

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  
**Хидростроителство**

SPECIALTY  
**Water Engineering**

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

*форма на обучение ЗАДОЧНА*  
*Form of Education PART TIME UNIVERSITY LEVEL*

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ACADEMIC CURRICULUM**  
**2021/2022**

Утвърден от Факултетния съвет  
Confirmed by Faculty Council

Дата . . . . .  
Date

Утвърждавам  
Декан  
Confirmed by Dean

.....  
*/ доц. д-р инж. П. Филков /*  
Assoc. Prof. Dr. Eng. P. Filkov

## I семестър

## Semester I

## Хидростроителство

## 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
001.00	INTWEbCBH	Въведение в Хидростроителството	8		8	22	30	1	з(p/f)	Introduction In Water Engineering	
002.00	CHCEbCBH	Химия в строителството	15	8	23	67	90	3	и(e)	Chemistry in Civil Engineering	
003.00	CEGbCBH	Инженерно - строителна графика	8	8	16	44	60	2	то(c)	Engineering Graphics	
004.00	LAAGbCBH	Линейна алгебра и аналитична геометрия	24	15	39	111	150	5	и(e)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
005.00	AEEbCBH	Приложна електротехника	15	8	23	67	90	3	и(e)	Applied Electrical Engineering	
006.00	DEGbCBH	Дескриптивна геометрия	15	15	30	90	120	4	и(e)	Descriptive Geometry	
007.00	PACSBbCBH	Програмиране и използване на изчислителните системи	15	15	30	90	120	4	и(e)	Programming and Application of Computer Systems	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

100 69 169 491 660 22

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	FLbCBH	Чужд език		23	23	37	60	2	>	Foreign Language	>
009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
010.00	PHbCBH	Философия	15		15	45	60	2	то(c)	Philosophy	

ОБЩО 115 92 207 603 810 27.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

008.01	ENbEBH	Английски език		23	23	37		2	>	English Language	>
008.02	GEbEBH	Немски език		23	23	37		2	>	German Language	>
008.03	FRbEBH	Френски език		23	23	37		2	>	French Language	>
010.01	PHCRbEBH	Философия на културата и религията	15		15	45		2	то(c)	Philosophy of Culture and Religion	
010.02	TVbEBH	Теория на ценностите	15		15	45		2	то(c)	Theory of Values	

Легенда: (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+ ) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory courses

Legend

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

## II семестър

## Semester II

## Хидростроителство

## 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

011.00	MAN1bCBH	Математически анализ - I част	24	21	45	135	180	6	и(е)	Mathematical Analysis I	
012.01	BCONbCBH	Сградостроителство	15		15	75	90	3	и(е)	Building Construction	
012.02	BCONPRbCBH	Проект по сградостроителство		15	15	45	60	2	зп(рр)	Building Construction - Project Assignment	
014.00	SURbCBH	Геодезия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Surveying	
015.00	TM1bCBH	Теоретична механика - I част	24	15	39	111	150	5	и(е)	Theoretical Mechanics I	
016.00	PHSbCBH	Физика	15	15	30	90	120	4	>	Physics	>
017.00	EWEbCBH	Икономика на хидростроителство	15	15	30	90	120	4	и(е)	Economics of Water Engineering	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

108 96 204 636 840 28

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	FLbCBH	Чужд език		24	24	36	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>

ОБЩО 108 120 228 702 930 31.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

> 008.01	ENbEBH	Английски език		24	24	36		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBH	Немски език		24	24	36		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBH	Френски език		24	24	36		2	>	French 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 courses

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/ехам; 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

## III семестър

## Semester III

## Хидростроителство

## 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 016.00	RHSbCBH	Физика	15	15	30	90	120	4	и(е)	Physics	
018.00	MAN2bCBH	Математически анализ - II част	24	21	45	135	180	6	и(е)	Mathematical Analysis II	
019.00	TM2bCBH	Теоретична механика - II част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Theoretical Mechanics II	
020.00	SMTbCBH	Съпротивление на материалите	24	15	39	111	150	5	>	Strength of Materials	>
021.00	ВМТbCBH	Строителни материали	24	15	39	111	150	5	>	Building Materials	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

