

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Komunalna infrastruktura
Course title:	Communal Infrastructure

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Pravo in management infrastrukture in nepremičnin – 1. stopnja		1	2
Law and Management of Infrastructure and Real Estate – 1st degree		1	2

Vrsta predmeta / Course type Compulsory

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
35	0	30	0	0	85	6

Nosilec predmeta / Lecturer: prof. dr. Borut Vojinović

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures:	Slovenski jezik/Slovenian
	Vaje / Tutorial:	Slovenski jezik/Slovenian

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Vpis v 1. letnik dodiplomskega študija.

Vsaj 80% prisotnost na predavanjih in vajah.

Prerequisites:

Enrollment in the 1st year of undergraduate study.

At least 80% attendance at lectures and tutorials.

Vsebina:

Pri predmetu komunalna infrastruktura se študent seznanja z vrstami komunalne infrastrukture (*GJI – gospodarska javna infrastruktura*) in njenim pomenom za razvoj naselij in varovanje okolja. Spozna temeljno zakonodajo na področju komunalnega opremljanja, urejanju prostora, zaščite vodnih

Content (Syllabus outline):

Within the Communal infrastructure course, the student gets acquainted with the types of communal infrastructure and its importance for the development of settlements and environmental protection. Gets acquainted with the basic legislation in the field of communal infrastructure, of spatial planning, of water

virov, oblikovanju cen komunalnih storitev...

Seznani se z vpogledom v zbirke javno dostopnih podatkov (Zemljiška knjiga, GURS - zbirni kataster GJI, PISO, gis.obcina ipd).

resources protection of methodology for determining prices of obligatory municipal public services for environmental protection ... Get acquainted with the insight into the databases of publicly accessible data (Land Book, GJI cadastre, environmental atlas, PISO, gis.obcina ipd).

Temeljna literatura in viri / Readings:

- Inženirska zbornica Slovenije - IZS, razni priročniki in pravila stroke
- Gradbeniški priročnik, TZS Ljubljana; izdaje 1982 – 2021
- Tolerance v gradbeništvu, OZS Ljubljana, 2013
- Pravila za merjenje in obračun gradbenih del; OZS Ljubljana, 2015
- Gradbene kalkulacije; Štefan Žemva; GZS Ljubljana, 2010
- Bogataj, Marija; "Metode za podporo odločanju o gradnji in upravljanju komunalnih oskrbovalnih sistemov"; SLV knjiga; 1987; Ljubljana
- Osnove zdravstveno hidrotehnične infrastrukture, Jože Panjan; Ljubljana 2002
- SLOCOLD – Zborniki in referati
- Građevinski rečnik sa crtežima – Niskogradnja, Građevinska knjiga, Beograd 1983
- Građevinski rečnik sa crtežima – Visokogradnja, Građevinska knjiga, Beograd 1983
- International Valuation Standards (Mednarodni standardi ocenjevanja vrednosti), IVSC 2022 (slovenski prevod SIR), London / Ljubljana 2022
- The Appraisal of Real Estate, 14 th Edition; The Appraisal Institute, Chicago USA; 2013
- Neufert Ernst and Peter, Architects' data, 3rd Edition, Blackwell Science
- Gekonnt Planen Richtung Bauen; P. Neufert; L Neff; Wiesbaden 2003
- Tehnične smernice (TSC)
- Veljavna zakonodaja s področja okolja, graditve objektov, komunalnega opremljanja...

Objectives and competences:

Cilji in kompetence:

- Poznavanje vrste komunalnih omrežij in naprav ter njihovo delovanje
- Poznavanje povezave med prostorskim načrtovanjem in gradnjo komunalne infrastrukture
- Poznavanje principov načrtovanja, gradnje in vzdrževanje komunalne infrastrukture
- Poznavanje delovanja prostorskega informacijskega sistema

- Knowledge of the type of utility networks and devices and their operation
- Knowledge of the connection between spatial planning and the construction of municipal infrastructure
- Knowledge of the principles of planning, construction and maintenance of municipal infrastructure
- Knowledge of the operation of the spatial information system

Predvideni študijski rezultati:

Študent pridobi znanje in razumevanje:

