

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  
**Водоснабдяване и канализация**

SPECIALTY  
**Water Supply and Sewerage**

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

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

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

Утвърден от Факултетния съвет  
Confirmed by Faculty Council  
Дата  
Date

Утвърждавам  
Декан  
Confirmed by Dean

.....  
/ доц. д-р инж. И. Костова /  
Assoc. Prof. Dr. Eng. I. Kostova

## I семестър

## Semester I

## Водоснабдяване и канализация

## Water Supply and Sewerage

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>											
001.00	CHCEbCBH	Химия в строителството	15	8	23	67	90	3	и(е)	Chemistry in Civil Engineering	
002.00	CEGbCBH	Инженерно - строителна графика	8	8	16	39	55	1	то(с)	Engineering Graphics	
003.00	LAAGbCBH	Линейна алгебра и аналитична геометрия	24	15	39	96	135	6	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
004.00	AEEbCBH	Приложна електротехника	15	8	23	67	90	3	то(с)	Applied Electrical Engineering	
005.00	DEGLbCBH	Дескриптивна геометрия	15	15	30	90	120	4	и(е)	Descriptive Geometry	
006.00	PACbCBH	Програмиране и използване на изчислителните системи	15	15	30	90	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			92	69	161	449	610	21	<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>											
007.00	PHbCBH	Философия	15		15	45	60	2	то(с)	Philosophy	
008.00	FLbCBH	Чужд език	8	15	23	97	120	2	>	Foreign Language	>
009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1	>	Physical Education and Sport	>

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

<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
007.00		Философия								Philosophy	
007.01	PHCRbEBH	Философия на културата и религията	15		15	45		2	то(с)	Philosophy of Culture and Religion	
007.02	TVbEBH	Теория на ценностите	15		15	45		2	то(с)	Theory of Values	
008.00		Чужд език								Foreign Language	
008.01	ENbEBH	Английски език	8	15	23	97		2	>	English Language	>
008.02	GEbEBH	Немски език	8	15	23	97		2	>	German Language	>
008.03	FRbEBH	Френски език	8	15	23	97		2	>	French Language	>
008.04	BGbEBH	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**

(<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/contin

## II семестър

## Semester II

## Водоснабдяване и канализация

## Water Supply and Sewerage

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	зп(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	>
015.00	ECONCbCBH	Икономика на строителството	15	15	30	40	70	2	то(с)	Economics of Construction	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

108 96 204 576 780 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	81	105	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт		15	15	15	30	1		Physical Education and Sport	

## ОБЩО

108 135 243 672 915 31.0

## TOTAL

## ■ Избираеми курсове

## Elective courses

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	>

**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)-защит/пасс/файл; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## III семестър

## Semester III

## Водоснабдяване и канализация

## Water Supply and Sewerage

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	>

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

## IV семестър

## Semester IV

## Водоснабдяване и канализация

## Water Supply and Sewerage

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	
021.00	AMATHbCBH	Приложна математика	24	15	39	81	120	4	и(е)	Applied Mathematics	
022.00	CAEbCBH	Автоматизация на инженерния труд	8	15	23	67	90	3	то(с)	Computer - Aided Engineering	
023.00	EGHGbCBH	Инженерна геология и хидрогеология	15	15	30	90	120	4	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
<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	FTEGHGbCPH	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		25	25	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>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## V семестър

## Semester V

## Водоснабдяване и канализация

## Water Supply and Sewerage

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>											
024.00	CONMACbCBH	Строителни машини	15	8	23	67	90	3	и(е)	Construction Machinery	
025.01	EHYDbCBH	Инженерна хидрология	24		24	66	90	3	>	Engineering Hydrology	>
025.02	EHYDPRbCBH	Проект по инженерна хидрология		15	15	45	60	2	>	Engineering Hydrology - Project Assignment	>
026.00	FFOMbCBH	Механика на флуидите	15	15	30	90	120	4	и(е)	Fundamentals of Fluid Mechanics	
027.00	CHWbCBH	Химия на водата	30	22	52	138	190	6	и(е)	Chemistry of Water	
028.00	LACbCBH	Правни въпроси в строителството	15		15	45	60	2		Legal Aspects in Construction	
029.00	EGEbCBH	Инженерна геодезия	8	15	23	52	75	2	>	Engineering Geodesy	>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			107	75	182	503	685	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>											
000.03	TСMбСРН	Учебна практика по строителни машини				16	16	1	з(p/f)	Practical Training in Construction Machinery	
<b>ОБЩО</b>			107	75	182	519	701	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 course **Legend**

