

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
Конструктивно инженерство

SPECIALTY
Structural Engineering

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

Конструктивно инженерство

Structural 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 | | | | | | | | | | | |
| 001.01 | RCSSbCBC | Стоманобетонни конструкции | 45 | | 45 | 75 | 120 | 4 | и(е) | Reinforced Concrete Structures | |
| 001.02 | RCSSPRbCBC | Проект по стоманобетонни конструкции | | 30 | 30 | 30 | 60 | 2 | зп(рр) | Reinforced Concrete Structures - Project Assignment | |
| 002.01 | MTSTbCBC | Метални конструкции | 30 | | 30 | 60 | 90 | 3 | и(е) | Metal Structures | |
| 002.02 | MTSTPRbCBC | Проект по метални конструкции | | 45 | 45 | 45 | 90 | 3 | зп(рр) | Metal Structures - Project Assignment | |
| 003.00 | FEMBRbCBC | Метод на крайните елементи - основен и приложен курс | 45 | 30 | 75 | 75 | 150 | 5 | и(е) | Finite Element Method - basic and applied course | |
| 004.00 | ERD1bCBC | Проектиране на стоманени конструкции за сеизмични въздействия | 30 | 15 | 45 | 45 | 90 | 3 | и(е) | Earthquake-Resistant Design of Steel Structures | |
| <i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i> | | | 150 | 120 | 270 | 330 | 600 | 20 | <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) | | | | | | | | | | | |
| 005.00 | | Дисциплини по избор | 90 | 60 | 150 | 150 | 300 | 10 | и(е) | Elective discipline | <i>2 by choice</i> |
| ОБЩО | | | 240 | 180 | 420 | 480 | 900 | 30.0 | TOTAL | | |
| ■ Избираеми курсове Elective courses | | | | | | | | | | | |
| 005.01 | CTGDбEBC | Компютърни технологии в геотехническото проектиране | 45 | 30 | 75 | 75 | | 5 | и(е) | Computer Technologies in Geotechnical Design | |
| 005.02 | ITCbEBC | Обследване и изпитване на строителни конструкции | 30 | 30 | 60 | 60 | | 4 | и(е) | Investigation and Testing of Building Structures | |
| 005.031 | RCVBbEBC | Стоманобетонни мостове | 45 | | 45 | 45 | | 3 | и(е) | Reinforced Concrete Bridges | |
| 005.032 | RCVBRbEBC | Проект по стоманобетонни мостове | | 30 | 30 | 30 | | 2 | зп(рр) | Reinforced Concrete Bridges - Project Assignment | |
| 005.04 | TSSCbEBC | Конструкции от дървесина и конструкционни композити | 45 | | 45 | 45 | | 3 | и(е) | Timber Structures and Structural Composites | |
| 005.05 | MSTbEBC | Зидани конструкции | 30 | | 30 | 30 | | 2 | и(е) | Masonry Structures | |
| 005.06 | SSFbEBC | Стоманени конструкции от тънкостенни студеноформувани профили | 30 | | 30 | 30 | | 2 | и(е) | Steel Structures Composed of Thin - Walled Cold- Formed Members | |
| 005.071 | CONTECbEBC | Технология на строителството | 30 | | 30 | 30 | | 2 | и(е) | Construction Technology | |
| 005.072 | CTEPRbEBC | Проект по технология на строителството | | 45 | 45 | 45 | | 3 | зп(рр) | Construction Technology - Project Assignment | |

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)-защот/pass/fail; тo(c)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

II семестър

Semester II

Конструктивно инженерство

Structural Engineering

| Идент.Но 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 | | | | | | | | | | | |
| 006.01 | SRSbCBC | Специални стоманобетонни конструкции | 60 | | 60 | 90 | 150 | 5 | и(е) | Special Reinforced Concrete Structures | |
| 006.02 | SRSPrbCBC | Проект по специални стоманобетонни конструкции | | 45 | 45 | 45 | 90 | 3 | зп(рр) | Special Reinforced Concrete Structures - Project Assignment | |
| 007.01 | SSSbCBC | Специални стоманени конструкции | 45 | | 45 | 75 | 120 | 4 | и(е) | Special Steel Structures | |
| 007.02 | SSSPRbCBC | Проект по специални стоманени конструкции | | 45 | 45 | 45 | 90 | 3 | зп(рр) | Special Steel Structures - Project Assignment | |
| 008.00 | ERD2bCBC | Проектиране на стоманобетонни конструкции за сеизмични въздействия | 30 | 30 | 60 | 90 | 150 | 5 | и(е) | Earthquake-Resistant Design of Reinforced Concrete Structures | |
| <i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i> | | | 135 | 120 | 255 | 345 | 600 | 20 | <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) | | | | | | | | | | | |
| 009.00 | | Дисциплини по избор | 90 | 60 | 150 | 150 | 300 | 10 | и(е) | Elective discipline | 2 by choice |

ОБЩО **TOTAL**
225 180 405 495 900 30.0

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|----|----|----|----|--|---|--------|--|--|
| ■ Избираеми курсове Elective courses | | | | | | | | | | | |
| 009.01 | BINbEBC | Строителни изолации | 30 | 30 | 60 | 60 | | 4 | и(е) | Building Insulations | |
| 009.021 | OMCbEBC | Организация и управление на строителството | 45 | | 45 | 45 | | 3 | и(е) | Organization and Management of Construction | |
| 009.022 | OMCPRbEBC | Проект по организация и управление на строителството | | 30 | 30 | 30 | | 2 | зп(рр) | Organization and Management of Construction - Project Assignment | |
| 009.03 | RCCbEBC | Стоманени мостове | 45 | | 45 | 45 | | 3 | и(е) | Steel Bridges | |
| 009.04 | ACMbEBC | Авангардни строителни материали | 30 | | 30 | 30 | | 2 | и(е) | Avant-garde Construction Materials | |
| 009.05 | CSCSbEBC | Комбинирани стомано - стоманобетонни конструкции | 30 | 15 | 45 | 45 | | 3 | и(е) | Composite Steel and Concrete Structures | |
| 009.06 | FDSTsbEBC | Проектиране на стоманени и дървени конструкции за пожарни въздействия | 30 | 15 | 45 | 45 | | 3 | и(е) | Fire Design of Steel and Timber Structures | |
| 009.07 | FDRCSbEBC | Проектиране на стоманобетонни и комбинирани конструкции за пожарно въздействие | 30 | 15 | 45 | 45 | | 3 | и(е) | Fire Design of Reinforced and Composite Structures | |
| 009.08 | DSSAbEBC | Строителна динамика и сеизмичен анализ | 45 | 30 | 75 | 75 | | 5 | и(е) | Dynamics of Structures and Seismic Analysis | |

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

III семестър

Semester III

Конструктивно инженерство

Structural 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 | | | | | | | | | | | |
| 010.00 | PDFТbСВС | Преддипломен стаж | | | | 120 | 120 | 4 | з(p/f) | Pre-Diploma Field Training | |
| 011.00 | DWbСВС | 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