

Утвърден от Академичния съвет на УАСГ
Confirmed by Academic Council of UACEG

Дата
Date

Утвърждавам
Ректор
Confirmed by Rector

.....
/ доц. д-р арх. Гичка Кутова-Каменова /
Assoc. Prof. Dr. Arch. Gichka Kutova-Kamenova

ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF HYDRAULIC ENGINEERING

СПЕЦИАЛНОСТ
Хидростроителство

SPECIALTY
Hydraulic Engineering

образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР
Degree MASTER OF SCIENCE

форма на обучение РЕДОВНА
Form of Education FULL TIME UNIVERSITY LEVEL

УЧЕБЕН ПЛАН
ACADEMIC CURRICULUM
2024/2025

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

Hydraulic Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment (^)	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	-----------	----------	--------------------------	-------------------------	-----------------------	------	--------------------------------	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

000.00	INTWEbCBH	Въведение в Хидростроителството	15		15	15	30	1	то(с)	Introduction in Hydraulic Structures	
001.00	CHCEbCBH	Химия в строителството	30	15	45	45	90	3	и(е)	Chemistry in Civil Engineering	
002.00	CEGbCBH	Инженерно-строителна графика	15	15	30	30	60	2	то(с)	Engineering Graphics	
004.00	LAAGbCBE	Линейна алгебра и аналитична геометрия	45	30	75	75	150	5	и(е)	Linear Algebra and Analytical Geometry	
005.00	MAN1bCBE	Математически анализ - I част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis I	
006.00	AEEbCBH	Приложна електротехника	30	15	45	45	90	3	то(с)	Applied Electrical Engineering	
007.01	BCONbCBH	Сградостроителство	30		30	60	90	3	и(е)	Building Construction	
007.02	BCONPRbCBH	Проект по сградостроителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Building Construction - Project Assignment	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 150 360 390 750 25

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

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

ОБЩО 240 210 450 450 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

003.00		Философия								Philosophy	>
003.01	PHCRbEBH	Философия на културата и религията	30		30	30		2	то(с)	Philosophy of Culture and Religion	
003.02	TVbEBH	Теория на ценностите	30		30	30		2	то(с)	Theory of Values	
008.00		Чужд език								Foreign Language	>
008.01	ENbEBH	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
008.02	GEbEBH	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
008.03	FRbEBH	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
008.04	BGbEBH	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

■ (+) Факултативни курсове

(+) Free choice courses (optional)

	PVbFBH	Езикова култура	30		30	30		2	то(с)	Practical Bulgarian	
--	--------	-----------------	----	--	----	----	--	---	-------	---------------------	--

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

(^) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/ехам; и(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/contin

II семестър

Semester II

Хидростроителство

Hydraulic Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

010.00	MAN2bCBЕ	Математически анализ - II част	45	45	90	90	180	6	и(е)	Mathematical Analysis II	
011.00	DEGbCBH	Дескриптивна геометрия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Descriptive Geometry	
012.00	SUбCBH	Геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Surveying	
013.00	PACbCBH	Програмиране и използване на изчислителните системи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Programming and Application of Computer Systems	
014.00	TM1bCBЕ	Теоретична механика - I част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Theoretical Mechanics I	
015.00	PHSbCBH	Физика	30	30	60	60	120	4	>	Physics	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 195 405 405 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 008.00	FLbCBH	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>

ОБЩО

210 255 465 435 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ENbEBH	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBH	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBH	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 008.04	BGbEBH	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional)

	PVbCBH	Езикова култура	30		30	30		2	то(с)	Practical Bulgarian	
--	--------	-----------------	----	--	----	----	--	---	-------	---------------------	--

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

III семестър

Semester III

Хидростроителство

Hydraulic Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 015.00	PHSbCBH	Физика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Physics	
016.00	AMATHbCBE	Приложна математика	45	30	75	75	150	5	и(е)	Applied Mathematics	
017.00	TM2bCBE	Теоретична механика - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Theoretical Mechanics II	
018.00	EGHGbCBH	Инженерна геология и хидрогеология	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Geology and Hydrogeology	
019.00	SMTbCBE	Съпротивление на материалите	45	30	75	75	150	5	>	Strength of Materials	>
020.00	BMТbCBH	Строителни материали	45	30	75	75	150	5	>	Building Materials	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 180 405 405 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 008.00	FLbCBH	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
> 009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.02	FTEGHGbCPH	Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология				16	16	1	то(с)	Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology	
--------	------------	---	--	--	--	----	----	---	-------	--	--

ОБЩО 225 240 465 451 916 31.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	>
> 008.01	ENbEBH	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 008.02	GEbEBH	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 008.03	FRbEBH	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>
> 008.04	BGbEBH	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	>	Bulgarian Language for Foreign Students	>

