

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS	
---------------------------------------	--

<b>Predmet:</b>	Merjenje in opisovanje prostora
<b>Course title:</b>	Measurnig and description of space

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Geodezija in geoinformatika - prva stopnja UN		2, 3	3-6
Geodesy and Geoinfromatics - first cycle academic		2, 3	3-6

**Vrsta predmeta / Course type:** Izbirni splošni / Elective general

**Univerzitetna koda predmeta / University course code:**

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30		20		10	60	4

**Nosilec predmeta / Lecturer:** doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren

<b>Jeziki /</b>	<b>Predavanja / Lectures:</b>	slovenski / Slovene
<b>Languages:</b>	<b>Vaje / Tutorial:</b>	slovenski / Slovene

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

Predmet je namenjen študentom drugih študijskih programov, predvsem s področja družboslovja, zanje ni pogojev pristopa, ne more pa ga izbrati študent kateregakoli študijskega programa, ki je v svojem študijskem programu imel vsebine geodezije.

**Prerequisites:**

The course is intended to students of other study programs, mainly those from social sciences; no accession conditions are foreseen, but it cannot be selected by students from study programs that include contents from geodesy, i.e. land surveying.

**Vsebina:**

**Predavanja**  
Vloga in pomen prostora: kaj je prostor, vrste rabe prostora, dejavnosti v prostoru, javni in zasebni prostor, javno dobro, omejitve v prostoru, pravni režimi in varstveni pasovi, varovanje prostora, vrednotenje prostora, načrtovanje prostora.  
Prostorski podatki: opisovanje prostora, vrste podatkov (geometrični, opisni; rastrski, vektorski), vloga in pomen koordinatnega sistema, koordinatni sistemi v Sloveniji, metode zajema, terestrično klasično merjenje, GNSS merjenje, množični zajem z daljinskim zaznavanjem, pomen fotogrametrije, geodetski načrt, topografski podatki: aeroposnetki, ortofoto, karte, topografske baze (DMR, REZI...); geodetski podatki: zemljiški kataster, kataster

**Content (Syllabus outline):**

**Lectures**  
Role and importance of space: what is space, types of spatial use, activities in space, public and private space, public good, limitations in space, legal regimes and protection zones, protection of space, valuation of space, spatial planning.  
Spatial data: description of space, types of data (geometric, descriptive; raster, vector data), role and importance of coordinate system, coordinate systems in Slovenia, data acquisition methods, terrestrial measurements, GNSS measurements, remote sensing for mass data collection, importance of photogrammetry, land surveying plan, topographic data: aerial photographs, orthophoto, maps, topographic databases (digital relief model,