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

## VI семестър

## Semester VI

## Водоснабдяване и канализация

## Water Supply and Sewerage

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>											
> 025.01	EHYDbCBH	Инженерна хидрология	24		24	91	115	4	и(е)	Engineering Hydrology	
> 025.02	EHYDPRbCBH	Проект по инженерна хидрология		15	15	45	60	2	зп(рр)	Engineering Hydrology - Project Assignment	
> 029.00	EGEbCBH	Инженерна геодезия	8	15	23	62	85	2	и(е)	Engineering Geodesy	
030.00	SM1bCBH	Строителна механика - I част	24	15	39	136	175	6	и(е)	Structural Mechanics I	
031.01	HYD1bCBH	Хидравлика - I част	24		24	66	90	3	и(е)	Hydraulics I	
031.02	HYDPR1bCBH	Проект по хидравлика - I част		15	15	45	60	2	зп(рр)	Hydraulics I - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			80	60	140	445	585	19	<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>											
000.02	EHYDPbCPH	Учебна практика по инженерна хидрология				30	30	1	з(р/ф)	Practical Training in Engineering Hydrology	
000.05	IWSSbCPH	Учебна практика по специалността				40	40	2	з(р/ф)	Practical Training in Introduction to Water Supply and Sewerage Systems	
<b>ОБЩО</b>			80	60	140	515	655	22.0	<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 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/contin

## ВК мрежи и съоръжения

## Water Supply and Sewerage Systems and Facilities

**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



## VII семестър

## Semester VII

## Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения

## Water Supply and Sewerage - Water Supply and Sewerage Systems and Facilities

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>											
030.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундиране	30		30	90	120	5	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
030.02	FOUNPRbCBH	Проект по фундиране		24	24	76	100	3	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
031.01	HYD2bCBH	Хидравлика - II част	15		15	50	65	3	и(е)	Hydraulics II	
031.02	HYDPR2bCBH	Проект по хидравлика - II част		15	15	45	60	2	зп(рр)	Hydraulics II - Project Assignment	
032.00	SM2bCBH	Строителна механика - II част	15	15	30	60	90	3	и(е)	Structural Mechanics II	
033.01	PPSbCBH	Помпи и помпени станции	24		24	66	90	3	и(е)	Pumps and Pump Stations	
033.02	PPSPRbCBH	Проект по помпи и помпени станции		24	24	53	77	2	зп(рр)	Pumps and Pump Stations - Project Assignment	
034.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	24		24	66	90	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	>
039.01	STEbSBH	Улици	15		15	45	60	2	и(е)	Streets	<i>spec. module</i>
039.02	STEPRbSBH	Проект по улици		8	8	22	30	1	зп(рр)	Streets - Project Assignment	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			123	101	224	618	842	29	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.04	CHbCPH	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				24	24	1	з(р/ф)	Practical Training in "Computational Methods in Hydraulics"	
<b>ОБЩО</b>			123	101	224	642	866	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.09	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		15	15			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
000.100	MMUWRbFBH	Управление и комплексно използване на водите	15		15			1	то(с)	Management and Multipurpose Use of Water Resources	
000.101	REVbFBH	Оценка на недвижими имоти	15	8	23	24		2	и(е)	Real Estate Valuation	
000.102	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	15		15				>	Finite Element Method	>
000.103	AMAPbFBH	Приложение на ГИС с отворен код		15	15			1	то(с)	GIS using Open Source Software	
000.104	AGISbFBH	Приложение на ГИС и ArcGIS		15	15			1	то(с)	GIS Application and ArcGIS	
000.105	AIWbFBH	Приложни информационни технологии във водното строителство	15	15	30			1	то(с)	Application of Informatics in Water Sector	
000.106	CTGDbFBH	Компютърни технологии в геотехническото проектиране		15	15			1	то(с)	Computer Technologies in Geotechnical Design	

