна математика	24	15	39	81	120	4	и(е)	Applied Mathematics	
021.00	CAEбCBH	Автоматизация на инженерния труд	8	15	23	67	90	3	то(с)	Computer - Aided Engineering	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			77	75	152	438	590	20	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
> 008.00	FLbCBH	Чужд език		24	24	50	74	2	то(с)	Foreign Language	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.01	FTEGHGбCPH	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				16	16	1	з(p/f)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	
<b>ОБЩО</b>			77	99	176	504	680	23.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
008.00		Чужд език								Foreign Language	
> 008.01	ENbEBH	Английски език		24	24	50		2	то(с)	English Language	
> 008.02	GEbEBH	Немски език		24	24	50		2	то(с)	German Language	
> 008.03	FRbEBH	Френски език		24	24	50		2	то(с)	French Language	
> 008.04	BGbEBH	Български език за чуждестранни студенти		24	24	50		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	

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

## V семестър

## Semester V

## Хидромелиоративно строителство

## Irrigation and Drainage Engineering

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>											
<b>Compulsory courses</b>											
022.00	FFLMECbCBH	Хидромеханика	15	15	30	90	120	4	и(е)	Fundamentals of Fluid Mechanics	
023.01	EHYDьCBH	Инженерна хидрология	24		24	66	90	3	>	Engineering Hydrology	>
023.02	EHYDPRьCBH	Проект по инженерна хидрология		15	15	45	60	2	>	Engineering Hydrology - Project Assignment	>
024.00	CONMACьCBH	Строителни машини	15	8	23	67	90	3	и(е)	Construction Machinery	
029.00	LACьCBH	Правни въпроси в строителството	15		15	45	60	2	то(с)	Legal Aspects in Construction	
030.00	EGEьCBH	Инженерна геодезия	8	15	23	52	75	2	>	Engineering Geodesy	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			77	53	130	365	495	16	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
000.03	TСMьCPH	Учебна практика по строителни машини				16	16	1	з(p/f)	Practical Training in Construction Machinery	
<b>ОБЩО</b>			77	53	130	381	511	17.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b>											
<b>(+) Free choice courses (optional)</b>											
000.100		Нанотехнологии и наноматериали в строителството, пречистването и мониторинга на водите	15	15	30			1	з(p/f)		
009.00	SPOьFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(p/f)	Physical Education and Sport	

**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

## VI семестър

## Semester VI

## Хидромелиоративно строителство

## Irrigation and Drainage Engineering

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>											
<b>Compulsory courses</b>											
> 023.01	EHYDbCBH	Инженерна хидрология	24		24	100	124	4	и(е)	Engineering Hydrology	
> 023.02	EHYDPRbCBH	Проект по инженерна хидрология		15	15	45	60	2	з(рр)	Engineering Hydrology - Project Assignment	
026.01	HYDbCBH	Хидравлика	24		24	70	94	3	>	Hydraulics	>
026.02	HYDPRbCBH	Проект по хидравлика		15	15	45	60	2	>	Hydraulics - Project Assignment	>
028.00	MSSbCBH	Мелиоративно почвознание	30	24	54	100	154	5	и(е)	Meliorative Soil Science	
> 030.00	EGEbCBH	Инженерна геодезия	8	15	23	62	85	2	и(е)	Engineering Geodesy	
031.00	SM2bCBH	Строителна механика - II част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Structural Mechanics II	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			101	84	185	512	697	22	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
000.02	EHYDPRbCPH	Учебна практика по инженерна хидрология				30	30	1	з(р/ф)	Practical Training in Engineering Hydrology	
000.04	MSSPbCPH	Учебна практика по мелиоративно почвознание				16	16	1	з(р/ф)	Practical Training in Meliorative Soil Science	
<b>ОБЩО</b>			101	84	185	558	743	24.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b>											
<b>(+) Free choice courses (optional)</b>											
000.100	GlbFBH	Геоинформатика	30	30	60	15		2	и(е)	Geoinformatics	
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	

