

<b>1. Naslov učne enote / predmeta</b>		<i>Analiza omrežij</i>				
<b>2. Koda enote</b>		<b>3. Število ECTS kreditov</b>		6		
<b>4. Kontaktne ure</b>		<i>Skupaj</i> 75	<i>Predavanja</i> 30	<i>Vaje</i>	<i>Laboratorijske vaje</i> 45	<i>Ostale oblike</i>
<b>5. Stopnja</b>	dodiplomski (prva)	<b>6. Letnik</b>	drugi / tretji	<b>7. Semester</b>	četrti / šesti	
<b>8. Študijski program</b>	Uporabne družbene študije			<b>9. Študijska smer</b>	Program nima smeri	
<b>10. Tip predmeta</b>	Izbirni	<b>11. Jezik</b>		Slovenski, angleški		
<b>12. Cilji / kompetence</b>						
<p><i>Učna enota prispeva k razvoju naslednjih splošnih in predmetnospecifičnih kompetenc:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obvladanje raziskovalnih metod, postopkov in procesov na področju družbenih ved</li> <li>• razvoj kritične in samokritične presoje</li> <li>• sposobnost za reševanje konkretnih družbenih in delovnih problemov z uporabo družboslovnih znanstvenih metod in postopkov</li> <li>• sposobnost pridobivanja, selekcije, ocenjevanja in umeščanja novih informacij in zmožnost interpretacije v kontekstu družboslovja</li> <li>• sposobnost uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije in sistemov na področju družbenih ved</li> <li>• razvoj veščin in spretnosti pri uporabi znanja na področju družbenih ved s pomočjo reševanja teoretičnih ali empiričnih problemov</li> </ul>						
<b>13. Opis vsebine</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Uvod:</i> pomen analize omrežij v družbenih vedah, zgodovinski in teoretični motivi, glavni koncepti.</li> <li>• <i>Spoznavanje omrežij:</i> omrežni podatki, merjenje in zbiranje omrežnih podatkov.</li> <li>• <i>Predstavitev omrežij:</i> relacije, ki definirajo omrežja, primeri velikih omrežij.</li> <li>• <i>Matematična formulacija omrežja:</i> osnove teorije grafov, osnove matrične algebre, osnovni pojmi o relacijah in mrežah, definicija omrežja, lastnosti omrežij, predstavitev omrežij.</li> <li>• <i>Pomembne lastnosti omrežij:</i> središčnost, pomembnost, uravnoteženost, tranzitivnost.</li> <li>• <i>Zgradba omrežij:</i> razbitja, izrezi, komponente, sredice, skrčitve.</li> <li>• <i>Opazovanje omrežij:</i> povezanost omrežij, poti v omrežju, stopnje točk</li> <li>• <i>Bločni modeli:</i> sestavljanje blokov, interpretacija, strukturna in regularna enakovrednost.</li> <li>• Uporabe: poslovna omrežja, rodovniki, Internet.</li> </ul>						
<b>14. Temeljna literatura</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserman, S., Faust, K., Iacobucci, D., Granovetter, M. (1999): <i>Social Network Analysis: Methods and Applications</i> (Structural Analysis in the Social Sciences), Cambridge University Press, New York.</li> <li>• de Nooy, W., Mrvar, A., Batagelj, V. (2005): <i>Exploratory Social Network Analysis with Pajek</i>, Cambridge University Press, New York.</li> </ul>						
<b>15. Predvideni študijski dosežki:</b>						
<p><i>Študent/šudentka:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se seznani s teoretskimi osnovami in s praktičnimi vidiki statističnih metod iz področja multivariatne statistike;</li> <li>• se usposobi za izvedbo najzahtevnejše statistične analize: za izvedbo raziskav, kjer se obravnava povezava med večimi statističnimi spremenljivkami hkrati;</li> <li>• se nauči uporabljati nekaj najaktualnejših programskih orodij za to najzahtevnejšo statistično analizo.</li> </ul>						
<b>16. Metode poučevanja in učenja</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Predavanja</i> z aktivno udeležbo študentov (razlaga, diskusija, vprašanja, primeri, reševanje problemov);</li> <li>• <i>Laboratorijske vaje</i>, kjer bodo študentje pri konkretnih problemih ponovili, utrdili in dodatno osvetlili pojme in metode, spoznane na predavanjih;</li> <li>• <i>Vaje v računalniški učilnici:</i> pri teh vajah bodo študentje spoznali nekaj najaktualnejših programskih</li> </ul>						

orodij za analizo omrežij (Pajek)

- *Projekt*, ki ga bodo študentje pripravili v manjših skupinah. Vključeval bo konkreten problem, ki ga bodo morali študentje v celoti rešiti z metodami, spoznanimi na predavanjih in vajah.

#### **17. Pogoji za vključitev v delo oziroma za opravljanje študijskih obveznosti**

Študent/študentka mora pred pristopom k izpitu pripraviti in zagovarjati projekt.

#### **18. Načini ocenjevanja in ocenjevalna lestvica**

- Pisni izpit: 60 % ocene.
- Projekt: 40 %.

Ocenjevalna lestvica – skladno s Pravilnikom o preverjanju in ocenjevanju znanja.

#### **19. Metode evalvacije kakovosti**

- Samoevalvacija ob zaključku predavanj in vaj.
- Vsakoletna evalvacija v okviru fakultetnega sistema zagotavljanja kakovosti

#### **20. Sestavljalec učnega načrta in nosilec predmeta:**

**Ključne reference nosilca**