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

IV семестър

Semester IV

Хидростроителство

Hydraulic Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 019.00	SMTbCBE	Съпротивление на материалите	30	30	60	60	120	4	и(е)	Strength of Materials	
> 020.00	BMTbCBH	Строителни материали	30	30	60	60	120	4	и(е)	Building Materials	
021.00	CONMACbCBH	Строителни машини	30	15	45	45	90	3	и(е)	Construction Machinery	
022.00	CAEbCBH	Автоматизация на инженерния труд	15	30	45	45	90	3	то(с)	Computer - Aided Engineering	
023.01	ENDOPbCBH	Инженерна хидрология и океанология	45		45	45	90	3	>	Engineering Hydrology and Oceanology	>
023.02	ENDOPRbCBH	Проект по инженерна хидрология и океанология		30	30	30	60	2	>	Engineering Hydrology and Oceanology - Project Assignment	>
024.00	FFLMESbCBH	Хидромеханика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Fundamentals of Fluid Mechanics	
025.00	EWEbCBH	Икономика на хидростроителство	30	30	60	60	120	4	и(е)	Economics of Water Engineering	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 195 405 405 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

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

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.03	ENYDPbCPH	Учебна практика по инженерна хидрология				30	30	1	то(с)	Practical Training in Engineering Hydrology	
000.04	TSMbCPH	Учебна практика по строителни машини				16	16	1	то(с)	Practical Training in Construction Machinery	

ОБЩО

210 255 465 481 946 32.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

008.00		Чужд език								Foreign Language	
> 008.01	ENbEBH	Английски език		30	30	30		2	то(с)	English Language	
> 008.02	GEbEBH	Немски език		30	30	30		2	то(с)	German Language	
> 008.03	FRbEBH	Френски език		30	30	30		2	то(с)	French Language	
> 008.04	BGbEBH	Български език за чуждестранни студенти		30	30	30		2	то(с)	Bulgarian Language for Foreign Students	

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional)

000.10	NNCEAbFBH	Нанотехнологии и наноматериали в строителството и архитектурата	30	15	45	45		3	то(с)	Nanotechnologies and Nanomaterials in Civil Engineering and Architecture	
000.11	DMUMSbFBH	Динамично моделиране с MATLAB и SIMULINK		30	30	30		2	то(с)	Dynamic Modeling Using Matlab and Simulink	
000.20	PYTHbFBH	Програмиране и алгоритми на Python	30	15	45	45		3	то(с)		

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

([^]) 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

Хидротехническо строителство

Hydraulic Engineering

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в 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

Legend

V семестър

Semester V

Хидростроителство - Хидротехническо строителство

Hydraulic Engineering - Hydraulic Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 023.01	EHDPpCBH	Инженерна хидрология и океанология	45		45	45	90	3	и(е)	Engineering Hydrology and Oceanology	
> 023.02	EHDPPrCBH	Проект по инженерна хидрология и океанология		30	30	30	60	2	зп(рр)	Engineering Hydrology and Oceanology - Project Assignment	
026.00	HRWbCBH	Пътища и железници	30	15	45	45	90	3	и(е)	Highways, Roads and Railways	spec. module
027.01	HYD1bCBH	Хидравлика - I част	45		45	45	90	3	и(е)	Hydraulics I	
027.02	HYD1PrCBH	Проект по хидравлика - I част		30	30	30	60	2	зп(рр)	Hydraulics I - Project Assignment	
028.00	SM1bCBH	Строителна механика - I част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Structural Mechanics I	
029.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундиране	30		30	30	60	2	>	Soil Mechanics and Foundation Engineering	spec. module >
029.02	SMFEPrCBH	Проект по фундиране		15	15	15	30	1	>	Foundation Engineering - Project Assignment	spec. module >
030.00	LACbCBH	Правни въпроси в строителството	30		30	30	60	2	то(с)	Legal Aspects in Construction	
031.00	MHYDbCBH	Морска хидродинамика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Marine Hydrodynamics	spec. module
032.00	EGEbCBH	Инженерна геодезия	15	30	45	45	90	3	и(е)	Engineering Geodesy	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