**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>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; з(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## VII семестър

## Semester VII

## Хидромелиоративно строителство

## Irrigation and Drainage Engineering

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>											
> 026.01	HYDbCBH	Хидравлика	15		15	75	90	3	и(е)	Hydraulics	
> 026.02	HYDPRbCBH	Проект по хидравлика		15	15	45	60	2	зп(рр)	Hydraulics - Project Assignment	
027.00	SM1bCBH	Строителна механика - I част	24	15	39	141	180	6	и(е)	Structural Mechanics I	
028.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундаране	30		30	90	120	5	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
028.02	FOUNPRbCBH	Проект по фундаране		24	24	76	100	3	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
032.00	AGROMbCBH	Агромелиорации	15	15	30	30	60	2	и(е)	Agromelioration	
034.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	24		24	70	94	3	>	Reinforced Concrete and Solid Structures	>
034.02	RCSPRbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		15	15	45	60	2	>	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			108	84	192	572	764	26	<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>											
000.05	CHbCPH	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				24	24	1	з(р/ф)	Practical Training in "Computational in Hydraulics"	
<b>ОБЩО</b>			108	84	192	596	788	27.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.101	MMUWRbFBH	Управление и комплексно използване на водите	30		30				то(с)	Management and Multipurpose Use of Water Resources	
000.102	REVBFBH	Оценка на недвижими имоти	30	15	45				то(с)	Real Estate Valuation	
000.103	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	30		30				>	Finite Element Method	>
000.104	AMAPbFBH	Приложение на ГИС с отворен код		30	30				то(с)	GIS using Open Source Software	
000.105	REVPbFBH	Факултативна практика по оценка на недвижими имоти				18			з(р/ф)	Free elective practical training in Real Estate Valuation	
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	

**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>) 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



## VIII семестър

## Semester VIII

## Хидромелиоративно строителство

## Irrigation and Drainage Engineering

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>											
033.01	FAIDbCBH	Основи на автоматизацията на хидромелиоративните системи	24		24	70	94	3	и(е)	Fundamentals of Automation of Irrigation and Drainage Systems	
033.02	FAIDPRbCBH	Проект по основи на автоматизацията на хидромелиоративните системи		24	24	40	64	2	зп(рр)	Fundamentals of Automation of Irrigation and Drainage Systems - Project Assignment	
> 034.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	15		15	75	90	3	и(е)	Reinforced Concrete and Solid Structures	
> 034.02	RCSPRbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		15	15	45	60	2	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	
035.01	WRPbCBH	Водостопански изследвания	15		15	45	60	2	и(е)	Water Resources Planning	
035.02	WRPPRbCBH	Проект по водостопански изследвания		15	15	45	60	2	зп(рр)	Water Resources Planning - Project Assignment	
038.01	SITSbCBH	Стоманени и дървени конструкции	24		24	66	90	3	и(е)	Steel and Timber Structures	
038.02	SITSPRbCBH	Проект по стоманени и дървени конструкции		15	15	45	60	2	зп(рр)	Steel and Timber Structures - Project Assignment	
040.01	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	15		15	45	60	2	>	Hydraulic Structures	>
040.02	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		15	15	45	60	2	>	Hydraulic Structures - Project Assignment	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			93	84	177	521	698	23	<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>											
000.06	IDSbCPH	Учебна практика по специалността				24	24	1	з(р/ф)	Practical Training in Acquaintance with Irrigation and Drainage Engineering Systems	
<b>ОБЩО</b>			93	84	177	<b>545</b>	<b>722</b>	<b>24.0</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
> 000.103	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	30		30			1	то(с)	Finite Element Method	
000.109	MSbFBH	Математическа статистика	30		30			1	то(с)	Mathematical Statistics	
000.110	AIWbFBH	Приложни информационни технологии във водното строителство	30	30	60			2	и(е)	Application of Informatics in Water Sector	
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	

**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>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; итo(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/continues