102 81 183 537 720 24

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

## Compulsory courses ( on subject by student's choice )

> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
----------	---------	------------------------------	--	--	--	----	----	---	---	------------------------------	---

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

> 008.00	FLbCPH	Чужд език		24	24	36	60	2	>	Foreign Language	>
----------	--------	-----------	--	----	----	----	----	---	---	------------------	---

## ОБЩО

102 105 207 603 810 27.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

> 008.01	ENbEBH	Английски език		24	24	36		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBH	Немски език		24	24	36		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBH	Френски език		24	24	36		2	>	French 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 courses

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

## IV семестър

## Semester IV

## Хидростроителство

## 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

> 020.00	SMTbCBH	Съпротивление на материалите	15	15	30	90	120	4	и(е)	Strength of Materials	
> 021.00	BMТbCBH	Строителни материали	15	15	30	90	120	4	и(е)	Building Materials	
022.00	EGHGbCBH	Инженерна геология и хидрогеология	15	15	30	90	120	4	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
023.00	AMATHbCBH	Приложна математика	24	15	39	111	150	5	и(е)	Applied Mathematics	
024.00	CAEbCBH	Автоматизация на инженерния труд	8	15	23	67	90	3	то(с)	Computer - Aided Engineering	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

77 75 152 448 600 20

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	FLbCBH	Чужд език		24	24	36	60	2	то(с)	Foreign Language	
009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

000.01	FTEGHGbCPH	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				16	16	1	з(p/f)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	
--------	------------	---	--	--	--	----	----	---	--------	--	--

## ОБЩО

77 99 176 530 706 24.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

> 008.01	ENbEBH	Английски език		24	24	36		2	то(с)	English Language	
> 008.02	GEbEBH	Немски език		24	24	36		2	то(с)	German Language	
> 008.02	FRbEBH	Френски език		24	24	36		2	то(с)	French 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 courses

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценкаване/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

## V семестър

## Semester V

## Хидростроителство

## Water Engineering

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>											
025.00	FFLMECbCBH	Хидромеханика	15	15	30	90	120	4	и(е)	Fundamentals of Fluid Mechanics	
026.01	EHDOPrbCBH	Инженерна хидрология и океанология	24		24	66	90	3	>	Engineering Hydrology and Oceanology	>
026.02	EHDOPrbCBH	Проект по инженерна хидрология и океанология		15	15	45	60	2	>	Engineering Hydrology and Oceanology - Project Assignment	>
027.00	CONMACbCBH	Строителни машини	15	8	23	67	90	3	и(е)	Construction Machinery	
028.00	LACbCBH	Правни въпроси в строителството	15		15	45	60	2	то(с)	Legal Aspects in Construction	
030.00	EGEbCBH	Инженерна геодезия	8	15	23	67	90	3	и(е)	Engineering Geodesy	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			77	53	130	380	510	17	<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>											
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.02	TСMбСРН	Учебна практика по строителни машини				16	16	1	з(p/f)	Practical Training in Construction Machinery	
<b>ОБЩО</b>			77	53	130	426	556	19.0	<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 courses

**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

# Хидротехническо строителство

# Hydraulic Engineering

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(^) 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

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory courses

**Legend**

## VI семестър

## Semester VI

## Хидростроителство - Хидротехническо строителство

## Water Engineering - Hydraulic 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	ЕНДОРbCBH	Инженерна хидрология и океанология	24		24	66	90	3	и(е)	Engineering Hydrology and Oceanology	
> 026.02	ЕНДОPRbCBH	Проект по инженерна хидрология и океанология		15	15	45	60	2	зп(рр)	Engineering Hydrology and Oceanology - Project Assignment	
029.00	SM1bCBH	Строителна механика - I част	24	15	39	111	150	5	и(е)	Structural Mechanics I	
031.00	HYD1bCBH	Хидравлика - I част	24		24	66	90	3	и(е)	Hydraulics I	
032.00	HYD1PRbCBH	Проект по хидравлика - I част		15	15	45	60	2	зп(рр)	Hydraulics I - Project Assignment	
034.00	MHYDьCBH	Морска хидродинамика	15	15	30	90	120	4	и(е)	Marine Hydrodynamics	spec. module
035.00	HRWbCBH	Пътища и железници	18	8	26	64	90	3	и(е)	Highways, Roads and Railways	spec. module
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			105	68	173	487	660	22	<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>											
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.03	EHYDPьCPH	Учебна практика по инженерна хидрология				30	30	1	з(р/ф)	Practical Training in Engineering Hydrology	
000.04	IWSьCPH	Учебна практика по специалността				40	40	1	з(р/ф)	Practical Training in Introduction to Water Systems	
<b>ОБЩО</b>			105	68	173	587	760	25.0			<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 courses