270 180 450 450 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

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

ОБЩО

270 210 480 450 930 31.0

TOTAL

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

VI семестър

Semester VI

Хидростроителство - Хидротехническо строителство

Hydraulic Engineering - Hydraulic Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 029.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундиране	30		30	30	60	2	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	spec. module
> 029.02	SMFEPRbCBH	Проект по фундиране		45	45	45	90	3	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	spec. module
035.01	HYD2bCBH	Хидравлика - II част	30		30	30	60	2	и(е)	Hydraulics II	
035.02	HYD2PRbCBH	Проект по хидравлика - II част		30	30	30	60	2	зп(рр)	Hydraulics II - Project Assignment	
* 036.00	SM2bCBH	Строителна механика - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Structural Mechanics II	
038.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	45		45	45	90	3	>	Reinforced Concrete and Solid Structures	spec. module >
038.02	RCSPRbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		30	30	30	60	2	>	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	spec. module >
039.01	WSSbCBH	Водоснабдяване и канализация	30		30	30	60	2	и(е)	Water Supply and Sewerage	spec. module
039.02	WSPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage - Project Assignment	spec. module
040.01	RMRCbCBH	Речна морфология и корекция на реки	30		30	30	60	2	и(е)	River Morphology and River correction works	spec. module
040.02	RMRCPRbCBH	Проект по речна морфология и корекция на реки		30	30	30	60	2	зп(рр)	River Morphology and River correction works - Project Assignment	spec. module
041.01	IDSPbCBH	Хидромелиорации и помпени станции	30		30	30	60	2	и(е)	Irrigation and Drainage Systems and Pumping Stations	spec. module
041.02	IDSPPRbCBH	Проект по хидромелиорации и помпени станции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Irrigation and Drainage Systems and Pumping Stations - Project Assignment	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 240 465 465 930 31

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

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

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.06	PTCMHbCPH	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				24	24	1	то(с)	Practical Training in "Computational Methods in Hydraulics"	
000.07	PTHEbCPH	Учебна практика по хидротехническо строителство				40	40	1	то(с)	Practical Training in Hydraulic Engineering	spec. module

ОБЩО 225 270 495 529 1024 34.0

TOTAL

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional)

000.12	GibFBH	Геоинформатика	30	30	60	60		3	и(е)	Geoinformatics	
--------	--------	----------------	----	----	----	----	--	---	------	----------------	--

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/ехам; и(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

VII семестър

Semester VII

Хидростроителство - Хидротехническо строителство

Hydraulic Engineering - Hydraulic Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment (¹)	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

037.01	SITSbCBH	Стоманени и дървени конструкции	45		45	45	90	3	и(е)	Steel and Timber Structures	spec. module
037.02	SITSPRbCBH	Проект по стоманени и дървени конструкции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Steel and Timber Structures - Project Assignment	spec. module
> 038.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	30		30	30	60	2	и(е)	Reinforced Concrete and Solid Structures	spec. module
> 038.02	RCSPRbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	spec. module
040.00	HIWWWbCBH	Хидроинформатика в ХТС	30	30	60	60	120	4	и(е)	Hydroinformatics in Hydraulic Construction	spec. module
042.01	PRTbCBH	Пристанища и брегозащитни съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Ports and Coast - Protective Structures	spec. module
042.02	PRTPRbCBH	Проект по пристанища и брегозащитни съоръжения		30	30	30	60	2	зп(рр)	Ports and Coast - Protective Structures - Project Assignment	spec. module
043.01	WPSSbCBH	Хидроенергийни системи и съоръжения	45		45	45	90	3	>	Water - Power Systems and Facilities	spec. module >
043.02	WPSSPRbCBH	Проект по хидроенергийни системи и съоръжения		30	30	30	60	2	>	Water - Power Systems and Facilities - Project Assignment	spec. module >
044.01	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	45		45	45	90	3	>	Hydraulic Structures	spec. module >
044.02	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		45	45	45	90	3	>	Hydraulic Structures - Project Assignment	spec. module >

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

240 210 450 450 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

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

ОБЩО

240 240 480 450 930 31.0

TOTAL

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

(¹) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

VII семестър

Semester VII

Хидростроителство - Хидротехническо строителство

Hydraulic Engineering - Hydraulic Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване access- ment ([^])	Subject	Notes

■ (+) Факултативни курсове

(+) Free choice courses (optional)

000.03.1	REVPbFBH	Факултативна практика по оценка на недвижими имоти				18		1	то(с)	Free elective practical training in Real Estate Valuation	practice
000.13	MMUWbFBH	Управление и комплексно използване на водите	30		30	30		2	то(с)	Management and Multipurpose Use of Water Resources	
000.14	REVbFBH	Оценка на недвижими имоти	30	15	45	45		3	то(с)	Real Estate Valuation	
000.15	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	>	Finite Element Method	>
000.16'	AMAPbFBH	Приложение на ГИС с отворен код		30	30	30		2	то(с)	GIS using Open Source Software	
000.16"	GAAGbFBH	Приложение на ГИС и ArcGIS		30	30	30		2	то(с)	GIS Application and ArcGIS	
000.17	CTGDbFBH	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	30		2	то(с)	Computer Technologies in Geotechnical Design	
000.18	AIWbFBH	Приложни информационни технологии във водното строителство	30		30	30		2	то(с)	Application of Informatics in Water Sector	
000.19	WGEMSbFBH	Хидравлично моделиране на напорни водопреносни системи с Watergems и Hammer		30	30	30		2	то(с)	Hydraulic Modelling WaterGEMS and Hammer Software Paskages	
000.20	GMHSDbFBH	Тримерно геометрично моделиране при проектиране на хидротехнически обекти	30		30	30		2	то(с)	3D Geometrical Modeling in Hydraulic Structures Design	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

