

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**  
**2018/2019**

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	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	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 course.

## ■ 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	ВРНbEBC	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**(<sup>^</sup>) 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
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	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			180	180	360	360	720	24	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory course.</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
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)	
<b>ОБЩО</b>			225	225	450	450	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
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	EERMbEBC	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**

(<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)-защот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## 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 ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				

## ■ Задължителни курсове

## Compulsory courses

015.00	PDFТbСВС	Преддипломен стаж				120	120	4	з(p/f)	Pre-Diploma Field Training	
016.00	DWbСВС	Разработване на дипломна работа				780	780	26	ДИ(DE)	Work on Diploma Thesis	

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 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/continues