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/ехам; 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



## VII семестър

## Semester VII

## Хидростроителство - Хидротехническо строителство

## Water Engineering - Hydraulic Engineering

Идент. No 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>											
											<b>Compulsory courses</b>
033.00	SMM2bCBH	Строителна механика - II част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Structural Mechanics II	
036.01	HYD2bCBH	Хидравлика - II част	15		15	45	60	2	и(е)	Hydraulics II	
036.02	HYD2PRbCBH	Проект по хидравлика - II част		15	15	45	60	2	зп(рр)	Hydraulics II - Project Assignment	
037.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундиране	30		30	90	120	4	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
037.02	FOUNPRbCBH	Проект по фундиране		24	24	66	90	3	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
038.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	24		24	66	90	3	>	Reinforced Concrete and Solid Structures	>
038.02	RCSPRbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		15	15	45	60	2	>	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	>
039.01	PRTbCBH	Пристанища и брегозащитни съоръжения	24		24	66	90	3	и(е)	Ports and Coast - Protective Structures	<i>spec. module</i>
039.02	PRTPRbCBH	Проект по пристанища и брегозащитни съоръжения		15	15	45	60	2	зп(рр)	Ports and Coast - Protective Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			108	84	192	558	750	25	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
											<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
											<b>Practical work or additional courses</b>
000.05	PTCMHbCPH	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				24	24	1	з(р/ф)	Practical Training in "Computational Methods in Hydraulics"	
<b>ОБЩО</b>			108	84	192	612	804	27.0	<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 courses

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

## VIII семестър

## Semester VIII

## Хидростроителство - Хидротехническо строителство

## Water Engineering - Hydraulic 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem							
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
> 038.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	15		15	45	60	2	и(е)	Reinforced Concrete and Solid Structures	
> 038.02	RCSPrbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		15	15	45	60	2	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	
040.01	WSSbCBH	Водоснабдяване и канализация	15		15	45	60	2	и(е)	Water Supply and Sewerage	
040.02	WSPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация		15	15	45	60	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage - Project Assignment	
041.01	SITSbCBH	Стоманени и дървени конструкции	24		24	66	90	3	и(е)	Steel and Timber Structures	
041.02	SITSPRbCBH	Проект по стоманени и дървени конструкции		15	15	45	60	2	зп(рр)	Steel and Timber Structures - Project Assignment	
042.01	IDSPPRbCBH	Хидромелиорации и помпени станции	15		15	45	60	2	и(е)	Irrigation and Drainage Systems and Pumping Stations	<i>spec. module</i>
042.02	IDSPPRbCBH	Проект по хидромелиорации и помпени станции		24	24	66	90	3	зп(рр)	Irrigation and Drainage Systems and Pumping Stations - Project Assignment	<i>spec. module</i>
043.01	RMRCbCBH	Речна морфология и корекция на реки	15		15	45	60	2	и(е)	River Morphology and River correction works	<i>spec. module</i>
043.02	RMRCPrbCBH	Проект по речна морфология и корекция на реки		15	15	45	60	2	зп(рр)	River Morphology and River correction works - Project Assignment	<i>spec. module</i>
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			84	84	168	492	660	22	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>											
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	з(п/ф)	Physical Education and Sport	
<b>ОБЩО</b>			84	84	168	522	690	23.0			<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 courses