VIII семестър

Semester VIII

Хидростроителство - Хидротехническо строителство

Hydraulic Engineering - Hydraulic Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване accessment ([^])	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 043.01	WPSSbCBH	Хидроенергийни системи и съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Water - Power Systems and Facilities	spec. module
> 043.02	WPSSPRbCBH	Проект по хидроенергийни системи и съоръжения		60	60	60	120	4	зп(рр)	Water - Power Systems and Facilities - Project Assignment	spec. module
> 044.01	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Hydraulic Structures	spec. module
> 044.02	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		45	45	45	90	3	зп(рр)	Hydraulic Structures - Project Assignment	spec. module
045.01	ECERbCBH	Екология и опазване на околната среда	45		45	45	90	3	и(е)	Ecology and Environment Protection	spec. module
045.02	ECERPRbCBH	Проект по екология и опазване на околната среда		30	30	30	60	2	зп(рр)	Ecology and Environment Protection - Project Assignment	spec. module
046.01	RRHSbCBH	Рехабилитация и реконструкция на ХТС	45		45	45	90	3	и(е)	Rehabilitation and Reconstruction of Hydraulic Structures	spec. module
046.02	RRHSPRbCBH	Проект по рехабилитация и реконструкция на ХТС		30	30	30	60	2	зп(рр)	Rehabilitation and Reconstruction of Hydraulic Structures - Project Assignment	spec. module
047.01	HTUbCBH	Хидротехнически тунели	45		45	45	90	3	и(е)	Hydraulic Tunnels	spec. module
047.02	HTUPRbCBH	Проект по хидротехнически тунели		45	45	45	90	3	зп(рр)	Hydraulic Tunnels - Project Assignment	spec. module
048.01	OMHTbCBH	Организация и управление на ХТС	30		30	30	60	2	>	Organization and Management of Hydrotechnical Construction	spec. module >

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

255 210 465 465 930 31

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	то(с)	Physical Education and Sport	
----------	---------	------------------------------	--	----	----	--	----	---	-------	------------------------------	--

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

* 000.08	PFTbCPH	Учебно - производствена практика				120	120	4	то(с)	Practical and Field Training	20 days
----------	---------	----------------------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	------------------------------	---------

ОБЩО

255 240 495 585 1080 36.0

TOTAL

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

VIII семестър

Semester VIII

Хидростроителство - Хидротехническо строителство

Hydraulic Engineering - Hydraulic Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes

■ (+) Факултативни курсове

(+) Free choice courses (optional)

000.01	OMSRbFBH	Учебна практика по експлоатация и мониторинг на язовири				40		1	то(с)	Practical Training on Operation and Monitoring od Dams and Reservoirs	
> 000.15	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	то(с)	Finite Element Method	
000.21	MSbFBE	Математическа статистика	30		30	30		2	то(с)	Mathematical Statistics	
000.22	COEbFRH	Факултативна практика по морска хидродинамика и брегозащитни съоръжения				30		1	то(с)	Free elective practical training in "Coastal Engineering"	5 days practice
000.23	PMCADbFBH	Практически методи за автоматизация и обмен на данни в проектирането	15	15	30	30		2	то(с)	Practical Methods for Computer Aided Design	
000.24	FWSEbFBH	Фонтани и водни ефекти в интериора и екстериора	15	30	45	45		3	то(с)	Fountains and Water Special Effects in Interior and Exterior	
000.26	USFCbFBH	Подводно обследване на съоръжения, брегови ивици и влажни зони	30	30	60	60		4	ито(с+е)	Underwater Survey of Facilities, Coastlines and Wetlands	
00025	ACMbFBH	Авангардни строителни материали	30		30	30		2	то(с)	Avant-garde Construction Materials	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

