

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

**Predmet:** Prometna infrastruktura  
**Course title:** *Transport 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		2	2
Law and Management of Infrastructure and Real Estate – 1st degree		2	2

**Vrsta predmeta / Course type**

Obvezni/Obligatory

**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
30	0	25	0	0	70	5

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

Prof. dr. Bojan Grum

**Jeziki /  
Languages:**

**Predavanja /  
Lectures:** Slovenski jezik/Slovenian  
**Vaje / Tutorial:** Slovenski jezik/Slovenian

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

Vpis v 2. letnik dodiplomskega študija.

Vsaj 80% prisotnost na predavanjih in vajah.

**Prerequisites:**

Enrollment in the 2nd year of undergraduate study.

At least 80% attendance at lectures and tutorials.

**Vsebina:**

Splošna seznanitev s pojmom prometne infrastrukture. Razumevanje pomembnosti prometne infrastrukture za družbo. Razvoj prometne infrastrukture skozi zgodovino. Struktura prometne infrastrukture:

**Content (Syllabus outline):**

General understanding of transport infrastructure, project designing and constructing.  
 Structure of transport infrastructure:  
 – Road infrastructure

- Cestna infrastruktura
- Železniška infrastruktura
- Letališka in zračna infrastruktura
- Pomorska infrastruktura
- Načrtovanj prometne infrastrukture
- Prometna varnost
- Trajnostna infrastruktura
- Tehnologija razvoja infrastrukture
- Financiranje in upravljanje
- Pogled v prihodnost razvoja prometne infrastrukture

- Railway infrastructure
- Airport and air infrastructure
- Maritime infrastructure
- Transport infrastructure planning
- Traffic safety
- Sustainable infrastructure
- Infrastructure development technology
- Financing and management
- A look into the future of transport infrastructure development

### **Temeljna literatura in viri / Study Literature:**

1. GRUEV, Marta, JUVANC, Alojzij. Sodobno načrtovanje cestne infrastrukture. V: Urbani izziv. - ISSN 0353-6483. - Let. 14, št. 1 (2003), str. 60-Zgonc Bogdan, Železniški promet, UL FPP, Portorož, 2003 ISBN 961-6044-57-5
2. ESVELD, Coenrad: Modern Railway Track, Second Edition, TU Delft, 2001, ISBN 90-800324-3-3
3. ZGONC, Bogdan. Slovenske železnice v luči razvoja evropskega prometnega sistema = Slovene railways in the aspect of European-traffic-system development. V: Gradbeni vestnik. - ISSN 0017-2774. - Let. 46, št. 9-10 (september, oktober 1997), str. 267-277.
4. Transport in the European Union, Current trends and Issues, European Commission, March 2019
5. Trajnostna mobilnost v praksi, Inštitut za politike prostora, Ljubljana, 2016, ISBN 978-961

### **Priporočena literatura**

1. Prof.dr. B. Zgonc, dr. P. Verlič, Tehnične specifikacije za interoperabilnost – podsistem Infrastruktura, Prometni institut Ljubljana, 2018 ISBN 978-961-288-117-1
2. Celostna prometna strategija Ljubljanske urbane regije, RRA LUR, Ljubljana, 2018, ISBN 978-961-92857-8-7
3. Javni promet v Ljubljanski urbani regiji, RRA LUR Ljubljana, 2010, ISBN 978-961-92857-0-1
4. EU Transport in figures, European Commission, 2019, ISBN 978-92-76-03843-6
5. A. Rakar, M. Šubic Kovač, Pomen in vloga urejanja prostora pri gradnji objektov, Gradbena fakulteta Ljubljana, 2007.
6. Gradnja Slovenskih avtocest 1994-2009, DRC, 2010.
7. Nacionalni program izgradnje avtocest, 1995.
8. Nacionalni program razvoja slovenske železniške infrastrukture, 1996.
9. Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007–2013, ISBN 978-961-91352-8 -0.
10. Zakonodaja RS: Zakon o celostnem prometnem načrtovanju (Ur.l.RS, št.130/2022).