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

## IX семестър

## Semester IX

## Хидростроителство - Хидротехническо строителство

## Water Engineering - Hydraulic Engineering

Идент. No 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>											
										<b>Compulsory courses</b>	
044.01	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		21	21	69	90	3	>	Hydraulic Structures - Project Assignment	>
044.02	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	24		24	66	90	3	>	Hydraulic Structures	>
045.01	WPSSbCBH	Хидроенергийни системи и съоръжения	24		24	66	90	3	>	Water - Power Systems and Facilities	<i>spec. module &gt;</i>
045.02	WPSSPRbCBH	Проект по хидроенергийни системи и съоръжения		21	21	69	90	3	>	Water - Power Systems and Facilities - Project Assignment	<i>spec. module &gt;</i>
046.01	HTUbCBH	Хидротехнически тунели	24		24	66	90	3	и(е)	Hydraulic Tunnels	<i>spec. module</i>
046.02	HTUPRbCBH	Проект по хидротехнически тунели		21	21	39	60	2	зп(рр)	Hydraulic Tunnels - Project Assignment	<i>spec. module</i>
047.01	RRHSbCBH	Рехабилитация и реконструкция на ХТС	24		24	66	90	3	и(е)	Rehabilitation and Reconstruction of Hydraulic Structures	<i>spec. module</i>
047.02	RRHSPRbCBH	Проект по рехабилитация и реконструкция на ХТС		15	15	45	60	2	зп(рр)	Rehabilitation and Reconstruction of Hydraulic Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
048.00	HIWWWbCBH	Хидроинформатика в ХТС	15	15	30	90	120	4	и(е)	Hydroinformatics in Hydraulic Construction	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			111	93	204	576	780	26	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>			111	93	204	<b>576</b>	<b>780</b>	<b>26.0</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 courses

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

## X семестър

## Semester X

## Хидростроителство - Хидротехническо строителство

## Water Engineering - Hydraulic Engineering

Идент. No 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>											
<b>Compulsory courses</b>											
> 044.01	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	24		24	66	90	3	и(е)	Hydraulic Structures	
> 044.02	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		21	21	69	90	3	зп(рр)	Hydraulic Structures - Project Assignment	
049.01	WPSSbCBH	Хидроенергийни системи и съоръжения	24		24	66	90	3	и(е)	Water - Power Systems and Facilities	<i>spec. module</i>
049.02	WPSSPRbCBH	Проект по хидроенергийни системи и съоръжения		30	30	90	120	4	зп(рр)	Water - Power Systems and Facilities - Project Assignment	<i>spec. module</i>
050.01	OMHTbCBH	Организация и управление на ХТС	30		30	90	120	4	и(е)	Organization and Management of Hydrotechnical Construction	<i>spec. module</i>
050.02	OMHTPRbCBH	Проект по организация и управление на ХТС		24	24	66	90	3	зп(рр)	Organization and Management of Hydrotechnical Construction - Project Assignment	<i>spec. module</i>
051.01	ECOEPbCBH	Екология и опазване на околната среда	24		24	66	90	3	и(е)	Ecology and Environment Protection	<i>spec. module</i>
051.02	ECEPRbCBH	Проект по екология и опазване на околната среда		15	15	45	60	2	зп(рр)	Ecology and Environment Protection - Project Assignment	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			102	90	192	558	750	25	<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>											
000.06	PFTbCPH	Учебно - производствена практика				120	120	4	з(р/ф)	Practical and Field Training	
<b>ОБЩО</b>			102	90	192	678	870	29.0			<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 courses