IX семестър

Semester IX

Хидростроителство - Хидротехническо строителство

Hydraulic Engineering - Hydraulic Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 048.01	ОМНТЪСВН	Организация и управление на ХТС	30		30	30	60	2	и(е)	Organization and Management of Hyrotechnical Construction	spec. module
048.02	ОМНТРЪСВН	Проект по организация и управление на ХТС		45	45	45	90	3	зп(рр)	Organization and Management of Hyrotechnical Construction - Project Assignment	spec. module
050.01	WPSЪСШ	ВЕЦ и ПАВЕЦ	30		30	30	60	2	и(е)	Water - Power Stations and Pumped - Storage Power Stations	spec. module
050.02	WPSРЪСШ	Проект по ВЕЦ и ПАВЕЦ		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water - Power Stations and Pumped - Storage Power Stations - Project Assignment	spec. module
051.01	УНСЪСШ	Подземно хидротехническо строителство	30		30	30	60	2	и(е)	Underground Hydraulic Construction	spec. module
051.02	УНСРЪСШ	Проект по подземно хидротехническо строителство		30	30	30	60	2	зп(рр)	Underground Hydraulic Construction - Project Assignment	spec. module
052.01	ТДАЪСВН	Хвостохранилища, сгуротвали и хидротранспорт	30		30	30	60	2	и(е)	Tailings Dams, Slag Dumps and Hydraulic Transport	spec. module
052.02	ТДАРЪСВН	Проект по хвостохранилища, сгуротвали и хидротранспорт		30	30	30	60	2	зп(рр)	Tailings Dams, Slag Dumps and Hydraulic Transport - Project Assignment	spec. module
053.01	НДАЪСВН	Високи язовирни стени	30		30	30	60	2	и(е)	High Dams	spec. module
053.02	НДАРЪСВН	Проект по високи язовирни стени		30	30	30	60	2	зп(рр)	High Dams - Project Assignment	spec. module
054.00	ДНСЪСВН	Динамика на ХТС	30	15	45	45	90	3	и(е)	Dynamics of Hydraulic Structures	spec. module
055.01	ЕХНЪСВН	Експлоатация на ХТС	45		45	45	90	3	и(е)	Exploitation of Hydraulic Engineering Structures	spec. module
055.02	ЕХНРЪСВН	Проект по експлоатация на ХТС		45	45	45	90	3	зп(рр)	Exploitation of Hydraulic Engineering Structures - Project Assignment	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 225 450 450 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.09	РДФТЪСРН	Преддипломен стаж				120	120	4	то(с)	Pre-Diploma Field Training	15 days * 8 h
--------	----------	-------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	----------------------------	---------------

ОБЩО

225 225 450 570 1020 34.0

TOTAL

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

000.27	АГИСЪФВН	Приложение на ГИС и ArcGIS		30	30	30		2	и(е)	GIS Application and ArcGIS	
000.28	АННСЪФВН	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30	30		2	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
009.00	СПОЪФВН	Физическо възпитание и спорт				30		1	то(с)	Physical Education and Sport	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

([^]) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/ехам; и(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/contin

ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	2100
Упражнения (ч)	2145
Аудиторна заетост (ч)	4245
Извънаудиторна заетост (ч)	5301
Обща заетост (ч)	9546
Кредити	319
Оценки	83
Изпити	46
Текущи оценки	15
Защити на проект	22
(+) Дипломна работа	1
(+) Защита на дипломна работа	1
Дисциплини	83
Задължителни дисциплини	73
Задължителноизбираеми дисциплини	3
Практически дисциплини	7
(+) Факултативни дисциплини	25

BASIC PARAMETERS OF ACADEMIC CURRICULUM

Lecture Hours	2100
Seminar Hours	2145
Academic Hours	4245
Extracurricular Academic Hours	5301
Total Academic Hours	9546
Credits	319
Assessment	83
Exam	46
Continuous Assessment	15
Project Presentation	22
(+) Diploma Thesis	1
(+) Diploma Thesis Presentation	1
Subjects	83
Compulsory Courses	73
Compulsory courses (by Student's Choice)	3
Practical Work	7
(+) Free Choice Courses	25

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в 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(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

Legend

Хидромелиоративно строителство

Irrigation and Drainage Engineering

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в 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

Legend

V семестър

Semester V

Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

Hydraulic Engineering - Irrigation and Drainage Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 023.01	EHDPpCBH	Инженерна хидрология и океанология	45		45	45	90	3	и(е)	Engineering Hydrology and Oceanology	
> 023.02	EHDPPrCBH	Проект по инженерна хидрология и океанология		30	30	30	60	2	зп(рр)	Engineering Hydrology and Oceanology - Project Assignment	
026.00	MSSbCBH	Мелиоративно почвознание	30	30	60	60	120	4	и(е)	Meliorative Soil Science	spec. module
027.01	HYD1bCBH	Хидравлика - I част	45		45	45	90	3	и(е)	Hydraulics I	
027.02	HYD1PRbCBH	Проект по хидравлика - I част		30	30	30	60	2	зп(рр)	Hydraulics I - Project Assignment	
028.00	SM1bCBH	Строителна механика - I част	45	30	75	75	150	5	и(е)	Structural Mechanics I	
029.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундиране	30		30	30	60	2	>	Soil Mechanics and Foundation Engineering	spec. module >
029.02	FOUNPRbCBH	Проект по фундиране		15	15	15	30	1	>	Foundation Engineering - Project Assignment	spec. module >
030.00	LACbCBH	Правни въпроси в строителството	30		30	30	60	2	то(с)	Legal Aspects in Construction	
032.00	EGEbCBH	Инженерна геодезия	15	30	45	45	90	3	и(е)	Engineering Geodesy	
033.00	AGROMbCBH	Агромелиорации	30	15	45	45	90	3	и(е)	Agromelioration	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

