

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

| | |
|----------------------|--|
| Predmet: | Inženirska geologija pri posegih v prostor |
| Course title: | Engineering Geology for Geotechnical Constructions |

| | | | |
|--|---------------------------------|---------------|-----------------|
| Študijski programi in stopnja | Študijska smer | Letnik | Semestri |
| Geologija, prva stopnja, univerzitetni | Ni členitve (študijski program) | 2. letnik | |

Univerzitetna koda predmeta/University course code: 626

| Predavanja | Seminar | Vaje | Klinične vaje | Druge oblike študija | Samostojno delo | ECTS |
|------------|---------|------|---------------|----------------------|-----------------|------|
| 15 | 15 | 15 | 0 | 0 | 45 | 3 |

Nosilec predmeta/Lecturer: Barbara Čenčur Curk

Vrsta predmeta/Course type: Izbirni / Elective

| | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Jeziki/Languages: | Predavanja/Lectures: | Angleščina, Slovenščina |
| | Vaje/Tutorial: | Angleščina, Slovenščina |

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: Vpis v 2. ali 3. letnik študija geologije.

Prerequisites: Inscription to the 2nd or 3rd Course.

Vsebina: Inženirska geologija - IG pri gradnji prometnic, daljnovodov, podzemnih vodov ipd. IG pri gradnji predorov, rudniških prog in velikih podzemnih prostorov, IG pri gradnji zemeljskih in AB pregrad ter akumulacijskih jezer, IG pri lociranju, projektiranju in izvedbi odlagališč, IG pri temeljenju manjših in večjih objektov IG karte napovedi in karte ranljivosti, ogroženosti in tveganja

Content (Syllabus outline): Engineering geology for infrastructural projects: roads, land line, underground line construction
Engineering geology for tunnel and mining constructions and for large underground facilities
Engineering geology for soil and concrete dams
Engineering geology for foundation
Engineering geology for estimation of geological vulnerability, hazard and risk assessment

Temeljna literatura in viri/Readings: CORNFORTH, D.H.: Landslides in Practice, John Wiley&Sons, 2005.
KLICHE, C.A.: Rock Slope Stability, Society for Mining, Metallurgy and Exploration, 1999.
RIBIČIČ, M., 2002: Skripta Inženirska geologija II, Naravoslovnotehniška fakulteta, 64, Ljubljana.
BRADY, B.H.G.: Rock Mechanics, Kluwer Academic Publisher, 2004.

Cilji in kompetence: CILJI: Slušatelj bo poglobil svoje znanje iz inženirske geologije, predvsem na področju uporabe različnih metod terenskih in laboratorijskih raziskav, terenski pristop k IG raziskavam, uporaba računalniških programov. KOMPETENCE: Slušatelji pridobijo dodatno znanje za opravljanje del, ki jih opravlja inženirski geolog pri najrazličnejših posegih v teren, odpravi posledic naravnih

Objectives and competences: OBJECTIVES: Students learn about the engineering geology for geotechnical constructions which include In-situ and laboratory tests, use of different software. COMPETENCES: The student is able to use different geological methods and tests for geotechnical constructions and natural disasters risk assessment.

| | |
|--------------|--|
| nesreč, itd. | |
|--------------|--|

| | |
|---|---|
| Predvideni študijski rezultati: | Intended learning outcomes: |
| Slušatelj razume in prepozna različne pristope in metode potrebne pri raziskavah različnih geotehničnih objektov. Slušatelj je sposoben opravljati delo Inženirskega geologa. Slušatelj se je sposoben takoj vključiti v praktično delo Inženirskega geologa. Pri delu je sposoben sodelovati s strokovnjaki iz ostalih področij (gradbeniki, geodeti, rudarji), uporabljati domačo in tujo strokovno in znanstveno literaturo. | The student understands and recognizes the different approaches and methods required in the research of various geotechnical structures. The student is able to perform work of engineering geologist. The student is able to include into the practical work of engineering geologist on the construction site and in the laboratory. The student is able to work with professionals from other fields (civil engineers, geodesists, mining engineers), he is able to use domestic and foreign professional and scientific literature. |

| | |
|---|---|
| Metode poučevanja in učenja: | Learning and teaching methods: |
| Predavanja in seminarska naloga. V okviru predavanja študentje izdelajo eno seminarsko nalogo, ki jo javno predstavijo. | Lectures and seminar. Within the lectures students will prepare and present a seminar work. |

| Načini ocenjevanja: | Delež/Weight | Assessment: |
|---|---------------------|---|
| Pisni izpit: teoretična vprašanja | 50,00 % | Written exam: theoretical questions |
| Seminarji: predstavitev in seminar | 45,00 % | Seminar work: presentation and seminar |
| Prisotnost na predavanjih in vajah | 5,00 % | The presence at lectures and tutorials |
| Pogoji za pristop k izpitu: - vsaj 75% prisotnost na predavanjih in 100 % prisotnost na vajah - pozitivno opravljene vaje in seminarji (predstavitev, naloga) in seminarske vaje. Ocenjevalna lestvica: 51-60% (6); 61-70% (7); 71-80% (8); 81-90% (9); 91-100% (10) ob upoštevanju Statuta UL in fakultetnih pravil. | | Conditions for the exam: - At least 75% attendance at lectures and 100 % attendance at tutorials - Successfully done tutorials and seminars (presentation and paper) and tutorials. Grading scale: 51-60% (6); 61-70% (7); 71-80% (8); 81-90% (9); 91-100% (10) having regard to the Statute of UL and faculty rules. |

| |
|--|
| Reference nosilca/Lecturer's references: |
| ŠOT PAVLOVIČ, Leonida, ŽERDIN, Martin, VRBAJNŠČAK, Mojca, LIBNIK, Natalija, Turk, Boris, Vrabič, Katja, ČENČUR CURK, Barbara, JERMAN, Barbara, PERŠAK, Boštjan, DREV, Janez, MARHOLD, Rado, PERŠAK, Boštjan, MLAKAR, Aleš, CIGOJ, Nika. Okoljsko poročilo za DPN za državno cesto od razcepa Šentrupert do priključka Velenje jug. Ljubljana: Aquarius, 2016. 259 str. ilustr. |
| GOLOBIČ, Mojca, RAKOVEC, Jože, ČENČUR CURK, Barbara, FAZARINC, Rok, LOVKA, Milan, SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, BERTOK, Marko, MARUŠIČ, Janez, COF, Alenka, BONČINA, Andrej, UDOVČ, Andrej, MARUŠIČ, Jakob, POLIČ, Marko, DOLŠEK, Matjaž, FAJFAR, Peter, ČETINA, Matjaž, ZAKRAJŠEK, Majda, KRZYK, Mario, RAJAR, Rudolf. Strateška presoja vplivov na okolje za HE Učja. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za krajinsko arhitekturo, 2010. 178 str., ilustr. |
| MERHAR, Brane, ČADEŽ, Franc, ČENČUR CURK, Barbara, JUVAN, Grega, GALUF, Saša, ROJŠEK, Maja, MEŽNAR, Mitja, IVAČIČ, Boštjan. Geološko-geotehnično poročilo o sestavi tal in nasipov za IDP ureditve Savinje za zagotavljanje poplavne varnosti med Ločico in Letušem : št.: ic 333/2008. Ljubljana: IRGO Consulting, julij 2008. 1 mapa (loč. pag.), ilustr., graf. prikazi, zvd., načrti. |