**Cilji in kompetence:**

- poznavanje projektnega pristopa za doseganje ciljev;
- sposobnost razumevanja procesov priprave, orodij in metod za uspešno izvedbo projekta;
- sposobnost analiziranja, sintetiziranja pridobljenih znanj, predvidevanja rešitev in njihovih posledic;
- sposobnost fleksibilnega prenosa znanj v prakso;
- sposobnost doseganja strateških in operativnih ciljev;
- komuniciranje s strokovnjaki z različnimi interesnimi skupinami

**Objectives and competences:**

- knowledge of project approach for achieving the goals
- capability of understanding tools and methods for the successful performance
- capability of analysing, synthesizing, predicting the solutions and their consequences,
- capability of knowledge transfer into practise
- capability of achieving strategic and operational results
- communication with different stakeholders groups

**Predvideni študijski rezultati:**

## Znanje in razumevanje:

- kategorij prometne infrastrukture
- pomena prometne infrastrukture za izvajanje prometnih storitev
- značilnosti prometne infrastrukture po posameznih prometnih panogah
- infrastrukturnih objektov potniškega prometa
- infrastrukturnih objektov tovornega prometa

**Intended learning outcomes:**

## Knowledge and understanding:

- categories of transport infrastructures
- meaning of the transport infrastructure for transport service performance
- characteristics of transport
- infrastructure according to specific transport branches
- infrastructure objects of passenger traffic infrastructure objects of freight traffic

**Metode poučevanja in učenja:****Oblike dela:**

- Frontalna oblika poučevanja
- Delo v manjših skupinah oz. v dvojicah
- Samostojno delo študentov
- e-učenje
- drugo (vpišite) \_\_\_\_\_

**Learning and teaching methods:****Types of learning/teaching:**

- Frontal teaching
- Work in smaller groups or pair work
- Independent students work
- e-learning
- other \_\_\_\_\_

**Metode (načini) dela:**

- Razlaga
- Razgovor/ diskusija/debata
- Delo z besedilom
- Proučevanje primera
- Igra vlog
- Druge vrste nastopov študentov
- Reševanje nalog
- Študijski obiski podjetij ipd.)
- Vključevanje gostov iz prakse
- Udeležba na okrogli mizi, na konferenci

**Teaching methods:**

- Explanation
- Conversation/discussion/debate
- Work with texts
- Case studies
- Role-play
- Different presentation
- Solving exercises
- Field work (e.g. company visits)
- Inviting guests from companies
- Attending round table and conference

<b>Načini ocenjevanja:</b>	Delež (v %) /	<b>Assessment:</b>
Način: pisni izpit in seminarska naloga	Weight (in %) Pisni izpit: 70% Seminar 30%	Type (examination): Assessment of written seminar work.

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

Leta 1982 končal klasično gimnazijo Jurija Vege v Idriji, leta 1987 diplomiral na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani, smer gradbeništvo, leta 2010 doktoriral na Evropski pravni fakulteti v Novi Gorici. Imenovanja s področja izvedenstva in ocenjevanja vrednosti nepremičnin: Stalni sodni izvedenec in cenilec za gradbeništvo ter stalni sodni izvedenec za varstvo pri delu v gradbeništvo, Ministrstvo za pravosodje; Pooblaščen ocenjevalec vrednosti nepremičnin, Slovenski inštitut za revizijo, Izvedenec gradbene stroke in cenilstva stvarnega premoženja – nepremičnin, SICGRAS. Trenutno zaposlen na Evropski pravni fakulteti kot pro-dekan in predavatelj, delno pa v lastnem podjetju Constructa d.o.o. Idrija ter na Inštitutu za nepremičninske vede, Ljubljana. Aktiven raziskovalec na področju nepremičnin. 2015

## Reference:

GRUM, Bojan, TEMELJOTOV SALAJ, Alenka. Pričakovanja potencialnih pridobiteljev stanovanjskih nepremičninskih pravic v Republiki Sloveniji glede na njihov spol, starost, izobrazbo in zaposlenost = Expectations of potential acquisitions of residential real estate rights in the Republic of Slovenia, according to gender, age, education and employment. *Geodetski vestnik : glasilo Zveze geodetov Slovenije*. [Tiskana izd.]. 2010, letn. 54, št. 3, str. 501-516. ISSN 0351-0271. [http://www.geodetski-vestnik.com/54/3/gv54-3\\_501-516.pdf](http://www.geodetski-vestnik.com/54/3/gv54-3_501-516.pdf), <http://www.dlib.si/details/URN:NBN:SI:doc-H3NS54ZS>.

GRUM, Bojan, KOBAL GRUM, Darja. Urban Resilience and Sustainability in the Perspective of global consequences of COVID-19 pandemic and war in Ukraine : a systematic review. *Sustainability*. 12. jan. 2023, vol. 15, no. 2, 16 str., tabele, graf. prikazi. ISSN 2071-1050. <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/2/1459>.