270 180 450 450 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

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

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

005.00	MSSPbCPH	Учебна практика по мелиоративно почвознание				16	16	1	то(с)	Practical Training in Meliorative Soil Science	spec. module
--------	----------	---	--	--	--	----	----	---	-------	--	--------------

ОБЩО

270 210 480 466 946 32.0

TOTAL

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

VI семестър

Semester VI

Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

Hydraulic Engineering - Irrigation and Drainage Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 029.01	SMFEbCBH	Земна механика и фундиране	30		30	30	60	2	и(е)	Soil Mechanics and Foundation Engineering	spec. module
> 029.02	FOUNPRbCBH	Проект по фундиране		45	45	45	90	3	зп(рр)	Foundation Engineering - Project Assignment	spec. module
035.01	HYD2bCBH	Хидравлика - II част	30		30	30	60	2	и(е)	Hydraulics II	
035.02	HYD2PRbCBH	Проект по хидравлика - II част		30	30	30	60	2	зп(рр)	Hydraulics II - Project Assignment	
* 036.00	SM2bCBH	Строителна механика - II част	30	30	60	60	120	4	и(е)	Structural Mechanics II	
038.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	45		45	45	90	3	>	Reinforced Concrete and Solid Structures	spec. module >
038.02	RCSPRbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		30	30	30	60	2	>	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	spec. module >
039.01	WRPbCBH	Водостопански изследвания	30		30	30	60	2	и(е)	Water Resources Planning	spec. module
039.02	WRPPRbCBH	Проект по водостопански изследвания		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Resources Planning - Project Assignment	spec. module
040.01	OFIbCBH	Поливни техники и технологии	30		30	30	60	2	и(е)	On-farm Irrigation	spec. module
040.02	OFI PRbCBH	Проект по поливни техники и технологии		30	30	30	60	2	зп(рр)	On - farm Irrigation - Project Assignment	spec. module
042.01	WSSbCBH	Водоснабдяване и канализация	30		30	30	60	2	и(е)	Water Supply and Sewerage	spec. module
042.02	WSPRbCBH	Проект по водоснабдяване и канализация		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Supply and Sewerage - Project Assignment	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 225 450 450 900 30

Total students' workload and credits per semester from compulsory course:

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

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

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.06	PTCMHbCPH	Учебна практика по компютърни методи в хидравликата				24	24	1	то(с)	Practical Training in "Computational Methods in Hydraulics"	
000.07	PTIDbCPH	Учебна практика по хидромелиоративно строителство				24	24	1	то(с)	Practical Training in Irrigation and Drainage	spec. module

ОБЩО 225 255 480 498 978 33.0

TOTAL

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional)

000.12	GibFBH	Геоинформатика	30	30	60	60		3	и(е)	Geoinformatics	
--------	--------	----------------	----	----	----	----	--	---	------	----------------	--

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/ехам; 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/contin

VII семестър

Semester VII

Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

Hydraulic Engineering - Irrigation and Drainage Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 038.01	RCSbCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	30		30	30	60	2	и(е)	Reinforced Concrete and Solid Structures	spec. module
> 038.02	RCSPrbCBH	Проект по стоманобетон и масивни конструкции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Reinforced Concrete Structures - Project Assignment	spec. module
041.01	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	45		45	45	90	3	>	Hydraulic Structures	spec. module >
041.02	HSTPrbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		30	30	30	60	2	>	Hydraulic Structures - Project Assignment	spec. module >
043.01	ISSbCBH	Напоителни системи и съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Irrigation Systems and Structures	spec. module
043.02	ISSPrbCBH	Проект по напоителни системи и съоръжения		45	45	45	90	3	зп(рр)	Irrigation Systems and Structures - Project Assignment	spec. module
045.01	DSRT1bCBH	Отводнителни системи и корекции на реки - I част	45		45	45	90	3	и(е)	Drainage Systems and River Training I	spec. module
045.02	DSRTPrbCBH	Проект по отводнителни системи и корекции на реки - I част		45	45	45	90	3	зп(рр)	Drainage Systems and River Training I - Project Assignment	spec. module
046.01	IRRGbCBH	Хидромелиорации на зелени площи и спортни терени	30		30	30	60	2	и(е)	Landscape Irrigation and Drainage	spec. module
046.02	IRRGPrbCBH	Проект по хидромелиорации на зелени площи и спортни терени		30	30	30	60	2	зп(рр)	Landscape Irrigation and Drainage - Project Assignment	spec. module
050.01	SITSbCBH	Стоманени и дървени конструкции	45		45	45	90	3	и(е)	Steel and Timber Structures	spec. module
050.02	SITSPrbCBH	Проект по стоманени и дървени конструкции		30	30	30	60	2	зп(рр)	Steel and Timber Structures - Project Assignment	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

240 225 465 465 930 31

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

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

ОБЩО 240 255 495 465 960 32.0

TOTAL

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2024/2025 версия за печат

VII

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2024/2025

VII семестър

Semester VII

Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

Hydraulic Engineering - Irrigation and Drainage Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване access- ment ([^])	Subject	Notes