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

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

(<sup>^</sup>) 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

## VIII семестър

## Semester VIII

## Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения

## Water Supply and Sewerage - Water Supply and Sewerage Systems and Facilities

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>											
> 034.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	15		15	75	90	2	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	
036.01	SITSbCBH	Стоманени и дървени конструкции		24	24	66	90	3	и(е)	Steel and Timber Structures	
036.02	SITSPRbCBH	Проект по стоманени и дървени конструкции		15	15	45	60	2	зп(рр)	Steel and Timber Structures - Project Assignment	
040.01	WSSbCBH	Водоснабдяване и канализация	15		15	60	75	2	>	Water Supply and Sewerage	>
040.02	WSPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация		15	15	60	75	2	>	Water Supply and Sewerage - Project Assignment	>
041.01	NWPbSBH	Пречистване на природни води	15		15	60	75	2	>	Natural Water Purification	spec. module >
042.00	WWTbSBH	Пречистване на отпадъчни води	15		15	60	75	2	>	Waste Water Treatment	spec. module >
043.01	WENGbSBH	Водно строителство	24		24	51	75	2	и(е)	Water Engineering	spec. module
043.02	WENGPRbSBH	Проект по водно строителство		24	24	53	77	2	зп(рр)	Water Engineering - Project Assignment	spec. module
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			84	93	177	575	752	21	<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	FTbCPH	Производствена практика				120	120	2	з(р/ф)	Field Training	
<b>ОБЩО</b>			84	93	177	695	872	23.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.102	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	15		15			1	то(с)	Finite Element Method	
000.107	PMCADbFBH	Практически методи за автоматизация и обмен на данни в проектирането	8	8	16			2	то(с)	Practical Methods for Computer Aided Design	
000.108	ACMбEBH	Авангардни строителни материали	15	15	30			2	и(е)	Avant-garde Construction Materials	
000.109	REVITbFBH	Основи на моделиране на ВК инсталации в Revit		15	15			1	з(р/ф)	Plumbing Basics in Revit	
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		15	15			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/contin

## IX семестър

## Semester IX

## Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения

## Water Supply and Sewerage - Water Supply and Sewerage Systems and Facilities

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>											
> 040.01	WSSBbCBH	Водоснабдяване и канализация на сгради	15		15	60	75	2	и(е)	Water Supply and Sewerage of Buildings	
> 040.02	WSSBPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация на сгради		15	15	60	75	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage of Buildings - Project Assignment	
> 041.01	NWPbCBH	Пречистване на природни води	15		15	45	60	2	и(е)	Natural Water Purification	<i>spec. module</i>
041.02	NWPPRbSBH	Проект по пречистване на природни води		30	30	60	90	4	зп(рр)	Natural Water Purification - Project Assignment	<i>spec. module</i>
> 042.01	WWTSBH	Пречистване на отпадъчни води	15		15	75	90	2	и(е)	Waste Water Treatment	<i>spec. module</i>
042.02	WWTPRbSBH	Проект по пречистване на отпадъчни води		30	30	90	120	4	зп(рр)	Waste Water Treatment - Project Assignment	<i>spec. module</i>
045.01	WSSSbSBH	Водоснабдителни мрежи и съоръжения	15		15	60	75	2	>	Water Supply Systems and Structures	<i>spec. module &gt;</i>
045.02	WSSSPRbSBH	Проект по водоснабдителни мрежи и съоръжения		15	15	45	60	2	>	Water Supply Systems and Structures - Project Assignment	<i>spec. module &gt;</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			60	90	150	495	645	20	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		

## ОБЩО

60 90 150 495 645 20.0

## TOTAL

## ■ (+) Факултативни курсове

## (+) Free choice courses (optional)

000.112	ANNCbFBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	15		15			1	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
000.113	MOSSbFBH	Компютърно моделиране на канализационни мрежи	8	15	23			1	з(р/ф)	Computered Modelling of Sewerage Networks	
000.114	СМРWTbFBH	Компютърно моделиране на процесите в пречиствателните станции за отпадъчни води	8	8	16			1	з(р/ф)	Computered Modelling of the Processes in Wastewater Treatment Plants	
000.115	FBISbFBH	Основи на сградните инсталации, устойчивост и интегриран подход в проектирането	8	8	16			1	то(с)	Fundamentals of Building Installations, Sustainability and Integral Approach in Design	
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		15	15			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)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## X семестър

