

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
Инженерна екология

SPECIALTY
Environmental Engineering

образователно - квалификационна степен БАКАЛАВЪР
Degree BACHELOR

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

Инженерна екология

Environmental 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

001.00	AMATHbCBH	Приложна математика	45	45	90	90	180	6	и(е)	Applied Mathematics	
002.00	RHSbCBH	Физика	45	45	90	90	180	6	и(е)	Physics	
003.00	BIObCBH	Биология	60	30	90	90	180	6	и(е)	Biology	
004.00	ECbCBH	Химия на околната среда	45	45	90	90	180	6	и(е)	Environmental Chemistry	
005.00	PHbCBH	Философия	30		30	60	90	3	и(е)	Philosophy	
006.00	SPObEBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 195 420

420

840

28

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

007.00	FLbCBH	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>
--------	--------	-----------	--	----	----	----	----	---	---	------------------	---

ОБЩО

225 225 450 450 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

		Чужд език								Foreign Language	
007.01	ENbEBH	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
007.02	GEbEBH	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
007.03	FRbEBH	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>

■ (+) 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

([^]) 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

II семестър

Semester II

Инженерна екология

Environmental Engineering

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

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

008.00	ITECЪCBH	Информационни технологии	30	60	90	90	180	6	и(е)	Information Technologies	
009.00	TEЪCBH	Теоретична екология	60	30	90	90	180	6	и(е)	Theretical Ecology	
010.00	SMTЪCBH	Съпротивление на материалите	45	30	75	105	180	6	и(е)	Strength of Materials	
011.00	HYDЪCBH	Хидрология	45	45	90	90	180	6	и(е)	Hydrology	
012.00	GTEЪCBH	Обща икономическа теория	30		30	60	90	3	и(е)	General Theory of Economics	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 165 375 435 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 006.00	SPOЪCBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
> 007.00	FLЪCBH	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>

ОБЩО

210 225 435 465 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

007.00		Чужд език								Foreign Language	
> 007.01	ENЪEBH	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 007.02	GEЪEBH	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 007.03	FRЪEBH	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

	PVЪFBH	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/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

Инженерна екология

Environmental 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

013.00	PCEfьCBH	Физични и климатични екологични фактори	30	30	60	60	120	4	и(е)	Phusical and Climate Ecologocal Factors	
014.00	GHьCBH	Геология и хидрогеология	30	30	60	60	120	4	и(е)	Geology and Hydrogeology	
015.00	ELьCBH	Екологично законодателство	45		45	45	90	3	и(е)	Environmental Legistation	
016.00	SITSьCBH	Стоманени и дървени конструкции	30	15	45	45	90	3	и(е)	Steel and Timber Structures	
017.00	COTFьCBH	Конструкции и експлоатация на транспортните съоръжения	30	15	45	45	90	3	и(е)	Construction and Operation of Transport Facilities	
018.00	RHhьCBH	Опазване на човешкото здраве	30	15	45	45	90	3	и(е)	Protecton of the Human Health	
019.00	HyDьCBH	Хидравлика	60	45	105	105	210	7	и(е)	Hydraulics	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

255 150 405 405 810 27

Total students' workload and credits per semester from cumpulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

006.00	SPOьCBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
> 007.00	FLьCBH	Чужд език		30	30	30	60	2	>	Foreign Language	>

ОБЩО

255 210 465 435 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

007.00		Чужд език								Foreign Language	
> 007.01	ENьEBH	Английски език		30	30	30		2	>	English Language	>
> 007.02	GEьEBH	Немски език		30	30	30		2	>	German Language	>
> 007.03	FRьEBH	Френски език		30	30	30		2	>	French Language	>

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

IV семестър

Semester IV

Инженерна екология

Environmental 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	ВМlбCBH	Строителни материали и изолации	45	30	75	75	150	5	и(е)	Building Materials and Insulations	
020.00	WRMMбCBH	Управление на водните ресурси	60	30	90	90	180	6	и(е)	Water Resources Management	
021.00	RCSбCBH	Стоманобетон и масивни конструкции	30	30	60	60	120	4	и(е)	Reinforced Concrete and Solid Structures	
022.00	EAHFбCBH	Екологични аспекти на хидротехнически съоръжения	60	45	105	105	210	7	и(е)	Ecological Aspects of Hydrotechnic Facilities	
023.00	MTMбCBH	Измервателни технологии и мониторинг	45	30	75	75	150	5	и(е)	Measuremental Technologies and Monitoring	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

240 165 405 405 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 006.00	SPOбCBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
> 007.00	FLбCBH	Чужд език		30	30	30	60	2	то(с)	Foreign Language	

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.01	PTMTMбCPH	Учебна практика по измервателни технологии и мониторинг				30	30	1	то(с)	Practical Trainong in Measurement Technologies and Monitoring	
--------	-----------	---	--	--	--	----	----	---	-------	---	--

ОБЩО

240 225 465 465 930 31.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

007.00		Чужд език								Foreign Language	
> 007.01	ENбEBH	Английски език		30	30	30		2	то(с)	English Language	
> 007.02	GEбEBH	Немски език		30	30	30		2	то(с)	German Language	
> 007.03	FRбEBH	Френски език		30	30	30		2	то(с)	French Language	

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

V семестър

Semester V

Инженерна екология

Environmental 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

024.00	PRSBСВН	Опазване и възстановяване на почвите	30	30	60	60	120	4	и(е)	Protection and Recovery of the Soil	
025.00	EAIСbСВН	Екологични аспекти на хидромелиоративни системи	60	45	105	105	210	7	и(е)	Ecological Aspects of Irrigation Systems	
026.00	SDMбСВН	Устройство и управление на територията	45	30	75	75	150	5	и(е)	Statal Development and Management	
027.00	EAWSSbСВН	Екологични аспекти на водоснабдителни системи	60	45	105	105	210	7	и(е)	Ecological Aspects of Water Supply Systems	
028.00	ESEbСВН	Източници на енергия и енергийно стопанство	60	30	90	90	180	6	и(е)	Energy Sources and Energetics	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

255 180 435

435

870

29

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 006.00	SPObСВН	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
----------	---------	------------------------------	--	----	----	--	----	---	---	------------------------------	---

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.02	PTSPRbСРН	Учебна практика по опазване и възстановяване на почвите				30	30	1	то(с)	Practical Training in Soil Protection and Recovery	
--------	-----------	---	--	--	--	----	----	---	-------	--	--

ОБЩО

255

210

465

465

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; 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

VI семестър

Semester VI

Инженерна екология

Environmental 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

029.00	ESTIbCBH	Екологични аспекти на транспортна инфраструктура	30	30	60	60	120	4	и(е)	Ecological Aspects of the Transport Infraction	
030.00	LCAbCBH	Оценка на жизнения цикъл	30	30	60	60	120	4	и(е)	Life Cicle Assessment	
031.00	PPNWbCBH	Опазване и пречистване на природни води	60	45	105	105	210	7	и(е)	Protection and Purification of Natural Water	
032.00	EASSbCBH	Екологични аспекти на канализационни системи	60	45	105	105	210	7	и(е)	Ecological Aspects of Sewerage Systems	
033.00	SWMbCBH	Управление на отпадъци	45	45	90	90	180	6	и(е)	Solid Wastes Management	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 195 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 006.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	>	Physical Education and Sport	>
----------	---------	------------------------------	--	----	----	--	----	---	---	------------------------------	---

■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

Practical work or additional courses

000.03	PTSWMbCPH	Учебна практика по управление на отпадъци				30	30	1	то(с)	Practical Training in Solid Wastes Management	
000.04	PTRbCPH	Учебна практика по специалността				30	30	1	то(с)	Programme - Specific Practical Training	

ОБЩО

225 225 450 480 930 31.0

TOTAL

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional))

034.00	REEbFBH	Ресурсна и енергийна ефективност	30		30				и(е)	Resource and Energy Efficiency	
035.00	MWSbFBH	Управление качеството на водоизточниците	30		30				и(е)	Management of Water Sources	

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

Инженерна екология

Environmental 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 (¹)	Subject	Notes
---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------	---	---------	-------

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

036.00	EAGIbCBH	Екологични аспекти на газопреносна инфраструктура	30	30	60	60	120	4	и(е)	Ecological Aspects of Gas Infrastructure	
037.00	PTAbCBH	Опазване и пречистване на въздуха	30	15	45	45	90	3	и(е)	Protection and Treatment of Air	
038.00	NPPIPFbCBH	Шумово замърсяване и шумозащитни съоръжения	30	15	45	45	90	3	и(е)	Noise Pollution and Noise Protection Facilities	
039.00	EMbCBH	Моделиране в екологията	45	30	75	105	180	6	и(е)	Ecological Modeling	
040.00	WWTbCBH	Пречистване на отпадъчни води	60	45	105	105	210	7	и(е)	Waste Water Treatment	
041.00	MDAbCBH	Анализ на данни от мониторинг	30	30	60	60	120	4	и(е)	Monitoring Data Analysis	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

225 165 390 420 810 27

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

> 006.00	SPObCBH	Физическо възпитание и спорт		30	30		30	1	то(с)	Physical Education and Sport	
042.00		Дисциплина по избор	30	15	45	45	90	3	то(с)	Elective discipline	

ОБЩО

225 210 465 465 930 31.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

042.00		Дисциплина по избор								Elective discipline	
042.01	SSbEBH	Социални умения	30	15	45	45		3	то(с)	Social Skills	
042.02	LSDbEBH	Развитие на лидерски умения	30	15	45	45		3	то(с)	Leadership Skills Development	
042.03	CSbEBH	Комуникативни умения	30	15	45	45		3	то(с)	Communication Skills	

■ (+) Факултативни курсове

(+ Free choice courses (optional)

043.00	RENTIbFBH	Възстановяване на екологични мрежи при транспортната инфраструктура	30	15	45	45		3	то(с)	Recovery of Ecological Networks of the Transport Infrastructure	
--------	-----------	---	----	----	----	----	--	---	-------	---	--

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

Legend

(¹) 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

VIII семестър

Semester VIII

Инженерна екология

Environmental 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

1	PDFTbCBH	Преддипломен стаж					120	120	4	то(с)	Pre-Diploma Field Training	
2	DWWbCBH	Разработване на дипломна работа					390	390	13	ДП(DP)	Work on Diploma Thesis	
3	DPLEbCBH	Защита на дипломна работа					390	390	13	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 courses

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

ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Лекции (ч)	1665
Упражнения (ч)	1530
Аудиторна заетост (ч)	3195
Извънаудиторна заетост (ч)	4125
Обща заетост (ч)	7320
Кредити	244
Оценки	46
Изпити	38
Текущи оценки	8
Защити на проект	
(+) Дипломна работа	1
(+) Защита на дипломна работа	1
Дисциплини	46
Задължителни дисциплини	39
Задължителноизбираеми дисциплини	3
Практически дисциплини	4
(+) Факултативни дисциплини	5

BASIC PARAMETERS OF ACADEMIC CURRICULUM

Lecture Hours	1665
Seminar Hours	1530
Academic Hours	3195
Extracurricular Academic Hours	4125
Total Academic Hours	7320
Credits	244
Assessment	46
Exam	38
Continuous Assessment	8
Project Presentation	
(+) Diploma Thesis	1
(+) Diploma Thesis Presentation	1
Subjects	46
Compulsory Courses	39
Compulsory courses (by Student's Choice)	3
Practical Work	4
(+) Free Choice Courses	5

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2024/2025 версия за печат

VIII

Printable version of ACADEMIC CURRICULUM 2024/2025

Legend