■ (+) Факултативни курсове

(+) Free choice courses (optional)

000.03.1	REVPbFBH	Факултативна практика по оценка на недвижими имоти				18		1	то(с)	Free elective practical training in Real Estate Valuation	practice
000.13	MMUWbFBH	Управление и комплексно използване на водите	30		30	30		2	то(с)	Management and Multipurpose Use of Water Resources	
000.14	REVbFBH	Оценка на недвижими имоти	30	15	45	45		3	то(с)	Real Estate Valuation	
000.15	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	>	Finite Element Method	>
000.16'	AMAPbFBH	Приложение на ГИС с отворен код		30	30	30		2	то(с)	GIS using Open Source Software	
000.16"	GAAGbFBH	Приложение на ГИС и ArcGIS		30	30	30		2	то(с)	GIS Application and ArcGIS	
000.17	CTGDbFBH	Компютърни технологии в геотехническото проектиране	30		30	30		2	то(с)	Computer Technologies in Geotechnical Design	
000.18	AIWbFBH	Приложни информационни технологии във водното строителство	30		30	30		2	то(с)	Application of Informatics in Water Sector	
000.19	WGEMSbFBH	Хидравлично моделиране на напорни водопреносни системи с Watergems и Hammer		30	30	30		2	то(с)	Hydraulic Modelling WaterGEMS and Hammer Software Paskages	
000.20	GMHSDbFBH	Тримерно геометрично моделиране при проектиране на хидротехнически обекти	30		30	30		2	то(с)	3D Geometrical Modeling in Hydraulic Structures Design	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

VIII семестър

Semester VIII

Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

Hydraulic Engineering - Irrigation and Drainage Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване access- ment ([^])	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	--	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 041.01	HSTbCBH	Хидротехнически съоръжения	45		45	45	90	3	и(е)	Hydraulic Structures	spec. module
> 041.02	HSTPRbCBH	Проект по хидротехнически съоръжения		30	30	30	60	2	зп(рр)	Hydraulic Structures - Project Assignment	spec. module
047.01	PSIDbCBH	Мелиоративни помпени станции	45		45	45	90	3	и(е)	Pumping Stations for Irrigation and Drainage Systems	spec. module
047.02	PSIDPRbCBH	Проект по мелиоративни помпени станции		45	45	45	90	3	зп(рр)	Pumping Stations for Irrigation and Drainage Systems - Project Assignment	spec. module
048.01	DSSRC2bCBH	Отводнителни системи и корекции на реки - II част	45		45	45	90	3	и(е)	Drainage Systems and River Training II	spec. module
048.02	DRSPR2bCBH	Проект по отводнителни системи и корекции на реки - II част		30	30	30	60	2	зп(рр)	Drainage Systems and River Training II - Project Assignment	spec. module
049.01	OMHMbCBH	Организация и управление на ХМС	30		30	30	60	2	>	Organization and Management of Irrigation and Drainage Construction	spec. module >
050.01	EIDSbCBH	Експлоатация на ХМС	45		45	45	90	3	и(е)	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems	spec. module
050.02	EIDSPRbCBH	Проект по експлоатация на ХМС		45	45	45	90	3	зп(рр)	Exploitation of Irrigation and Drainage Systems - Project Assignment	spec. module
051.01	RRIDRbCBH	Рехабилитация и реконструкция на ХМС	30		30	30	60	2	и(е)	Rehabilitation and Reconstruction of Irrigation and Drainage Systems	spec. module
052.02	RRIDRPbCBH	Проект по рехабилитация и реконструкция на ХМС		30	30	30	60	2	зп(рр)	Rehabilitation and Reconstruction of Irrigation and Drainage Systems - Project Assignment	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

240 180 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	то(с)	Physical Education and Sport	
----------	---------	------------------------------	--	----	----	--	----	---	-------	------------------------------	--

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

* 000.08	PFTbCPH	Учебно - производствена практика				120	120	4	то(с)	Practical and Field Training	20 days
----------	---------	----------------------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	------------------------------	---------

ОБЩО

240 210 450 540 990 33.0

TOTAL

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

([^]) Оценкаване/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/contin

VIII семестър

Semester VIII

Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

Hydraulic Engineering - Irrigation and Drainage Engineering

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

000.01	OMSRbFBH	Учебна практика по експлоатация и мониторинг на язовири				40		1	то(с)	Practical Training on Operation and Monitoring od Dams and Reservoirs	
> 000.15	FEMbFBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	то(с)	Finite Element Method	
000.21	MSbFBE	Математическа статистика	30		30	30		2	то(с)	Mathematical Statistics	
000.22	COEbFPH	Факултативна практика по морска хидродинамика и брегозащитни съоръжения				30		1	то(с)	Free elective practical training in "Coastal Engineering"	5 days practice
000.23	PMCADbFBH	Практически методи за автоматизация и обмен на данни в проектирането	15	15	30	30		2	то(с)	Practical Methods for Computer Aided Design	
000.24	FWSEbFBH	Фонтани и водни ефекти в интериора и екстериора	15	30	45	45		3	то(с)	Fountains and Water Special Effects in Interior and Exterior	
000.26	USFCbFBH	Подводно обследване на съоръжения, брегови ивици и влажни зони	30	30	60	60		4	ито(с+е)	Underwater Survey of Facilities, Coastlines and Wetlands	
00025	ACMbFBH	Авангардни строителни материали	30		30	30		2	то(с)	Avant-garde Construction Materials	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