- Razume pomen komunalne infrastrukture in njeno delovanje v lokalnem in državnem okolju,
- Se seznanj z osnovami prostorskega načrtovanja, vrstami prostorskih aktov in komunalnim opremljanjem
- Osvoji osnovna teoretična in praktična znanja s področja gradnje vodovodne, kanalizacijske, cestne in energetske infrastrukture znotraj zaključenih območij,
- Pridobi uporabna znanja s področja delovanja in vzdrževanja sistemov
- Pridobi znanja s področja zagotavljanja količin in kvalitete komunalnih proizvodov iz javnih infrastrukturnih omrežij,
- Pozna delovanja prostorskega informacijskega sistema na občinski in državni ravni

Intended learning outcomes:

The student acquires knowledge and understanding:

- Understands the importance of communal infrastructure and its operation on local and state level,
- Get acquainted with the basics of spatial planning, types of spatial acts and communal equipment
- Acquires basic theoretical and practical knowledge in the field of construction of water supply, sewerage, roads and energy infrastructure within the areas,
- Acquires useful knowledge in the field of system operations and maintenance
- Acquires knowledge in the field of ensuring the quantity and quality of utility products from public infrastructure networks,
- Knows the operation of the spatial information system on local and state level

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja z aktivno udeležbo študentov (razlaga, diskusija, vprašanja, primeri iz prakse, reševanje problemov);
- Vaje;
- Individualne in/ali skupinske konzultacije (diskusija, dodatna razlaga, obravnava specifičnih vprašanj).
- E-učenje

Learning and teaching methods:

- Lectures with active participating of students (description, discussion, questions, examples from the field, solving the problems)
- Exercises,
- Individual and/or group consultations (discussion, explanation, special questions)
- E-learning

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Način (pisni izpit) Ocenjuje se pisni ali ustni izpit ter seminarsko delo.	Pisni 50% Ustni 20% Seminar 30%	Written examination, seminar paper Assessment of written or oral examinations and seminar paper.

Reference nosilca / Lecturer's references:

- Vojinović, Borut, Prochniak, Mariusz, Oplotnik, Žan. International aspects of fiscal convergences on regional and local level. Lex localis - Journal of Local Self Government Annual Conference 2015 Maribor: Institute for Local Self-Government and Public Procurement, 2015. Vol. 13, no. 3, str. 827-847, Lex localis, Vol. 13, no. 3, July 2015. ISSN 1581-5374. DOI: 10.4335/13.3.827-847(2015).
- Brezovnik, Boštjan, Oplotnik, Žan, Vojinović, Borut. (De)centralization of public procurement at the local level in the EU. Transylvanian review of administrative Sciences. Oct. 2015, no. 46 e, str. 37-52. ISSN 1842-2845. <http://rtsa.ro/tras/index.php/tras/article/view/450>
- Oplotnik, Žan, Brezovnik, Boštjan, Vojinović, Borut. System of local self-government financing and costs of municipality in Slovenia. International journal of accounting information science and leadership. 2012, vol. 5, 14, str. 41-53, ISSN 1940-9524.
- Oplotnik, Žan, Brezovnik, Boštjan, Vojinović, Borut. Local self-government financing and costs of municipality in Slovenia. Transylvanian review of administrative sciences. 2012, no. 37 e, str. 128-142, ISSN 1842-2845.
- Oplotnik, Žan, Brezovnik, Boštjan, Vojinović, Borut. System of local self-government financing and costs of municipality in Slovenia. V: MIN, Zhu (ur.). 2012, 2nd International Conference on Economic [!], Education and Management, June 1-2, Shanghai, China: ICEEM 2012. Hong Kong: Hong Kong Education Society, 2012. Str. 128-138, tabele. ISBN 978-988-19750-3-4.
- Oplotnik, Žan, Brezovnik, Boštjan, Vojinović, Borut. Financiranje lokalne samouprave in stroški občin v Sloveniji = Financing local self-government and municipality costs in Slovenia. V: FERJAN, Marko (ur.), et al. Kakovost, inovativnost, prihodnost: zbornik 31. mednarodne konference o razvoju organizacijskih znanosti. ISBN 978-961-232-254-0..