## Semester X

## Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения

## Water Supply and Sewerage - Water Supply and Sewerage Systems and Facilities

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>											
037.01	OMWSbCBH	Организация и управление на ВК строителство	30		30	90	120	4	и(е)	Organization and Management of Water Supply and Sewerage Construction	
037.02	OMWSPRbCBH	Проект по организация и управление на ВК строителство		24	24	68	92	3	зп(рр)	Organization and Management of Water Supply and Sewerage Construction - Project Assignment	
038.00	EWSSCbCBH	Икономика на ВК строителство	15	15	30	90	120	3	и(е)	Economics of Water Supply and Sewerage Construction	
> 045.01	WSSSbSBH	Водоснабдителни мрежи и съоръжения	24		24	51	75	3	и(е)	Water Supply Systems and Structures	<i>spec. module</i>
> 045.02	WSSSPRbCBH	Проект по водоснабдителни мрежи и съоръжения		24	24	68	92	2	зп(рр)	Water Supply Systems and Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
046.01	GASSbSBH	Газоснабдяване	15		15	45	60	2	и(е)	Gas Supply	<i>spec. module</i>
046.02	GASSPRbSBH	Проект по газоснабдяване		15	15	35	50	2	зп(рр)	Gas Supply - Project Assignment	<i>spec. module</i>
047.01	SSbSBH	Канализационни мрежи и съоръжения	40		40	67	107	4	и(е)	Sewerage Networks and Facilities	<i>spec. module</i>
047.02	SSPRbSBH	Проект по канализационни мрежи и съоръжения		40	40	82	122	4	зп(рр)	Sewerage Networks and Facilities - Project Assignment	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			124	118	242	596	838	27	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>			124	118	242	<b>596</b>	<b>838</b>	<b>27.0</b>	<b>TOTAL</b>		

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

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

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

**XI семестър****Semester XI****Водоснабдяване и канализация - ВК мрежи и съоръжения****Water Supply and Sewerage - Water Supply and Sewerage Systems and Facilities**

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>											
048.00	ЕСЕРbCBH	Екология и опазване на околната среда	24		24	51	75	3	и(е)	Ecology and Environment Protection	
049.00	AWSSbCBH	Автоматизация на ВК системи	24		24	51	75	3	то(с)	Automation of Water Supply and Sewerage Systems	
050.00	HIWbCBH	Хидроинформатика във ВК	15	15	30	90	120	3	и(е)	Hydroinformatics in Water Supply and Sewerage Systems	
051.00	EWSSbSBH	Експлоатация на ВК мрежи и съоръжения	24		24	51	75	3	и(е)	Exploitation of Water Supply and Sewerage Systems and Structures	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			87	15	102	243	345	12	<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	PDFTbCPH	Преддипломен стаж				120	120	3	з(p/f)	Pre-Diploma Field Training	<i>15 days * 8 h</i>
<b>ОБЩО</b>			87	15	102	363	465	15.0	<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 course **Legend**

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

## Пречистване на води

## Water and Wastewater Treatment

**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/continues

УЧЕБЕН ПЛАН 2018/2019 версия за печат

VII

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

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2018/2019

## VII семестър

## Semester VII

## Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води

## Water Supply and Sewerage - Water and Wastewater Treatment

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>											
030.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундиране	30		30	90	120	5	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	
030.02	FOUNPRbCBH	Проект по фундиране		24	24	76	100	3	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	
031.01	HYD2bCBH	Хидравлика - II част	15		15	50	65	3	и(е)	Hydraulics II	
031.02	HYDPR2bCBH	Проект по хидравлика - II част		15	15	45	60	2	зп(рр)	Hydraulics II - Project Assignment	
032.00	SM2bCBH	Строителна механика - II част	15	15	30	60	90	3	и(е)	Structural Mechanics II	
033.01	PPSbCBH	Помпи и помпени станции	24		24	66	90	3	и(е)	Pumps and Pump Stations	
033.02	PPSPRbCBH	Проект по помпи и помпени станции		24	24	53	77	2	зп(рр)	Pumps and Pump Stations - Project Assignment	
034.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	24		24	66	90	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	>
039.00	<b>OCBWMbSBH</b>	Органична химия, биохимия и микробиология на водата	15	8	23	52	75	2	>	Organic Chemistry, Biochemistry and Water Microbiology	<i>spec. module &gt;</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			123	101	224	603	827	28	<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>											
000.04	CHbCPH	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				24	24	1	з(р/ф)	Practical Training in "Computational Methods in Hydraulics"	
<b>ОБЩО</b>			123	101	224	627	851	29.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.09	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		15	15			1	з(р/ф)	Physical Education and Sport	
000.100	MMUWRbFBH	Управление и комплексно използване на водите	15		15			1	то(с)	Management and Multipurpose Use of Water Resources	
000.101	REVbFBH	Оценка на недвижими имоти	15	8	23	24		2	и(е)	Real Estate Valuation	
000.102	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	15		15				>	Finite Element Method	>
000.103	AMAPbFBH	Приложение на ГИС с отворен код		15	15			1	то(с)	GIS using Open Source Software	
000.104	AGISbFBH	Приложение на ГИС и ArcGIS		15	15			1	то(с)	GIS Application and ArcGIS	
000.105	AIWbFBH	Приложни информационни технологии във водното строителство	15	15	30			1	то(с)	Application of Informatics in Water Sector	
000.106	CTGDbFBH	Компютърни технологии в геотехническото проектиране		15	15			1	то(с)	Computer Technologies in Geotechnical Design	

