

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet: MATEMATIČNE METODE I
Course title:

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Visokošolski strokovni študijski program prve stopnje Prometna tehnologija in transportna logistika	/	1.	1.

Vrsta predmeta / Course type

Obvezni - skupni

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	0	45	0	0	75	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

red. prof. dr. Aleksej Turnšek

**Jeziki /
Languages:**

**Predavanja /
Lectures:** slovenski
Vaje / Tutorial: slovenski

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

Pogoj za vključitev v delo je vpis v letnik študija.

Prerequisites:

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

Množice in števila
Zaporedja in vrste
Realne funkcije ene spremenljivke
Odvod
Nedoločeni integral

--

Temeljni literatura in viri / Readings:

1. A. Turnšek, Tehniška matematika, 2. dopolnjena izdaja, Fakulteta za strojiništvo, Ljubljana, 2007, 306 str., ISBN 978-961-6536-20-2
2. I. Vidav, Višja matematika I, DMFA Založništvo, 2008, Ljubljana, 477 str., ISBN 978-961-212-031-3
3. R. Jamnik, Matematika, DMFA Založništvo, 2008, Ljubljana, 527 str. ISBN 978-961-212-122-8
4. P. Mizori-Oblak, Matematika za študente tehnike in naravoslovja I, Fakulteta za strojiništvo, Ljubljana, 2001, ISBN 961-6238-07-8

Cilji in kompetence:

Študent se mora usposobiti, da bo z osvojenim znanjem reševal lažje, konkretne in praktične primere iz področja tehnologije prometa. Usposobiti se mora za spretnosti uporabe domače literature in drugih virov, za interpretiranje podatkov, za uporabo različnih postopkov pri identifikaciji in reševanju problemov.

Objectives and competences:

--

Predvideni študijski rezultati:

Študent mora osvojiti temeljna znanja matematičnih pojmov in metod za razumevanje in obvladovanje strokovnih predmetov. Dokazati mora določen nivo računskih spretnosti.

Intended learning outcomes:

--

Metode poučevanja in učenja:

Predavanja in vaje v predavalnici, samostojno delo.

Learning and teaching methods:

--

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

2 kolokvija	30%	
domače naloge	10%	
pisni izpit	60%	

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. MOJŠKERC, Blaž, TURNŠEK, Aleksej. Mappings approximately preserving orthogonality in normed spaces. *Nonlinear anal.* [Print ed.], 2010, vol. 73, no. 12, str. [3821-3831](#).

2. ILIŠEVIĆ, Dijana, TURNŠEK, Aleksej. Approximately orthogonality preserving mappings on C^* -modules. *J. math. anal. appl.*, 2008, vol. 341, str. 298-308.
3. TURNŠEK, Aleksej. On mappings approximately preserving orthogonality. *J. math. anal. appl.*, 2007, vol. 336, no. 1, str. 625-631.
4. BLANCO, Ariel, TURNŠEK, Aleksej. On the converse of Anderson's theorem. *Linear algebra appl.* [Print ed.], 2007, vol. 424, iss. 2-3, str. [384-389](#).
5. BLANCO, Ariel, TURNŠEK, Aleksej. On maps that preserve orthogonality in normed spaces. *Proc. R. Soc. Edinb., Sect. A, Math.*, 2006, vol. 136, no. 4, str. 709-716.