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

## XI семестър

## Semester XI

## Хидростроителство - Хидротехническо строителство

## Water Engineering - Hydraulic Engineering

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>											
<b>Compulsory courses</b>											
052.01	EXHbCBH	Експлоатация на ХТС	24		24	66	90	3	и(е)	Exploitation of Hydraulic Engineering Structures	spec. module
052.02	EXHPRbCBH	Проект по експлоатация на ХТС		21	21	69	90	3	зп(рр)	Exploitation of Hydraulic Engineering Structures - Project Assignment	spec. module
053.01	UHCBbCBH	Подземно хидротехническо строителство	15		15	45	60	2	и(е)	Underground Hydraulic Construction	spec. module
053.02	UHSPRbCBH	Проект по подземно хидротехническо строителство		15	15	45	60	2	зп(рр)	Underground Hydraulic Construction - Project Assignment	spec. module
054.01	WPSbCBH	ВЕЦ и ПАВЕЦ	15		15	45	60	2	и(е)	Water - Power Stations and Pumped - Storage Power Stations	spec. module
054.02	WSPRbCBH	Проект по ВЕЦ и ПАВЕЦ		15	15	45	60	2	зп(рр)	Water - Power Stations and Pumped - Storage Power Stations - Project Assignment	spec. module
055.01	TDAbCBH	Хвостохранилища, сгуротвали и хидротранспорт	15		15	45	60	2	и(е)	Tailings Dams, Slag Dumps and Hydraulic Transport	spec. module
055.02	TDAPRbCBH	Проект по хвостохранилища, сгуротвали и хидротранспорт		15	15	45	60	2	зп(рр)	Tailings Dams, Slag Dumps and Hydraulic Transport - Project Assignment	spec. module
056.01	HDAbCBH	Високи язовирни стени	15		15	45	60	2	и(е)	High Dams	spec. module
056.02	HDAPRbCBH	Проект по високи язовирни стени		15	15	45	60	2	то(с)	High Dams - Project Assignment	spec. module
057.00	DHSbCBH	Динамика на ХТС	15	8	23	67	90	3	и(е)	Dynamics of Hydraulic Structures	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			99	89	188	562	750	25	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
000.07	PDFTbCBH	Преддипломен стаж				120	120	4	з(п/ф)	Pre-Diploma Field Training	
<b>ОБЩО</b>			99	89	188	682	870	29.0	<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 courses

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

# Хидромелиоративно строителство

# Irrigation and Drainage Engineering

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(^) 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

УЧЕБЕН ПЛАН 2021/2022 версия за печат

VI

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory courses

**Legend**

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2021/2022

## VI семестър

## Semester VI

## Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

## Water Engineering - 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	ЕНДОРbCBH	Инженерна хидрология и океанология	24		24	66	90	3	и(е)	Engineering Hydrology and Oceanology	
> 026.02	ЕНДОPRbCBH	Проект по инженерна хидрология и океанология		15	15	45	60	2	зп(рр)	Engineering Hydrology and Oceanology - Project Assignment	
029.00	SM1bCBH	Строителна механика - I част	24	15	39	111	150	5	и(е)	Structural Mechanics I	
031.00	HYD1bCBH	Хидравлика - I част	24		24	66	90	3	и(е)	Hydraulics I	
032.00	HYD1PRbCBH	Проект по хидравлика - I част		15	15	45	60	2	зп(рр)	Hydraulics I - Project Assignment	
034.00	MSSbCBH	Мелиоративно почвознание	15	15	30	90	120	4	и(е)	Meliorative Soil Science	spec. module
035.00	AGROMbCBH	Агромелиорации	15	8	23	67	90	3	и(е)	Agromelioration	spec. module
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			102	68	170	490	660	22	<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>											
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.03	EHYDPbCPH	Учебна практика по инженерна хидрология				30	30	1	з(р/ф)	Practical Training in Engineering Hydrology	
000.04	IWSbCPH	Учебна практика по специалността				40	40	1	з(р/ф)	Practical Training in Introduction to Water Systems	
<b>ОБЩО</b>			102	68	170	590	760	25.0			<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 courses

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/ехам; 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