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

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

(<sup>^</sup>) 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

## VIII семестър

## Semester VIII

## Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води

## Water Supply and Sewerage - Water and Wastewater Treatment

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>											
> 034.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	15		15	75	90	2	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	
036.01	SITSbCBH	Стоманени и дървени конструкции		24	24	66	90	3	и(е)	Steel and Timber Structures	
036.02	SITSPRbCBH	Проект по стоманени и дървени конструкции		15	15	45	60	2	зп(рр)	Steel and Timber Structures - Project Assignment	
> 039.00	OCBWMbCBH	Органична химия, биохимия и микробиология на водата	15	15	30	75	105	3	и(е)	Organic Chemistry, Biochemistry and Water Microbiology	<i>spec. module</i>
040.01	WSSbCBH	Водоснабдяване и канализация	15		15	60	75	2	>	Water Supply and Sewerage	>
040.02	WSPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация		15	15	60	75	2	>	Water Supply and Sewerage - Project Assignment	>
041.01	WSbSBH	ВК мрежи и съоръжения	30		30	75	105	3	>	Water Supply and Sewerage Systems and Structures	<i>spec. module &gt;</i>
041.02	WSPPRbCBH	Проект по ВК мрежи и съоръжения		30	30	75	105	3	>	Water Supply and Sewerage Systems and Structures - Project Assignment	<i>spec. module &gt;</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			75	114	189	576	765	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>											
000.06	FTbCPH	Производствена практика				120	120	2	з(р/ф)	Field Training	
<b>ОБЩО</b>			75	114	189	<b>696</b>	<b>885</b>	<b>24.0</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
000.102	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	15		15			1	то(с)	Finite Element Method	
000.107	PMCADbFBH	Практически методи за автоматизация и обмен на данни в проектирането	8	8	16			2	то(с)	Practical Methods for Computer Aided Design	
000.108	ACMbEBH	Авангардни строителни материали	15	15	30			2	и(е)	Avant-garde Construction Materials	
000.109	REVITbFBH	Основи на моделиране на ВК инсталации в Revit		15	15			1	з(р/ф)	Plumbing Basics in Revit	
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		15	15			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)-заכות/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin



