

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

**ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**FACULTY OF HYDRAULIC ENGINEERING**

СПЕЦИАЛНОСТ  
**Водно строителство**

SPECIALTY  
**Water Engineering**

*образователно - квалификационна степен БАКАЛАВЪР*  
*Degree BACHELOR*

*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

.....  
*/ доц. д-р инж. И. Костова /*  
Assoc. Prof. Dr. Eng. I. Kostova

## I семестър

Semester I

## Водно строителство

Water Engineering

| Идент. No на курса<br>Course Id  | Сигнатура<br>Code | Учебна дисциплина                          | лек. | упр. | Л+У<br>L+S | самост/<br>практ. | Обща<br>заетост | ECTS | оценяване<br>assessment<br>( <sup>^</sup> ) | Subject                                | Notes |
|--|-------------------|--|------|------|------------|-------------------|-----------------|------|---|--|-------|
|  |                   |  | lect | sem  |            | self pr.          | Total           |      |   |  |       |
| <b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span> |                   |  |      |      |            |                   |                 |      |   |  |       |
| 001.00   | CHCEbCBH          | Химия в строителството                     | 30   | 30   | 60         | 60                | 120             | 4    | и(е)  | Chemistry in Civil Engineering         |       |
| 002.00   | CEGbCBH           | Инженерно - строителна графика             | 15   | 15   | 30         | 30                | 60              | 2    | то(с)                                       | Engineering Graphics                   |       |
| 003.00   | LAAGbCBH          | Линейна алгебра и аналитична геометрия     | 30   | 30   | 60         | 60                | 120             | 4    | и(е)  | Linear Algebra and Analytical Geometry |       |
| 004.00   | SURbCBH           | Геодезия                                   | 45   | 45   | 90         | 90                | 180             | 6    | и(е)  | Surveying                              |       |
| 005.00   | INTbCBH           | Въведение в специалността                  | 15   |      | 15         | 15                | 30              | 1    | з(p/f)                                      | Introduction to the Course             |       |
| 006.00   | CSPLbCBH          | Компютърни системи и езици за програмиране |      | 30   | 30         | 30                | 60              | 2    | то(с)                                       | Computer Systems and Program Languages |       |
| 007.00   | PHSbCBH           | Физика                                     | 45   | 45   | 90         | 90                | 180             | 6    | и(е)  | Physics                                |       |

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

180 195 375 375 750 25

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )

Compulsory courses ( on subject by student's choice )

|        |         |                              |    |    |    |    |    |   |       |                              |   |
|--------|---------|------------------------------|----|----|----|----|----|---|-------|------------------------------|---|
| 008.00 | PHbCBH  | Философия                    | 30 |    | 30 | 30 | 60 | 2 | то(с) | Philosophy                   |   |
| 009.00 | FLbCBH  | Чужд език                    |    | 30 | 30 | 30 | 60 | 2 | >     | Foreign Language             | > |
| 010.00 | SPObCBH | Физическо възпитание и спорт |    | 15 | 15 | 15 | 30 | 1 | >     | Physical Education and Sport | > |

## ОБЩО

210 240 450 450 900 30.0

TOTAL

## ■ Избираеми курсове

Elective courses

|        |          |                                    |    |    |    |    |  |   |       |                                    |   |
|--------|----------|------------------------------------|----|----|----|----|--|---|-------|------------------------------------|---|
| 008.01 | PHCRbEBH | Философия на културата и религията | 30 |    | 30 | 30 |  | 2 | то(с) | Philosophy of Culture and Religion |   |
| 008.02 | TVbEBH   | Теория на ценностите               | 30 |    | 30 | 30 |  | 2 | то(с) | Theory of Values                   |   |
| 009.01 | ENbEBH   | Английски език                     |    | 30 | 30 | 30 |  | 2 | >     | English Language                   | > |
| 009.02 | FRbEBH   | Френски език                       |    | 30 | 30 | 30 |  | 2 | >     | French Language                    | > |
| 009.03 | GEbEBH   | Немски език                        |    | 30 | 30 | 30 |  | 2 | >     | German Language                    | > |