## IX семестър

## Semester IX

## Хидромелиоративно строителство

## Irrigation and Drainage Engineering

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>											
036.00	EHMCbCBH	Икономика на хидромелиоративното строителство	15	8	23	37	60	2	и(е)	Economics of Irrigation and Drainage Construction	
037.01	WSSbCBH	Водоснабдяване и канализация	15		15	45	60	2	и(е)	Water Supply and Sewerage	
037.02	WSPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация		8	8	22	30	1	зп(рр)	Water Supply and Sewerage - Project Assignment	
039.01	ISSbCBH	Напоителни системи и съоръжения	15		15	45	60	2	>	Irrigation Systems and Structures	>
039.02	ISSPRbCBH	Проект по напоителни системи и съоръжения		15	15	45	60	2	>	Irrigation Systems and Structures - Project Assignment	>
> 040.01	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	15		15	75	90	3	и(е)	Hydraulic Structures	
> 040.02	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		15	15	45	60	2	зп(рр)	Hydraulic Structures - Project Assignment	
041.01	PSIDbCBH	Мелиоративни помпени станции	24		24	66	90	3	и(е)	Pumping Stations for Irrigation and Drainage Systems	
041.02	PSIDPRbCBH	Проект по мелиоративни помпени станции		24	24	66	90	3	зп(рр)	Pumping Stations for Irrigation and Drainage Systems - Project Assignment	
042.01	IRRGbCBH	Хидромелиорации на зелени площи и спортни терени	15		15	45	60	2	и(е)	Landscape Irrigation and Drainage	
042.02	IRRGPRbCBH	Проект по хидромелиорации на зелени площи и спортни терени		8	8	22	30	1	зп(рр)	Landscape Irrigation and Drainage - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			99	78	177	513	690	23	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>			99	78	177	<b>513</b>	<b>690</b>	<b>23.0</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	

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

## X семестър

## Semester X

## Хидромелиоративно строителство

## Irrigation and Drainage Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване access- ment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
> 039.01	ISSbCBH	Напоителни системи и съоръжения	24		24	56	80	3	и(е)	Irrigation Systems and Structures	
> 039.02	ISSPRbCBH	Проект по напоителни системи и съоръжения		24	24	56	80	3	зп(рр)	Irrigation Systems and Structures - Project Assignment	
043.01	DRSbCBH	Отводнителни системи, корекции на реки и съоръжения	30		30	70	100	4	и(е)	Drainage Systems and Structures, River Corrections	
043.02	DRSPRbCBH	Проект по отводнителни системи, корекции на реки и съоръжения		24	24	56	80	3	зп(рр)	Drainage Systems and Structures, River Corrections - Project Assignment	
044.01	EIDSbCBH	Експлоатация на ХМС и опазване на околната среда	24		24	30	54	2	>	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems and Environment Protection	>
044.02	EIDSPRbCBH	Проект по експлоатация на ХМС и опазване на околната среда		15	15	15	30	1	>	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems and Environment Protection - Project Assignment	>
045.01	WPUBbCBH	Използване на водната енергия	15		15	40	55	2	и(е)	Water Power Use	
045.02	WPUPRbCBH	Проект по използване на водната енергия		15	15	40	55	2	зп(рр)	Water Power Use - Project Assignment	
046.00	HIWWbCBH	Хидроинформатика в ХМС	15	15	30	25	55	2	и(е)	Hydroinformatics in Irrigation and Drainage Engineering	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			108	93	201	388	589	22	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
000.07	FTbCPH	Производствена практика				120	120	2	з(р/ф)	Field Training	
<b>ОБЩО</b>			108	93	201	508	709	24.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b>											
<b>(+) Free choice courses (optional)</b>											
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	