ROGELJ, Gala, GRUM, Bojan. Vpliv turizma na vrednost nepremičnin v središčih turističnih mest. *Urbani izziv. Posebna izdaja*. 2023, št. 16, str. 16-30. ISSN 2232-481X. [https://www.urbanizziv.si/Portals/urbanizziv/Clanki/2023/uizziv-20231-S\\_02.pdf](https://www.urbanizziv.si/Portals/urbanizziv/Clanki/2023/uizziv-20231-S_02.pdf).

GRUM, Bojan, KOBAL GRUM, Darja. Environmental stress and contemporary understanding of human-built

environment relations : study case on Zero-Waste City Ljubljana. V: VEUGER, Jan (ur.). *The future of real estate*. New York: Nova Science Publishers, 2021. Str. 109-131, tabele, graf. prikazi. ISBN 978-1-53619-414-2.

BATIČ, Alijana, GRUM, Bojan. Prepoznavnost trajnostne gradnje med uporabniki grajenega prostora ter vpliv slednjega na njihovo izraženo zadovoljstvo. V: GRUM, Bojan (ur.). *Trajnostni razvoj urbanega prostora skozi parametre razvoja socialne infrastrukture in življenjskega zadovoljstva : razprave 1*. 1. izd. Ljubljana: Inštitut za nepremičninske vede, 2022. Str. 4-69. ISBN 978-961-94204-9-2.

KOBAL GRUM, Darja, GRUM, Bojan. Psihološki faktorji socialne strukture in trajnostnega razvoja. V: GRUM, Bojan (ur.). *Vidiki raziskovanja nepremičnin*. Ljubljana: Inštitut za nepremičninske vede, 2021. Str. 73-91,

GRUM, Bojan. Interdisciplinarni pristopi k vrednotenju trajnostno grajenega okolja. V: GRUM, Bojan (ur.). *Vidiki raziskovanja nepremičnin*. Ljubljana: Inštitut za nepremičninske vede, 2021. Str. 92-126

GRUM, Bojan, TEMELJOTOV SALAJ, Alenka. *Interdisciplinarni vidiki nepremičnin : znanstvena monografija*. 1. izd. Ljubljana [i. e.] v Novi Gorici: Evropska pravna fakulteta, 2011. 175 str.

GRUM, Bojan, DOBERLET, Tjaša, URBANČEK, Aleš, SAFRAN, Matjaž. *Trajnostni razvoj urbanega prostora skozi parametre razvoja socialne infrastrukture in življenjskega zadovoljstva : razprave 2 : znanstvena monografija*. 1. izd. Ljubljana: Inštitut za nepremičninske vede, 2022. 109 str.,

KARČNIK, Irena, GRUM, Bojan, GRUM, Bojan (urednik). *Dolgoročni najem kot alternativa pridobitve stvarnih pravic na zemljiščih ter vrednotenje pravic na nepremičninah za potrebe javne koristi*. 1. izd. Ljubljana: Inštitut za nepremičninske vede, 2023. 175 str.

GRACER-PENCA, Tina, KRUPIČ, Fidel, KERMOLJ, Borut, GRUM, Bojan, GRUM, Bojan (urednik). *K zdravju naravnano vedenje kot kreator trajnostnega razvoja grajenega okolja : razprave 1 : znanstvena monografija*. 1. izd. Ljubljana: Inštitut za nepremičninske vede, 2023. 107 str.

GRUM, Bojan, KOBAL GRUM, Darja. Concepts of social sustainability based on social infrastructure and quality of life. *Facilities*. 2020, vol. 38, iss. 11/12, str. 783-800, graf. prikazi. ISSN 0263-2772. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/F-04-2020-0042/full/html>, DOI: 10.1108/F-04-2020-0042.

GRUM, Bojan. Impact of facilities maintenance on user satisfaction. *Facilities*. 2017, vol. 35, no. 7-8, str. 405-421

GRUM, Bojan. Vrednotenje nepremičnin v postopkih prisilnega odvzema ali ustanovitve služnosti za potrebe javne koristi. *Vestnik za sodne izvedence in cenilce*. 2023, letn. 6, št. 45, str. 3-32

TEMELJOTOV SALAJ, Alenka, ROUMBOUTSOS, Athena, VERLIČ, Peter, GRUM, Bojan. Land value capture strategies in PPP - what can FM learn from it?. *Facilities*. 2018, vol. 36, iss. 1/2, str. 24-36.