**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(pp)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-защот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

## II семестър

Semester II

## Водно строителство

Water Engineering

| Идент.Но<br>на курса<br>Course Id  | Сигнатура<br>Code | Учебна дисциплина                  | лек. | упр. | Л+У | самост/<br>практ. | Обща<br>заетост | ECTS | оценяване<br>assessment<br>( <sup>^</sup> ) | Subject                              | Notes |
|--|-------------------|------------------------------------|------|------|-----|-------------------|-----------------|------|---|--------------------------------------|-------|
|  |                   |                                    | lect | sem  | L+S | self pr.          | Total           |      |   |                                      |       |
| <b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span> |                   |                                    |      |      |     |                   |                 |      |   |                                      |       |
| 011.00   | MANbCBH           | Математически анализ               | 60   | 45   | 105 | 105               | 210             | 7    | и(е)  | Mathematical Analysis                |       |
| 012.00   | DEGLbCBH          | Дескриптивна геометрия             | 30   | 30   | 60  | 60                | 120             | 4    | и(е)  | Descriptive Geometry                 |       |
| 013.00   | CAEbCBH           | Автоматизация на инженерния труд   | 15   | 30   | 45  | 45                | 90              | 3    | то(с) >                                     | Computer - Aided Engineering         | >     |
| 014.00   | BMТbCBH           | Строителни материали               | 30   | 30   | 60  | 60                | 120             | 4    | >   | Building Materials                   | >     |
| 015.00   | EGHGbCBH          | Инженерна геология и хидрогеология | 30   | 30   | 60  | 60                | 120             | 4    | и(е)  | Engineering Geology and Hydrogeology |       |
| 016.00   | TM1bCBH           | Теоретична механика - I част       | 30   | 30   | 60  | 60                | 120             | 4    | и(е)  | Theoretical Mechanics I              |       |

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

195 195 390 390 780 26

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

|  |            |   |  |    |    |    |    |   |        |  |   |
|--|------------|---|--|----|----|----|----|---|--------|--|---|
| <b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span> |            |   |  |    |    |    |    |   |        |  |   |
| 000.01   | FTEGHGbCBH | Учебна практика по инженерна геология и хидрогеология |  |    |    | 16 | 16 | 1 | з(p/f) | Practical Training in Engineering Geology and Hydrogeology |   |
| > 009.00   | FLbCBH     | Чужд език   |  | 30 | 30 | 30 | 60 | 2 | >      | Foreign Language   | > |
| > 010.00   | SPObCBH    | Физическо възпитание и спорт                          |  | 15 | 15 | 15 | 30 | 1 | з(p/f) | Physical Education and Sport                               |   |

## ОБЩО

195 240 435 451 886 30.0

TOTAL

|   |        |                |  |    |    |    |  |   |   |                  |   |
|---|--------|----------------|--|----|----|----|--|---|---|------------------|---|
| <b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span> |        |                |  |    |    |    |  |   |   |                  |   |
| > 009.01  | ENbEBH | Английски език |  | 30 | 30 | 30 |  | 2 | > | English Language | > |
| > 009.02  | FRbEBH | Френски език   |  | 30 | 30 | 30 |  | 2 | > | French Language  | > |
| > 009.03  | GEbEBH | Немски език    |  | 30 | 30 | 30 |  | 2 | > | German Language  | > |

**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(pp)-защита на проект/project presentation; з(p/f)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## III семестър