## VII семестър

## Semester VII

## Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

## Water Engineering - 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>											
033.00	SMM2bCBH	Строителна механика - II част	15	15	30	90	120	4	и(е)	Structural Mechanics II	
036.01	HYD2bCBH	Хидравлика - II част	15		15	45	60	2	и(е)	Hydraulics II	
036.02	HYD2PRbCBH	Проект по хидравлика - II част		15	15	45	60	2	зп(рр)	Hydraulics II - Project Assignment	
037.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундиране	30		30	90	120	4	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
037.02	FOUNPRbCBH	Проект по фундиране		24	24	66	90	3	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
038.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	24		24	66	90	3	>	Reinforced Concrete and Solid Structures	>
038.02	RCSPRbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		15	15	45	60	2	>	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	>
039.01	WRPbCBH	Водостопански изследвания	15		15	45	60	2	и(е)	Water Resources Planning	<i>spec. module</i>
039.02	WRPPRbCBH	Проект по водостопански изследвания		15	15	45	60	2	зп(рр)	Water Resources Planning - Project Assignment	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			99	84	183	537	720	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>											
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	>	Physical Education and Sport	>
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.05	PTCMHbCPH	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				24	24	1	з(р/ф)	Practical Training in "Computational Methods in Hydraulics"	
000.06	MSSPbCPH	Учебна практика по мелиоративно почвознание				16	16	1	з(р/ф)	Practical Training in Meliorative Soil Science	<i>spec. module</i>
<b>ОБЩО</b>			99	84	183	607	790	27.0	<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 courses

**Legend**

(^) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; и(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

## Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

## Water Engineering - 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>											
> 038.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	15		15	45	60	2	и(е)	Reinforced Concrete and Solid Structures	
> 038.02	RCSPRbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		15	15	45	60	2	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	
040.01	WSSbCBH	Водоснабдяване и канализация	15		15	45	60	2	и(е)	Water Supply and Sewerage	
040.02	WSPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация		15	15	45	60	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage - Project Assignment	
041.01	SITSbCBH	Стоманени и дървени конструкции	24		24	66	90	3	и(е)	Steel and Timber Structures	
041.02	SITSPRbCBH	Проект по стоманени и дървени конструкции		15	15	45	60	2	зп(рр)	Steel and Timber Structures - Project Assignment	
042.01	OFIbCBH	Поливни техники и технологии	15		15	45	60	2	и(е)	On-farm Irrigation	<i>spec. module</i>
042.02	OFIPRbCBH	Проект по поливни техники и технологии		15	15	45	60	2	зп(рр)	On - farm Irrigation - Project Assignment	<i>spec. module</i>
043.01	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	15		15	75	90	3	и(е)	Hydraulic Structures	<i>spec. module</i>
043.02	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		15	15	45	60	2	зп(рр)	Hydraulic Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			84	75	159	501	660	22	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b>											
<b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b>											
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт				30	30	1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
<b>ОБЩО</b>			84	75	159	531	690	23.0	<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 courses

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; и(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

## IX семестър

## Semester IX

## Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

## Water Engineering - Irrigation and Drainage Engineering

Идент. No 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>											
											<b>Compulsory courses</b>
044.01	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		21	21	69	90	3	>	Hydraulic Structures - Project Assignment	>
044.02	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	24		24	66	90	3	>	Hydraulic Structures	>
045.01	ISSbCBH	Напоителни системи и съоръжения	24		24	66	90	3	и(е)	Irrigation Systems and Structures	<i>spec. module</i>
045.02	ISSPRbCBH	Проект по напоителни системи и съоръжения		24	24	66	90	3	зп(рр)	Irrigation Systems and Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
046.01	DSRT1bCBH	Отводнителни системи и корекции на реки - I част	24		24	66	90	3	и(е)	Drainage Systems and River Training I	<i>spec. module</i>
046.02	DSRTP1bCBH	Проект по отводнителни системи и корекции на реки - I част		24	24	66	90	3	зп(рр)	Drainage Systems and River Training I - Project Assignment	<i>spec. module</i>
047.01	IRRGbCBH	Хидромелиорации на зелени площи и спортни терени	15		15	45	60	2	и(е)	Landscape Irrigation and Drainage	<i>spec. module</i>
047.02	IRRGPRbCBH	Проект по хидромелиорации на зелени площи и спортни терени		15	15	45	60	2	зп(рр)	Landscape Irrigation and Drainage - Project Assignment	<i>spec. module</i>
048.01	PSIDbCBH	Мелиоративни помпени станции	24		24	66	90	3	и(е)	Pumping Stations for Irrigation and Drainage Systems	<i>spec. module</i>
048.02	PSIDPRbCBH	Проект по мелиоративни помпени станции		24	24	66	90	3	зп(рр)	Pumping Stations for Irrigation and Drainage Systems - Project Assignment	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			111	108	219	621	840	28	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>			111	108	219	<b>621</b>	<b>840</b>	<b>28.0</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 courses

