**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 |