**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; 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

## Напоителни системи

## Irrigation Systems

**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/continues

## XI семестър

## Semester XI

## Хидромелиоративно строителство - Напоителни системи

## Irrigation and Drainage Engineering - Irrigation Systems

Идент. No 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>											
> 044.01	EIDSbCBH	Експлоатация на ХМС и опазване на околната среда	15		15	75	90	3	и(е)	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems and Environment Protection	
> 044.02	EIDSPRbCBH	Проект по експлоатация на ХМС и опазване на околната среда		24	24	65	89	3	зп(рр)	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems and Environment Protection - Project Assignment	
047.01	OMHMBbCBH	Организация и управление на ХМС	30		30	90	120	4	и(е)	Organization and Management of Irrigation and Drainage Construction	
047.02	OMHMPrbCBH	Проект по организация и управление на ХМС		24	24	65	89	3	зп(рр)	Organization and Management of Irrigation and Drainage Construction - Project Assignment	
048.00	OISbCBH	Оптимизация на напоителните системи	15	15	30	60	90	3	и(е)	Optimization of Irrigation Systems	<i>spec. module</i>
049.00	EMDbCBH	Насипни язовирни стени	15	8	23	67	90	3	з(р/ф)	Embankment Dams	<i>spec. module</i>
050.00	AMIDSbCBH	Автоматизация и модернизация на ХМС	24	15	39	52	91	3	и(е)	Automation and Modernization of IDS	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			99	86	185	474	659	22	<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>											
000.08	PDFTbCPH	Преддипломен стаж				120	120	3	з(р/ф)	Pre-Diploma Field Training	<i>15 days * 8 h</i>
<b>ОБЩО</b>			99	86	185	<b>594</b>	<b>779</b>	<b>25.0</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.112	ANNCbFBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30			1	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
000.113	FEPTNbFBH	Факултативна практика в Нант, Франция				360		12	з(р/ф)	Free Elective Practical Training in Nant, France	<i>60 days</i>

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

## Отводнителни системи

## Drainage Systems

**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/continues

## XI семестър

## Semester XI

## Хидромелиоративно строителство - Отводнителни системи

## Irrigation and Drainage Engineering - Drainage Systems

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>											
> 044.01	EIDSbCBH	Експлоатация на ХМС и опазване на околната среда	15		15	75	90	3	и(е)	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems and Environment Protection	
> 044.02	EIDSPRbCBH	Проект по експлоатация на ХМС и опазване на околната среда		24	24	65	89	3	зп(рр)	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems and Environment Protection - Project Assignment	
047.01	OMHMbCBH	Организация и управление на ХМС	30		30	90	120	4	и(е)	Organization and Management of Irrigation and Drainage Construction	
047.02	OMHMPrbCBH	Проект по организация и управление на ХМС		24	24	65	89	3	зп(рр)	Organization and Management of Irrigation and Drainage Construction - Project Assignment	
048.01	DSSibCBH	Специални въпроси при отводнителни системи и корекции на реки	32		32	59	91	3	и(е)	Drainage Systems and River Corrections Special Issues	<i>spec. module</i>
048.02	DSSIPRbCBH	Проект по специални въпроси при отводнителни системи и корекции на реки		30	30	60	90	3	зп(рр)	Drainage Systems and River Corrections Special Issues - Project Assignment	<i>spec. module</i>
049.00	ODSRCbCBH	Оптимизация при отводнителните системи и корекции на реки	15	15	30	60	90	3	и(е)	Optimization of Drainage Systems and River Corrections	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			92	93	185	474	659	22	<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>											
000.08	PDFTbCPH	Преддипломен стаж				120	120	3	з(п/ф)	Pre-Diploma Field Training	<i>15 days * 8 h</i>
<b>ОБЩО</b>			92	93	185	594	779	25.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.112	ANNCbFBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30			1	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
000.113	FEPTNbFBH	Факултативна практика в Нант, Франция				360		12	з(п/ф)	Free Elective Practical Training in Nant, France	<i>60 days</i>

**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>) Оценкаване/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

## XII семестър

## Semester XII

## Хидромелиоративно строителство

## Irrigation and Drainage Engineering

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>											
000.00	DWWbCBH	Разработване на дипломна работа				900	900	30	ДИ(DE)	Разработване на дипломна работа	
<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>) Оценкаване/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