**Legend**

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

## X семестър

## Semester X

## Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

## Water Engineering - Irrigation and Drainage Engineering

Идент. No 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>											
<b>Compulsory courses</b>											
> 044.01	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	24		24	66	90	3	и(е)	Hydraulic Structures	
> 044.02	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		21	21	69	90	3	зп(рр)	Hydraulic Structures - Project Assignment	
049.01	DSRT2bCBH	Отводнителни системи и корекции на реки - II част	24		24	66	90	3	и(е)	Drainage Systems and River Training II	<i>spec. module</i>
049.02	DSRTP2bCBH	Проект по отводнителни системи и корекции на реки - II част		15	15	45	60	2	зп(рр)	Drainage Systems and River Training II - Project Assignment	<i>spec. module</i>
050.01	OMHMbCBH	Организация и управление на ХМС	30		30	90	120	4	и(е)	Organization and Management of Irrigation and Drainage Construction	<i>spec. module</i>
050.02	OMHMPRbCBH	Проект по организация и управление на ХМС		24	24	66	90	3	зп(рр)	Organization and Management of Irrigation and Drainage Construction - Project Assignment	<i>spec. module</i>
051.01	EIDSbCBH	Експлоатация на ХМС	24		24	66	90	3	и(е)	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems	<i>spec. module</i>
051.02	EIDSPRbCBH	Проект по експлоатация на ХМС		24	24	66	90	3	зп(рр)	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems - Project Assignment	<i>spec. module</i>
052.00	HIWWbCBH	Хидроинформатика в ХМС	15	15	30	90	120	4	и(е)	Hydroinformatics in Irrigation and Drainage Engineering	<i>spec. module</i>
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			117	99	216	624	840	28	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b>											
<b>Practical work or additional courses</b>											
000.06	PFTbCPH	Учебно - производствена практика				120	120	4	з(р/ф)	Practical and Field Training	
<b>ОБЩО</b>			117	99	216	744	960	32.0			<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 courses

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/ехам; 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

## XI семестър

## Semester XI

## Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

## Water Engineering - Irrigation and Drainage Engineering

Идент. No 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>											
053.01	bCBH	Рехабилитация и реконструкция на ХМС	15		15	45	60	2	и(е)		spec. module
053.02	bCBH	Проект по рехабилитация и реконструкция на ХМС		15	15	45	60	2	зп(рр)		spec. module
054.01	WPUBCBH	Използване на водната енергия	15		15	45	60	2	и(е)	Water Power Use	spec. module
054.02	WPUPRbCBH	Проект по използване на водната енергия		15	15	45	60	2	зп(рр)	Water Power Use - Project Assignment	spec. module
055.00	EIAbCBH	Оценка на въздействието върху околната среда	15		15	45	60	2	зп(рр)	Environmental Impact Assessment	spec. module
056.00	OIDSbCBH	Оптимизация на ХМС	15	15	30	90	120	4	и(е)	Optimization of Irrigation and Drainage Systems	spec. module
057.00	EMDbCBH	Насипни язовирни стени	15	8	23	67	90	3	з(р/ф)	Embankment Dams	spec. module
058.00	AMIDSbCBH	Автоматизация и модернизация на ХМС	24	15	39	111	150	5	и(е)	Automation and Modernization of IDS	spec. module
Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове			99	68	167	493	660	22	Total students' workload and credits per semester from compulsory courses		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.07	PDFTbCBH	Преддипломен стаж				120	120	4	з(р/ф)	Pre-Diploma Field Training	
<b>ОБЩО</b>			99	68	167	613	780	26.0	<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 courses

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/ехам; и(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

**XII семестър****Semester XII****Хидростроителство****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				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
000.00	DWbCBH	Разработване на дипломна работа				<b>900</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	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 courses**Legend**

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