**NASTAVNI PLAN I PROGRAM**

**2023/2024. AKADEMSKA GODINA**

***BACHELOR STUDIJ GRAĐEVINARSTVA***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. godina** | **1. semestar**  |  |  |  |
| **Predmet /Course**  | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Inženjerska matematika I | 4 | 3 | 8 |
| Nacrtna geometrija | 2 | 2 | 4,5 |
| Hemija u građevinarstvu | 2 | 1 | 4 |
| Prostorno uređenje i okoliš | 2 | 0 | 3 |
| Primjena računara u građevinarstvu i geodeziji | 2 | 2 | 4,5 |
| Mehanika I | 2 | 2 | 5 |
| Uvod u graditeljstvo  | 2 | 0 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. godina** | **2. semestar** |  |  |  |
| **Predmet /Course** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Inženjerska matematika II | 4 | 3 | 8 |
| Mehanika II | 2 | 2 | 4 |
| Elementi visokogradnje | 3 | 2 | 6 |
| Otpornost materijala I | 2 | 2 | 3,5 |
| Inženjerska geologija | 2 | 1 | 4 |
| Geodezija  | 2 | 2 | 4,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. godina** | **3. semestar** |  |  |  |
| **Predmet** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Otpornost materijala II | 2 | 2 | 5 |
| Građevinski materijali | 3 | 3 | 6,5 |
| Hidromehanika | 3 | 2 | 6 |
| Vjerovatnoća i statistika | 2 | 0 | 3 |
| Građevinska fizika | 2 | 1 | 3,5 |
| Statika konstrukcija I | 2 | 2 | 5 |
| Engleski jezik u Građevinarstvu i Geodeziji | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. godina** | **4. semestar** |  |  |  |
| **Predmet** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Statika konstrukcija II  | 2 | 2 | 5 |
| Mehanika tla i stijene | 3 | 2 | 6 |
| Ceste | 2 | 2 | 5 |
| Drvene konstrukcije I | 2 | 2 | 4 |
| Inženjerska hidrologija | 2 | 1 | 4 |
| Ekonomija i građevinska regulativa | 2 | 0 | 2 |
| Zidane konstrukcije  | 2 | 2 | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **III. godina** | **5. semestar** |  |  |  |
| **Predmet** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Betonske konstrukcije I | 2 | 2 | 4 |
| Čelične konstrukcije | 2 | 2 | 5 |
| Geotehničko inženjerstvo | 3 | 2 | 6 |
| Tehnologija građenja | 2 | 2 | 5 |
| Vodosnabdjevanje i odvođenje otpadnih voda | 3 | 2 | 6 |
| Željeznice | 2 | 1 | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **III. godina** | **6. semestar**  |  |  |  |
| **Predmet** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Organizacija građenja | 3 | 2 | 6 |
| Mostovi i tuneli | 2 | 1 | 4 |
| Projektovanje građevina i konstrukcija | 2 | 0 | 4 |
| Hidrotehničke građevine | 2 | 1 | 4 |
| Betonske konstrukcije II | 2 | 2 | 5 |
| Stručna praksa | 0 | 6 | 7 |

Uslovni predmeti

|  |  |
| --- | --- |
| **Godina studija** | **Uslovni predmeti za upis u narednu godinu** |
| I godina | Inžinjerska matematika I |
| Inžinjerska matematika II |
| Mehanika I |
| Otpornost materijala I |
| II godina | Otpornost materijala II |
| Statika konstrukcija I |
| Statika konstrukcija II |
| Hidromehanika |

***BACHELOR STUDIJ GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. godina** | **1. semestar**  |  |  |  |
| **Predmet** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Inženjerska matematika I | 4 | 3 | 8 |
| Nacrtna geometrija | 2 | 2 | 4,5 |
| Fizika | 2 | 1 | 4 |
| Prostorno uređenje i okoliš | 2 | 0 | 3 |
| Primjena računara u građevinarstvu i geodeziji | 2 | 2 | 4,5 |
| Primjenjena geodezija I | 2 | 2 | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. godina** | **2. semestar** |  |  |  |
| **Predmet** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Inženjerska matematika II | 4 | 3 | 8 |
| Ekonomika, pravo i etika u geodeziji | 2 | 0 | 3 |
| Diskretna matematika | 2 | 2 | 5 |
| Geo-informacioni sistemi I | 2 | 3 | 5 |
| Inženjerska geologija | 2 | 1 | 4 |
| Primjenjena geodezija II | 3 | 2 | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. godina** | **3. semestar** |  |  |  |
| **Predmet** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Primjenjena geodezija III | 3 | 3 | 6 |
| Teorija grešaka | 2 | 2 | 5 |
| Uvod u fotogrametriju | 2 | 3 | 6 |
| Vjerovatnoća i statistika | 2 | 0 | 3 |
| Geodetski planovi | 2 | 2 | 3 |
| Programiranje | 2 | 2 | 4 |
| Engleski jezik u građevinarstvu i geodeziji | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. godina** | **4. semestar** |  |  |  |
| **Predmet** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Primjenjena geodezija IV | 3 | 3 | 6 |
| Teorija izjednačenja | 2 | 2 | 5 |
| Geo-informacioni sistemi II | 2 | 2 | 5 |
| Katastar nekretnina | 3 | 3 | 5 |
| Ceste | 2 | 1 | 5 |
| Elementi visokogradnje | 2 | 0 | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **III. godina** | **5. semestar** |  |  |  |
| **Predmet** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| GNSS pozicioniranje | 3 | 3 | 7,5 |
| Uvod u inžinjersku geodeziju | 2 | 2 | 5 |
| Digitalno modeliranje terena | 2 | 2 | 5 |
| Geodetski referentni sistemi | 3 | 3 | 7,5 |
| Geoprostorne baze podataka | 3 | 3 | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **III. godina** | **6. semestar** |  |  |  |
| **Predmet** | **Predavanja** | **Vježbe** | **ECTS** |
| Državni premjer | 2 | 2 | 5 |
| Hidrotehničke građevine | 2 | 1 | 4 |
| Geodetski projekt | 0 | 5 | 7,5 |
| Kartografija i kartografske projekcije | 3 | 3 | 7,5 |
| Inžinjerska geodezija | 2 | 2 | 6 |

Uslovni predmeti

|  |  |
| --- | --- |
| **Godina studija** | **Uslovni predmeti za upis u narednu godinu** |
| I godina | Inžinjerska matematika I |
| Inžinjerska matematika II |
| II godina | Teorija izjednačenja |
| Teorija grešaka |