## Semester III

## Водно строителство

## Water Engineering

| Идент.Но<br>на курса<br>Course Id  | Сигнатура<br>Code | Учебна дисциплина                            | лек. | упр. | Л+У<br>L+S | самост/<br>практ. | Обща<br>заетост | ECTS | оценяване<br>assessment<br>( <sup>^</sup> )                                      | Subject   | Notes |
|--|-------------------|--|------|------|------------|-------------------|-----------------|------|--|---|-------|
|  |                   |  | lect | sem  |            | self pr.          | Total           |      |  |   |       |
| <b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>   |                   |  |      |      |            |                   |                 |      |  |   |       |
| > 014.00   | ВМТbCBH           | Строителни материали                         | 30   | 30   | 60         | 60                | 120             | 4    | и(е)   | Building Materials  |       |
| 017.00   | ТМ2bCBH           | Теоретична механика - II част                | 30   | 30   | 60         | 60                | 120             | 4    | и(е)   | Theoretical Mechanics II                                  |       |
| 018.00   | АМАТНbCBH         | Приложна математика                          | 30   | 30   | 60         | 60                | 120             | 4    | и(е)   | Applied Mathematics                                       |       |
| 019.01   | HYD1bCBH          | Хидравлика - I част                          | 45   |      | 45         | 45                | 90              | 3    | и(е)   | Hydraulics I  |       |
| 019.02   | HYD1PRbCBH        | Проект по хидравлика - I част                |      | 30   | 30         | 30                | 60              | 2    | зп(рр)   | Hydraulics I - Project Assignment                         |       |
| 020.01   | ЕНДОРbCBH         | Инженерна хидрология и океанология           | 45   |      | 45         | 45                | 90              | 3    | >  | Engineering Hydrology and Oceanology                      | >     |
| 020.02   | ЕНДОРbCBH         | Проект по инженерна хидрология и океанология |      | 30   | 30         | 30                | 60              | 2    | >  | Engineering Hydrology and Oceanology - Project Assignment | >     |
| 021.00   | СМТbCBH           | Съпротивление на материалите                 | 30   | 30   | 60         | 60                | 120             | 4    | >  | Strength of Materials                                     | >     |
| <i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>  |                   |  | 210  | 180  | 390        | 390               | 780             | 26   | <i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i> |   |       |
| <b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span> |                   |  |      |      |            |                   |                 |      |  |   |       |
| > 009.00   | FLbCBH            | Чужд език                                    |      | 30   | 30         | 30                | 60              | 2    | и(е)   | Foreign Language  |       |
| 022.00   | ECONbCBH          | Икономика                                    | 30   |      | 30         | 30                | 60              | 2    | и(е)   | Economy   |       |
| <b>ОБЩО</b>  |                   |  | 240  | 210  | 450        | 450               | 900             | 30.0 | <b>TOTAL</b>   |   |       |
| <b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>  |                   |  |      |      |            |                   |                 |      |  |   |       |
| > 009.01   | ENbEBH            | Английски език                               |      | 30   | 30         | 30                |                 | 2    | и(е)   | English Language  |       |
| > 009.02   | FRbEBH            | Френски език                                 |      | 30   | 30         | 30                |                 | 2    | и(е)   | French Language   |       |
| > 009.03   | GEbEBH            | Немски език                                  |      | 30   | 30         | 30                |                 | 2    | и(е)   | German Language   |       |
| 022.01   | ТМЕbEBH           | Обща теория на пазарното стопанство          | 30   |      | 30         | 30                |                 | 2    | и(е)   | General Theory of Market Economy                          |       |
| 022.02   | ЕСМАНbEBH         | Икономика за мениджъри                       | 30   |      | 30         | 30                |                 | 2    | и(е)   | Economics for Managers                                    |       |

**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/contin

## IV семестър

## Semester IV

## Водно строителство

## Water Engineering

| Идент.Но<br>на курса<br>Course Id   | Сигнатура<br>Code | Учебна дисциплина   | лек. | упр. | Л+У | самост/<br>практ. | Обща<br>заетост | ECTS | оценяване<br>assessment<br>( <sup>^</sup> )                                      | Subject   | Notes        |
|---|-------------------|---|------|------|-----|-------------------|-----------------|------|--|---|--------------|
|   |                   |   | lect | sem  | L+S | self pr.          | Total           |      |  |   |              |
| <b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>  |                   |   |      |      |     |                   |                 |      |  |   |              |
| > 020.01  | ЕНДОРbCBH         | Инженерна хидрология и океанология                        | 45   |      | 45  | 45                | 90              | 3    | и(е)   | Engineering Hydrology and Oceanology                                    |              |
| > 020.02  | ЕНДОPRbCBH        | Проект по инженерна хидрология и океанология              |      | 30   | 30  | 30                | 60              | 2    | зп(рр)   | Engineering Hydrology and Oceanology - Project Assignment               |              |
| 021.00  | SMTbCBH           | Съпротивление на материалите                              | 30   | 30   | 60  | 60                | 120             | 4    | и(е)   | Strength of Materials   |              |
| 023.00  | CONMACbCBH        | Строителни машини   | 30   | 15   | 45  | 45                | 90              | 3    | и(е)   | Construction Machinery  |              |
| 024.00  | SM1bCBH           | Строителна механика - I част                              | 30   | 30   | 60  | 60                | 120             | 4    | и(е)   | Structural Mechanics I  |              |
| 025.01  | SMFEbCBH          | Земна механика и фундаране                                | 30   |      | 30  | 30                | 60              | 2    | >  | Soil Mechanics and Foundation Engineering                               | >            |
| 025.02  | FOUNPRbCBH        | Проект по фундаране                                       |      | 15   | 15  | 15                | 30              | 1    | >  | Foundation Engineering - Project Assignment                             | >            |
| 026.00  | LACbCBH           | Правни въпроси в строителството                           | 15   |      | 15  | 15                | 30              | 1    | то(с)  | Legal Aspects in Construction   |              |
| 027.00  | AEEbCBH           | Приложна електротехника                                   | 15   | 15   | 30  | 30                | 60              | 2    | то(с)  | Applied Electrical Engineering  |              |
| 028.01  | HYD2bCBH          | Хидравлика - II част                                      | 45   |      | 45  | 45                | 90              | 3    | и(е)   | Hydraulics II   |              |
| 028.02  | HYD2PRbCBH        | Проект по хидравлика - II част                            |      | 30   | 30  | 30                | 60              | 2    | зп(рр)   | Hydraulics II - Project Assignment                                      |              |
| <i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>   |                   |   | 240  | 165  | 405 | 405               | 810             | 27   | <i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i> |   |              |
| <b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span> |                   |   |      |      |     |                   |                 |      |  |   |              |
| 000.02  | EHYDPbCPH         | Учебна практика по инженерна хидрология                   |      |      |     | 30                | 30              | 1    | з(р/ф)   | Practical Training in Engineering Hydrology                             |              |
| 000.03  | CHbCPH            | Учебна практика по компютърни методи в хидравликата       |      |      |     | 20                | 20              | 1    | з(р/ф)   | Practical Training in "Computation in Hydraulics"                       |              |
| 000.04  | HESbCPH           | Специална практика (запознаване с хидротехнически обекти) |      |      |     | 40                | 40              | 1    | з(р/ф)   | Special Field Practice ( Introduction to Hydraulic Engineering Systems) |              |
| <b>ОБЩО</b>   |                   |   | 240  | 165  | 405 | 495               | 900             | 30.0 |  |   | <b>TOTAL</b> |

**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

## V семестър

## Semester V

## Водно строителство

## Water Engineering

| Идент.Но<br>на курса<br>Course Id  | Сигнатура<br>Code | Учебна дисциплина                                | лек. | упр. | Л+У<br>L+S | самост/<br>практ.<br>self pr. | Обща<br>заетост<br>Total | ECTS | оценяване<br>assessment<br>( <sup>^</sup> )                                      | Subject   | Notes |
|--|-------------------|--|------|------|------------|-------------------------------|--------------------------|------|--|---|-------|
|  |                   |  | lect | sem  |            |                               |                          |      |  |   |       |
| <b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span> |                   |  |      |      |            |                               |                          |      |  |   |       |
| > 025.01   | SMFEbCBH          | Земна механика и фундаране                       | 30   |      | 30         | 30                            | 60                       | 2    | и(е)   | Soil Mechanics and Foundation Engineering                   |       |
| > 025.02   | FOUNPRbCBH        | Проект по фундаране                              |      | 30   | 30         | 30                            | 60                       | 2    | зп(рр)   | Foundation Engineering - Project Assignment                 |       |
| 029.00   | HRWbCBH           | Пътища и железници                               | 30   | 15   | 45         | 45                            | 90                       | 3    | и(е)   | Highways, Roads and Railways                                |       |
| 030.01   | BCONbCBH          | Сградостроителство                               | 30   |      | 30         | 30                            | 60                       | 2    | и(е)   | Building Construction                                       |       |
| 030.02   | BCONPRbCBH        | Проект по сградостроителство                     |      | 30   | 30         | 30                            | 60                       | 2    | зп(рр)   | Building Construction - Project Assignment                  |       |
| 031.00   | SM2bCBH           | Строителна механика - II част                    | 30   | 30   | 60         | 60                            | 120                      | 4    | и(е)   | Structural Mechanics II                                     |       |
| 032.01   | WSSBbCBH          | Водоснабдяване и канализация на сгради           | 45   |      | 45         | 45                            | 90                       | 3    | и(е)   | Water Supply and Sewerage of Buildings                      |       |
| 032.02   | WSSPRbCBH         | Проект по водоснабдяване и канализация на сгради |      | 30   | 30         | 30                            | 60                       | 2    | зп(рр)   | Water Supply and Sewerage of Buildings - Project Assignment |       |
| 033.01   | RCSbCBH           | Стоманобетон и масивни конструкции               | 30   |      | 30         | 30                            | 60                       | 2    | >  | Reinforced Concrete and Solid Structures                    | >     |
| 033.02   | RCSPRbCBH         | Проект по стоманобетон и масивни конструкции     |      | 30   | 30         | 30                            | 60                       | 2    | >  | Reinforced Concrete Structures - Project Assignment         | >     |
| 034.01   | PPSbCBH           | Помпи и помпени станции                          | 45   |      | 45         | 45                            | 90                       | 3    | и(е)   | Pumps and Pump Stations                                     |       |
| 034.02   | PPSPRbCBH         | Проект по помпи и помпени станции                |      | 45   | 45         | 45                            | 90                       | 3    | зп(рр)   | Pumps and Pump Stations - Project Assignment                |       |
| <i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>          |                   |  | 240  | 210  | 450        | 450                           | 900                      | 30   | <i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i> |   |       |
| <b>ОБЩО</b>  |                   |  | 240  | 210  | 450        | 450                           | 900                      | 30.0 | <b>TOTAL</b>   |   |       |

**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>) Оценяване/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

## VI семестър

## Semester VI

## Водно строителство

## Water Engineering

| Идент.Но<br>на курса<br>Course Id  | Сигнатура<br>Code | Учебна дисциплина                                | лек. | упр. | Л+У | самост/<br>практ. | Обща<br>заетост | ECTS | оценяване<br>assessment<br>( <sup>^</sup> ) | Subject   | Notes |
|--|-------------------|--|------|------|-----|-------------------|-----------------|------|---|---|-------|
|  |                   |  | lect | sem  | L+S | self pr.          | Total           |      |   |   |       |
| <b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span> |                   |  |      |      |     |                   |                 |      |   |   |       |
| > 033.01   | RCSbCBH           | Стоманобетон и масивни конструкции               | 30   |      | 30  | 30                | 60              | 2    | и(е)  | Reinforced Concrete and Solid Structures                              |       |
| > 033.02   | RCSPRbCBH         | Проект по стоманобетон и масивни конструкции     |      | 30   | 30  | 30                | 60              | 2    | зп(рр)                                      | Reinforced Concrete Structures - Project Assignment                   |       |
| 035.01   | WSbCBH            | ВК мрежи и съоръжения                            | 45   |      | 45  | 45                | 90              | 3    | и(е)  | Water Supply and Sewerage Systems and Structures                      |       |
| 035.02   | WSPPRbCBH         | Проект по ВК мрежи и съоръжения                  |      | 45   | 45  | 45                | 90              | 3    | зп(рр)                                      | Water Supply and Sewerage Systems and Structures - Project Assignment |       |
| 036.01   | IDSSbCBH          | Хидромелиоративни системи и съоръжения           | 45   |      | 45  | 45                | 90              | 3    | и(е)  | Irrigation and Drainage Systems and Structures                        |       |
| 036.02   | IDSSPRbCBH        | Проект по хидромелиоративни системи и съоръжения |      | 45   | 45  | 45                | 90              | 3    | зп(рр)                                      | Irrigation and Drainage Systems and Structures - Project Assignment   |       |
| 037.01   | HSTbCBH           | Хидротехнически съоръжения                       | 45   |      | 45  | 45                | 90              | 3    | и(е)  | Hydraulic Structures  |       |
| 037.02   | HSTPRbCBH         | Проект по хидротехнически съоръжения             |      | 45   | 45  | 45                | 90              | 3    | зп(рр)                                      | Hydraulic Structures - Project Assignment                             |       |
| 038.00   | WRMMbCBH          | Управление на водните ресурси                    | 15   | 15   | 30  | 30                | 60              | 2    | и(е)  | Water resources management  |       |
| 039.01   | SITSbCBH          | Стоманени и дървени конструкции                  | 30   |      | 30  | 30                | 60              | 2    | и(е)  | Steel and Timber Structures   |       |
| 039.02   | SITSPRbCBH        | Проект по стоманени и дървени конструкции        |      | 30   | 30  | 30                | 60              | 2    | зп(рр)                                      | Steel and Timber Structures - Project Assignment                      |       |

Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове

210 210 420 420 840 28

Total students' workload and credits per semester from compulsory courses

## ■ Практически занятия или извънсеместриални курсове

## Practical work or additional courses

|        |        |                         |  |  |  |    |    |   |        |                |  |
|--------|--------|-------------------------|--|--|--|----|----|---|--------|----------------|--|
| 000.05 | FTbCPH | Производствена практика |  |  |  | 60 | 60 | 2 | з(п/ф) | Field Training |  |
|--------|--------|-------------------------|--|--|--|----|----|---|--------|----------------|--|

## ОБЩО

210 210 420 480 900 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>) Оценяване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## VII семестър

## Semester VII

## Водно строителство

## Water Engineering

| Идент.Но<br>на курса<br>Course Id   | Сигнатура<br>Code | Учебна дисциплина                                | лек. | упр. | Л+У<br>L+S | самост/<br>практ.<br>self pr. | Обща<br>заетост<br>Total | ECTS | оценяване<br>assessment<br>( <sup>^</sup> )                                      | Subject  | Notes        |
|---|-------------------|--|------|------|------------|-------------------------------|--------------------------|------|--|--|--------------|
|   |                   |  | lect | sem  |            |                               |                          |      |  |  |              |
| <b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>  |                   |  |      |      |            |                               |                          |      |  |  |              |
| 040.01  | WPSSbCBH          | Хидроенергийни системи и съоръжения              | 30   |      | 30         | 30                            | 60                       | 2    | и(е)   | Water - Power Systems and Facilities                                       |              |
| 040.02  | WPSSPRbCBH        | Проект по хидроенергийни системи и съоръжения    |      | 30   | 30         | 30                            | 60                       | 2    | зп(рр)   | Water - Power Systems and Facilities - Project Assignment                  |              |
| 041.00  | GASSbCBH          | Газоснабдяване                                   | 30   | 30   | 60         | 60                            | 120                      | 4    | и(е)   | Gas Supply   |              |
| 042.00  | EWSSbCBH          | Експлоатация на ВК мрежи и съоръжения            | 30   | 30   | 60         | 60                            | 120                      | 4    | и(е)   | Exploitation of Water Supply and Sewerage Systems and Structures           |              |
| 043.00  | EIDSbCBH          | Експлоатация на ХМС и опазване на околната среда | 30   | 30   | 60         | 60                            | 120                      | 4    | и(е)   | Exploitation of Irrigation and Drainage Systems and Environment Protection |              |
| 044.00  | EXHbCBH           | Експлоатация на ХТС                              | 30   | 30   | 60         | 60                            | 120                      | 4    | и(е)   | Exploitation of Hydraulic Engineering Structures                           |              |
| 045.00  | HTUbCBH           | Хидротехнически тунели                           | 15   | 15   | 30         | 30                            | 60                       | 2    | и(е)   | Hydraulic Tunnels  |              |
| 046.01  | OMWEbCBH          | Организация и управление на ВС                   | 30   |      | 30         | 30                            | 60                       | 2    | >  | Organization and Management of Water Engineering                           | >            |
| 046.02  | OMWEPRbCBH        | Проект по организация и управление на ВС         |      | 15   | 15         | 15                            | 30                       | 1    | >  | Organization and Management of Water Engineering - Project Assignment      | >            |
| 047.01  | RCORRbCBH         | Корекции на реки                                 | 30   |      | 30         | 30                            | 60                       | 2    | и(е)   | River Corrections  |              |
| 047.02  | RCOPRbCBH         | Проект по корекции на реки                       |      | 15   | 15         | 15                            | 30                       | 1    | зп(рр)   | River Corrections - Project Assignment                                     |              |
| <i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>   |                   |  | 225  | 195  | 420        | 420                           | 840                      | 28   | <i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i> |  |              |
| <b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span> |                   |  |      |      |            |                               |                          |      |  |  |              |
| 000.06  | PDFTbCPH          | Преддипломен стаж                                |      |      |            | 60                            | 60                       | 2    | з(р/ф)   | Pre-Diploma Field Training   |              |
| <b>ОБЩО</b>   |                   |  | 225  | 195  | 420        | 480                           | 900                      | 30.0 |  |  | <b>TOTAL</b> |

