

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
2020/2021

Утвърден от Факултетния съвет
Confirmed by Faculty Council

Дата
Date

Утвърждавам
Декан
Confirmed by Dean

.....
/ доц. д-р инж. Е. Абдулахад /
Assoc. Prof. Dr. Eng. E. Abdulahad

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	30	60	2	то(с)	Principles of Sustainable Development and their Application in Construction	
002.00	MSTIBbCBC	Топлоизолационни материали и системи	30	15	45	45	90	3	то(с)	Materials and Systems for Thermal Insulation of Buildings	
003.00	RESbCBC	Възобновяеми енергийни източници	30		30	30	60	2	и(е)	Renewable Energy Sources	
004.00	ASSBbCBC	Активни слънчеви системи в строителството	30	15	45	45	90	3	и(е)	Active Solar Systems in Buildings	
005.00	BIbCBC	Сградни инсталации	30	15	45	45	90	3	и(е)	Building Installations	
006.00	FEbCBC	Фасаден инженеринг	30	15	45	45	90	3	и(е)	Façade Engineering	
007.00	BRHbCBC	Строителна физика	30	15	45	45	90	3	и(е)	Building Physics	
008.00	PSHCbCBC	Пасивни слънчеви системи за отопление и охлаждане на сгради	30	15	45	45	90	3	и(е)	Passive Solar Heating and Cooling of Buildings	
009.00	PVbCBC	Пасивни сгради	30	30	60	60	120	4	и(е)	Passive Buildings	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			270	120	390	390	780	26	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

010.00	bCBC	Дисциплина по избор (1)	15	15	30	30	60	2	то(с)	Elective discipline (1)	
011.00	bCBC	Дисциплина по избор (2)	15	15	30	30	60	2	то(с)	Elective discipline (2)	

ОБЩО **TOTAL**

■ Избираеми курсове

Elective courses

010.01	GRFbEBC	Зелени покриви и фасади	15	15	30	30		2	то(с)	Green Roofs and Facades	
010.02	ACMbEBC	Авангардни строителни материали	15	15	30	30		2	то(с)	Avant-garde Construction Materials	
010.03	SSBbEBC	Строително конструктивни системи	15	15	30	30		2	то(с)	Structural Systems in Buildings	
010.04	BIMbEBC	Строително информационно моделиране (BIM)	15	15	30	30		2	то(с)	Building Information Modeling	
010.05	UPSDbEBC	Урбанистични политики за устойчиво развитие	15	15	30	30		2	то(с)	Urban Policies for Sustainable Development	

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

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

Legend

(^) 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

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											
012.00	ДВНЕЕРbCBC	Проектиране на енергийно ефективни сгради	30	15	45	45	90	3	и(е)	Design of Buildings with High Energy Efficiency Performance	
013.00	IEPEBbCBC	Повишаване на енергийната ефективност на съществуващи сгради	30	15	45	45	90	3	и(е)	Increasing the Energy Performance of Existing Buildings	
014.00	BE MbCBC	Енергийни модели в строителството	30	15	45	45	90	3	и(е)	Building Energy Models	
015.00	EAbEBC	Енергийно одитиране	30		30	30	60	2	и(е)	Energy Audit	
018.00	DWWbEBC	Разработване на дипломна работа (магистърска теза)				450	450	15	ДИ(DE)	Work on Diploma Thesis (master thesis)	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			120	45	165	615	780	26	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор) Compulsory courses (on subject by student's choice)											
016.00		Дисциплина по избор (1)	15	15	30	30	60	2	то(с)	Elective discipline (1)	
017.00		Дисциплина по избор (2)	15	15	30	30	60	2	то(с)	Elective discipline (2)	
ОБЩО			150	75	225	675	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
016.01	PAEESbEBC	Практически аспекти на системите за енергийна ефективност	15	15	30	30		2	то(с)	Practical Aspects of Energy Efficiency Systems	
016.02	EABEEbCBC	Икономически аспекти на енергийната ефективност	15	15	30	30		2	то(с)	Economic Aspects of Buildings Energy Efficiency	
016.03	RFSCbEBC	Нормативна уредба на устойчивото строителство	15	15	30	30		2	то(с)	Regulatory Framework for Sustainable Construction	
016.05	EEPMbEBC	Енергийна ефективност и управление на проекти	15	15	30	30		2	то(с)	Energy Efficiency and Project Management	
016.06	SESBbEBC	Интелигентни системи за оптимизиране на енергийното потребление в сгради	15	15	30	30		2	то(с)	Smart Energy Systems in Buildings	

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

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

Legend

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