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

IX семестър

Semester IX

Хидростроителство - Хидромелиоративно строителство

Hydraulic Engineering - Irrigation and Drainage Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

> 049.01	ОМНМбСВН	Организация и управление на ХМС	30		30	30	60	2	и(е)	Organization and Management of Irrigation and Drainage Construction	spec. module
049.02	ОМНМРбСВН	Проект по организация и управление на ХМС		45	45	45	90	3	зп(рр)	Organization and Management of Irrigation and Drainage Construction - Project Assignment	spec. module
053.00	ОИДСбСВН	Оптимизация на ХМС	30	30	60	60	120	4	и(е)	Optimization of Irrigation and Drainage Systems	spec. module
054.00	ЕМДбСВН	Насипни язовирни стени	30	15	45	45	90	3	и(е)	Embankment Dams	spec. module
055.00	АМИДСбСВН	Автоматизация и модернизация на ХМС	45	30	75	75	150	5	и(е)	Automation and Modernization of IDS	spec. module
056.00	ЕИАбСВН	Оценка на въздействието върху околната среда	30		30	30	60	2	и(е)	Environmental Impact Assessment	spec. module
057.01	WPUбСВН	Използване на водната енергия	30		30	30	60	2	и(е)	Water Power Use	spec. module
057.02	WPUPРбСВН	Проект по използване на водната енергия		30	30	30	60	2	зп(рр)	Water Power Use - Project Assignment	spec. module
058.00	НИВВбСВН	Хидроинформатика в ХМС	30	30	60	60	120	4	и(е)	Hydroinformatics in Irrigation and Drainage Engineering	spec. module

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 180 405 405 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.09	PDFТbCPH	Преддипломен стаж				120	120	4	то(с)	Pre-Diploma Field Training	15 days * 8 h
--------	----------	-------------------	--	--	--	-----	-----	---	-------	----------------------------	---------------

ОБЩО 225 180 405 525 930 31.0

TOTAL

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

000.27	AGISbFBH	Приложение на ГИС и ArcGIS		30	30	30		2	и(е)	GIS Application and ArcGIS	
000.28	АННСbFBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30	30		2	то(с)	Artificial Neural Networks in Construction	
009.00	SPObFBH	Физическо възпитание и спорт				30		1	то(с)	Physical Education and Sport	

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните

Legend

([^]) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/ехам; 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/contin

ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	2085
Упражнения (ч)	2070
Аудиторна заетост (ч)	4155
Извънаудиторна заетост (ч)	5211
Обща заетост (ч)	9366
Кредити	314
Оценки	83
Изпити	47
Текущи оценки	16
Защити на проект	20
(+) Дипломна работа	1
(+) Защита на дипломна работа	1
Дисциплини	83
Задължителни дисциплини	72
Задължителноизбираеми дисциплини	3
Практически дисциплини	8
(+) Факултативни дисциплини	25

BASIC PARAMETERS OF ACADEMIC CURRICULUM

Lecture Hours	2085
Seminar Hours	2070
Academic Hours	4155
Extracurricular Academic Hours	5211
Total Academic Hours	9366
Credits	314
Assessment	83
Exam	47
Continuous Assessment	16
Project Presentation	20
(+) Diploma Thesis	1
(+) Diploma Thesis Presentation	1
Subjects	83
Compulsory Courses	72
Compulsory courses (by Student's Choice)	3
Practical Work	8
(+) Free Choice Courses	25

Легенда: Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в 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(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

Legend

X семестър**Semester X****Хидростроителство****Hydraulic Engineering**

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек. lect	упр. sem	Аудит. Л+У Audit. L+S	Извън. ауд. Extracur	Обща заетост Total	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
-----------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове**Compulsory courses**

1000	DWbCBH	Разработване на дипломна работа					450	450	15	ДП(DP)	Work on Diploma Thesis	
1001	DPLEbCBH	Защита на дипломна работа					450	450	15	ДИ(DE)	Diploma Thesis - Presentation	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

900

900

30

Total students' workload and credits per semester from compulsory course.

ОБЩО**900****900****30.0****TOTAL****Легенда:** Кредитните точки от факултативните курсове са допълнителни и не се включват в сумата от задължителните**Legend**([^]) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin