

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

СТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF STRUCTURAL ENGINEERING

СПЕЦИАЛНОСТ
Енергийна ефективност в строителството

SPECIALTY
Energy Efficiency in Construction

образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР
Degree MASTER OF SCIENCE

форма на обучение РЕДОВНА
Form of Education FULL TIME UNIVERSITY LEVEL

УЧЕБЕН ПЛАН
ACADEMIC CURRICULUM
2017/2018

Утвърден от Факултетния съвет
Confirmed by Faculty Council

Дата
Date

Утвърждавам
Декан
Confirmed by Dean

.....
/ проф. д-р инж. Ф. Рангелова /
Prof. Dr. Eng. F. Rangelova

I семестър

Semester I

Енергийна ефективност в строителството

Energy Efficiency in Construction

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

001.00	PSDACbCBC	Принципи на устойчивото развитие и приложението им в строителството	30	30	60	60	120	4	и(е)	Principles of Sustainable Development and their Application in Construction	
002.00	MSTIBbCBC	Топлоизолационни материали и системи	30	30	60	60	120	4	и(е)	Materials and Systems for Thermal Insulation of Buildings	
003.00	RESbCBC	Възобновяеми енергийни източници	30	30	60	60	120	4	и(е)	Renewable Energy Sources	
004.00	ASSBbCBC	Активни слънчеви системи в строителството	30	30	60	60	120	4	и(е)	Active Solar Systems in Buildings	
005.00	BIbCBC	Сградни инсталации	30	30	60	60	120	4	и(е)	Building Installations	
006.00	FEbCBC	Фасаден инженеринг	30	30	60	60	120	4	и(е)	Façade Engineering	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

180 180 360 360 720 24

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

007.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	30	60	2	и(е)	Elective discipline (1)	
007.00"		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	30	60	2	и(е)	Elective discipline (2)	
007.00'''		Дисциплина по избор (3)	15	15	30	30	60	2	и(е)	Elective discipline (3)	

ОБЩО

225 225 450 450 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

007.01	BRHbEBC	Строителна физика	15	15	30	30		2	и(е)	Building Physics	
007.02	GRFbEBC	Зелени покриви и фасади	15	15	30	30		2	и(е)	Green Roofs and Facades	
007.03	ACMbEBC	Авангардни строителни материали	15	15	30	30		2	и(е)	Avant-garde Construction Materials	
007.04	SSBbEBC	Строително конструктивни системи	15	15	30	30		2	и(е)	Structural Systems in Buildings	
007.05	BIMbEBC	Строително информационно моделиране (BIM)	15	15	30	30		2	и(е)	Building Information Modeling	

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

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

II семестър

Semester II

Енергийна ефективност в строителството

Energy Efficiency in Construction

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				

■ Задължителни курсове

Compulsory courses

008.00	EABEEbCBC	Икономически аспекти на енергийната ефективност	30	30	60	60	120	4	и(е)	Economic Aspects of Buildings Energy Efficiency	
009.00	PSHCbCBC	Пасивни слънчеви системи за отопление и охлаждане на сгради	30	30	60	60	120	4	и(е)	Passive Solar Heating and Cooling of Buildings	
010.00	PbCBC	Пасивни сгради	30	30	60	60	120	4	и(е)	Passive Buildings	
011.00	DBHEEPbCBC	Проектиране на енергийно ефективни сгради	30	30	60	60	120	4	и(е)	Design of Buildings with High Energy Efficiency Performance	
012.00	BEMbCBC	Енергийни модели в строителството	30	30	60	60	120	4	и(е)	Building Energy Models	
013.00	IEPEBbCBC	Повишаване на енергийната ефективност на съществуващи сгради	30	30	60	60	120	4	и(е)	Increasing the Energy Performance of Existing Buildings	

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

180 180 360 360 720 24

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

014.00'		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	30	60	2	и(е)	Elective discipline (1)	
014.00''		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	30	60	2	и(е)	Elective discipline (2)	
014.00'''		Дисциплина по избор (3)	15	15	30	30	60	2	и(е)	Elective discipline (3)	

ОБЩО

225 225 450 450 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

014.01	PAEESbEBC	Практически аспекти на системите за енергийна ефективност	15	15	30	30		2	и(е)	Practical Aspects of Energy Efficiency Systems	
014.02	UPSDbEBC	Урбанистични политики за устойчиво развитие	15	15	30	30		2	и(е)	Urban Policies for Sustainable Development	
014.02	RFSCbEBC	Нормативна уредба на устойчивото строителство	15	15	30	30		2	и(е)	Regulatory Framework for Sustainable Construction	
014.04	EERPMbEBC	Енергийна ефективност и управление на проекти	15	15	30	30		2	и(е)	Energy Efficiency and Project Management	
014.05	SESBbEBC	Интелигентни системи за оптимизиране на енергийното потребление в сгради	15	15	30	30		2	и(е)	Smart Energy Systems in Buildings	
014.06	EAbEBC	Енергийно одитиране	15	15	30	30		2	и(е)	Energy Audit	

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

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

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

III семестър

Semester III

Енергийна ефективност в строителството

Energy Efficiency in Construction

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ([^])	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
■ Задължителни курсове											
Compulsory courses											
015.00	PDFТbCBC	Преддипломен стаж				120	120	4	з(p/f)	Pre-Diploma Field Training	
016.00	DWbCBC	Разработване на дипломна работа				780	780	26	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>		
ОБЩО						900	900	30.0	TOTAL		

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

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

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