## IX семестър

## Semester IX

## Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води

## Water Supply and Sewerage - Water and Wastewater Treatment

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>											
> 040.01	WSSBbCBH	Водоснабдяване и канализация на сгради	15		15	60	75	2	и(е)	Water Supply and Sewerage of Buildings	
> 040.02	WSSBPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация на сгради		15	15	60	75	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage of Buildings - Project Assignment	
> 041.01	WSSSbCBH	Водоснабдителни мрежи и съоръжения	24		24	41	65	3	и(е)	Water Supply Systems and Structures	<i>spec. module</i>
> 041.02	WSSSPRbCBH	Проект по водоснабдителни мрежи и съоръжения		24	24	58	82	2	зп(рр)	Water Supply Systems and Structures - Project Assignment	<i>spec. module</i>
042.01	NWPbCBH	Пречистване на природни води	15		15	50	65	2	>	Natural Water Purification	<i>spec. module &gt;</i>
042.02	NWPPRbSBH	Проект по пречистване на природни води		15	15	45	60	2	>	Natural Water Purification - Project Assignment	<i>spec. module &gt;</i>
043.01	WTRbCBH	Пречистване на битови и промишлени отпадъчни води	15		15	45	60	2	>	Municipal and Industrial Waste Water Treatment	<i>spec. module &gt;</i>
043.02	WTRPRbCBH	Проект по пречистване на битови и промишлени отпадъчни води		15	15	45	60	2	>	Municipal and Industrial Waste Water Treatment - Project Assignment	<i>spec. module &gt;</i>
044.01	SWTbSBH	Третиране на битови отпадъци	15		15	45	60	2	и(е)	Solid Waste Treatment	<i>spec. module</i>
044.02	SWTPRbSBH	Проект по третиране на битови отпадъци		15	15	45	60	2	зп(рр)	Solid Waste Treatment - Project Assignment	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			84	84	168	494	662	21	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>			84	84	168	494	662	21.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b>											
<b>(+) Free choice courses (optional)</b>											
000.112	ANNCbFBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	15		15			1	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
000.113	MOSSbFBH	Компютърно моделиране на канализационни мрежи	8	15	23			1	з(р/ф)	Computered Modelling of Sewerage Networks	
000.114	CMPTWbFBH	Компютърно моделиране на процесите в пречиствателните станции за отпадъчни води	8	8	16			1	з(р/ф)	Computered Modelling of the Processes in Wastewater Treatment Plants	
000.115	FBISbFBH	Основи на сградните инсталации, устойчивост и интегриран подход в проектирането	8	8	16			1	то(с)	Fundamentals of Building Installations, Sustainability and Integral Approach in Design	
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		15	15			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/contin

## X семестър

## Semester X

## Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води

## Water Supply and Sewerage - Water and Wastewater Treatment

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>											
037.01	OMWSbCBH	Организация и управление на ВК строителство	30		30	90	120	4	и(е)	Organization and Management of Water Supply and Sewerage Construction	
037.02	OMWSPRbCBH	Проект по организация и управление на ВК строителство		24	24	68	92	3	зп(рр)	Organization and Management of Water Supply and Sewerage Construction - Project Assignment	
038.00	EWSSCbCBH	Икономика на ВК строителство	15	15	30	90	120	3	и(е)	Economics of Water Supply and Sewerage Construction	
> 042.01	NWPbSBH	Пречистване на природни води	30		30	90	120	4	и(е)	Natural Water Purification	<i>spec. module</i>
> 042.02	NWPPRbCBH	Проект по пречистване на природни води		30	30	75	105	4	зп(рр)	Natural Water Purification - Project Assignment	<i>spec. module</i>
> 043.01	WTRbSBH	Пречистване на битови и промишлени отпадъчни води	30		30	90	120	4	и(е)	Municipal and Industrial Waste Water Treatment	<i>spec. module</i>
> 043.02	WTRPRbSBH	Проект по пречистване на битови и промишлени отпадъчни води		30	30	75	105	4	зп(рр)	Municipal and Industrial Waste Water Treatment - Project Assignment	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			105	99	204	578	782	26	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>			105	99	204	<b>578</b>	<b>782</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 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)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

**XI семестър****Semester XI****Водоснабдяване и канализация - Пречистване на води****Water Supply and Sewerage - Water and Wastewater Treatment**

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>											
048.00	ЕСЕРbCBH	Екология и опазване на околната среда	24		24	51	75	3	и(е)	Ecology and Environment Protection	
049.00	AWSSbCBH	Автоматизация на ВК системи	24		24	51	75	3	то(с)	Automation of Water Supply and Sewerage Systems	
050.00	HIWbCBH	Хидроинформатика във ВК	15	15	30	90	120	3	и(е)	Hydroinformatics in Water Supply and Sewerage Systems	
051.00	EWТbSBH	Експлоатация на ВК пречиствателни станции	24		24	66	90	3	и(е)	Exploitation of Water Supply and Sewerage Treatment Plants	<i>spec. module</i>
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			87	15	102	258	360	12	<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	PDFТbCPH	Преддипломен стаж				120	120	3	з(p/f)	Pre-Diploma Field Training	<i>15 days * 8 h</i>
<b>ОБЩО</b>			87	15	102	378	480	15.0	<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 course **Legend**

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

## XII семестър

Semester XII

## Водоснабдяване и канализация

Water Supply and Sewerage

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)	Work on Diploma Thesis	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>						900	900	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>						<b>900</b>	<b>900</b>	<b>30.0</b>	<b>TOTAL</b>		

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

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

(<sup>^</sup>) 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