**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>) Оценяване/Assessment: и(е)-изпит/exam; итo(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; тo(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin



## VIII семестър

## Semester VIII

## Водно строителство

## Water Engineering

| Идент.Но<br>на курса<br>Course Id   | Сигнатура<br>Code | Учебна дисциплина                               | лек. | упр. | Л+У | самост/<br>практ. | Обща<br>заетост | ECTS | оценяване<br>assessment<br>( <sup>^</sup> )                                      | Subject   | Notes |
|---|-------------------|---|------|------|-----|-------------------|-----------------|------|--|---|-------|
|   |                   |   | lect | sem  | L+S | self pr.          | Total           |      |  |   |       |
| <b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>  |                   |   |      |      |     |                   |                 |      |  |   |       |
| > 046.01  | OMWEbCBH          | Организация и управление на ВС                  | 30   |      | 30  | 30                | 60              | 2    | и(е)   | Organization and Management of Water Engineering                      |       |
| > 046.02  | OMWEPRbCBH        | Проект по организация и управление на ВС        |      | 30   | 30  | 30                | 60              | 2    | зп(рр)   | Organization and Management of Water Engineering - Project Assignment |       |
| 048.01  | ЕСЕРbCBH          | Екология и опазване на околната среда           | 30   |      | 30  | 30                | 60              | 2    | и(е)   | Ecology and Environment Protection                                    |       |
| 048.02  | ЕСЕPRbCBH         | Проект по екология и опазване на околната среда |      | 15   | 15  | 15                | 30              | 1    | зп(рр)   | Ecology and Environment Protection - Project Assignment               |       |
| 049.00  | HWЕbCBH           | Хидроинформатика в ВС                           | 15   | 30   | 45  | 45                | 90              | 3    | и(е)   | Hydroinformatics of Water Engineering                                 |       |
| <i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>   |                   |   | 75   | 75   | 150 | 150               | 300             | 10   | <i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i> |   |       |
| <b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span> |                   |   |      |      |     |                   |                 |      |  |   |       |
| 000.07  | DWWbCPH           | Разработване на дипломна работа                 |      |      |     | 600               | 600             | 20   | ДИ(ДЕ)   | Work on Diploma Thesis  |       |
| <b>ОБЩО</b>   |                   |   | 75   | 75   | 150 | 750               | 900             | 30.0 | <b>TOTAL</b>   |   |       |

**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>) Оценяване/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