

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
Софтуерни технологии в строителството

SPECIALTY
Software Technologies in Civil Engineering

образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР
Degree MASTER OF SCIENCE

форма на обучение РЕДОВНА
Form of Education FULL TIME UNIVERSITY LEVEL

УЧЕБЕН ПЛАН
ACADEMIC CURRICULUM
2019/2020

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

Софтуерни технологии в строителството

Software Technologies in Civil Engineering

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											
001.00	IPbCBC	Въведение в програмирането	45	30	75	75	150	5	и(е)	Introduction to Programming	
002.00	IWEBbCBC	Увод в уеб технологиите	45	30	75	75	150	5	и(е)	Introduction to WEB Technologies	
003.00	PLbCBC	Програмни езици	45	30	75	75	150	5	и(е)	Programming Languages	
004.00	DBbCBC	Бази от данни	45	30	75	75	150	5	и(е)	Databases	
005.00	ISbCBC	Информационни системи I	30	30	60	60	120	4	и(е)	Information Systems I	
006.00	EMMbCBC	Инженерни математически модели	30	30	60	60	120	4	и(е)	Engineering Mathematical Models	

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 courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

007.00		Дисциплина по избор (1)	30		30	30	60	2	и(е)	Elective discipline (1)	
--------	--	-------------------------	----	--	----	----	----	---	------	-------------------------	--

ОБЩО TOTAL

270 180 450 450 900 30.0

■ Избираеми курсове

Elective courses

007.01	UMLbEBC	Унифициран език за моделиране (UML)	30		30	30		2	и(е)	Unified Modeling Language (UML)	
007.02	NRBbEBC	Нерелационни БД	30		30	30		2	и(е)	Non-Relational Databases	
007.03	IQAbEBC	Въведение в осигуряване на качеството	30		30	30		2	и(е)	Introduction to QA	
007.04	CADCEbEBC	Компютърни системи в строителството	30		30	30		2	и(е)	Computer Systems in Civil Engineering	

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/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

Софтуерни технологии в строителството

Software Technologies in Civil Engineering

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	OOPbCBC	Обектно ориентирано програмиране	45	30	75	75	150	5	и(е)	Object Oriented Programming	
009.00	DWEBAbCBC	Разработка на уеб приложения	45	30	75	75	150	5	и(е)	Development of WEB Applications	
010.00	DDAbCBC	Разработка на десктоп приложения	45	30	75	75	150	5	и(е)	Development of Desktop Applications	
011.00	DTbCBC	Системи за организация на софтуерна разработка	30	30	60	60	120	4	и(е)	DevOps Tools	
012.00	COMGbCBC	Компютърна графика	30	30	60	60	120	4	и(е)	Computer Graphics	
013.00	ADSB CBC	Алгоритми и структури от данни	45	30	75	75	150	5	и(е)	Algorithms and Data Structures	

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 courses

■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор)

Compulsory courses (on subject by student's choice)

014.00		Дисциплина по избор (1)	30		30	30	60	2	и(е)	Elective discipline (1)	
--------	--	-------------------------	----	--	----	----	----	---	------	-------------------------	--

ОБЩО

270 180 450 450 900 30.0

TOTAL

■ Избираеми курсове

Elective courses

014.01	DMbEBC	Дата майнинг	30		30	30		2	и(е)	Data Mining	
014.02	BCPAXbEBC	Разработка на междуплатформени приложения с Xamarin	30		30	30		2	и(е)	Building Cross Platform Applications with Xamarin	
014.03	NTbEBC	Нефункционално тестване	30		30	30		2	и(е)	Nonfunctional Testing	
014.04	3DGMDbEBC	Тримерно геометрично моделиране в проектиране	30		30	30		2	и(е)	3D Geometric Modeling Design	
014.05	DPbEBC	Шаблони за дизайн	30		30	30		2	и(е)	Design Patterns	

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

III семестър

Semester III

Софтуерни технологии в строителството

Software Technologies in Civil Engineering

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											
015.00	ADCADbCBC	Разработка на приложения върху CAD базирани системи	45	30	75	75	150	5	и(е)	Applicatoin Development on CAD-Based Systems	
016.00	APFEMbCBC	Приложно програмиране върху системи за анализ по МКЕ	45	30	75	75	150	5	и(е)	Application Programming on FEM Analysis Systems	
017.00	GISbCBC	Географски информационни системи	45	30	75	75	150	5	и(е)	Geographic Information Systems	
018.00	CCbCBC	Клауд компютинг	30	30	60	60	120	4	и(е)	Cloud Computing	
019.00	PMbCBC	Мениджмънт управление на проекти	45	30	75	75	150	5	и(е)	Project Management	
020.00	ISIIbCBC	Информационни системи II	30	30	60	60	120	4	и(е)	Information Systems II	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			240	180	420	420	840	28	<i>Total students' workload and credits per semester from cumpulsory courses</i>		
■ Задължителни курсове (по дисциплина по избор) Compulsory courses (on subject by student's choice)											
021.00		Дисциплини по избор	15	15	30	30	60	2	и(е)	Elective discipline	3 by choice
ОБЩО			255	195	450	450	900	30.0	TOTAL		
■ Избираеми курсове Elective courses											
021.01	BCPACbEBC	Разработка на междуплатформени приложения с Cordova	15	15	30	30		2	и(е)	Building Cross Platform Applications with Cordova	
021.02	ATbEBC	Автоматизирано тестване	15	15	30	30		2	и(е)	Automated Testing	
022.03	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 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

IV семестър

Semester IV

Софтуерни технологии в строителството

Software Technologies in Civil Engineering

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											
022.00	PDFТbCBC	Преддипломен стаж				120	120	4	з(p/f)	Pre-Diploma Field Training	
023.00	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 courses

Legend

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