

Naziv studija	Jednopedmetni preddiplomski studij geografije – primjenjena geografija			
Naziv kolegija	Industrijska geografija			
Status kolegija	izborni			
Godina	II	Semestar	IV	
ECTS bodovi	4			
Nastavnik	ŽELJKA ŠILJKOVIĆ			
e-mail	Zs.zagreb@gmail.com ,			
vrijeme konzultacija	Ponedjeljak 11.00 – 12.00			
Suradnik / asistent				
e-mail				
vrijeme konzultacija				
Mjesto izvođenja nastave	Učionica 113, Novi kampus			
Oblici izvođenja nastave	frontalni, diferencirani :partnerski,individualni, timski			
Nastavno opterećenje P+S+V	2+0			
Način provjere znanja i polaganja ispita	II kolokvija, završni ispit			
Početak nastave	25.2. 2019.	Završetak nastave	3.6. 2019.	
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	15. 4. 2019.	27.5 /3.6. 2019.		
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	11.6. 2019.	26.6. 2019.	11. 09. 2019.	25. 09. 2019.
Ishodi učenja	<p>Nakon položenog ispita iz ovoga kolegija studenti će biti sposobni:</p> <p>Definirati pojmove industrijske geografije Nabrojiti i razlikovati vrste industrijske proizvodnje Navesti industrijske revolucije i objasniti ih Razlikovati i analizirati lokacijske faktore Objasniti razvoj europske industrije Usporediti europsku i američku industriju Analizirati industriju azijskih tigrova i Japana Klasificirati oblike industrijskog povezivanja Obrazložiti nastanak i važnost tehnopolisa Ocijeniti važnost MNC Objasniti razvoj hrvatske industrije Usporediti industriju hrvatskih regija Objasniti Industriju 4.0</p>			
Preduvjeti za upis	nema			
Sadržaj kolegija	<p>Sadržaj kolegija obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Principi i metode rada industrijske geografije ▪ Industrijske revolucije koje su izmijenile svijet. ▪ Značenje industrije i lokacijski faktori. ▪ Teorije i metodologije lokacije industrije ▪ Organizacija industrije i industrijska povezivanja. ▪ Distrikti i klaster. ▪ Trust, monopol, kartel. ▪ Industrija Europe. 			

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Budućnost starih industrijskih regija: Rhur i Nord – de – Pas Calais u tranziciji. ▪ Industrija SAD-a. ▪ Nova industrijska revolucija. ▪ Deindustrijalizacija ▪ Triple helix model. ▪ Klasteri kao gospodarske cjeline. ▪ Tehnopolis. ▪ Globalizacija industrije. ▪ Što su multinacionalne kompanije. ▪ Globalizacija farmaceutske industrije. ▪ Seven sisters. ▪ Koje MNC dominiraju svjetskim tržištima ? ▪ Kineski ples. ▪ Globalizacija automobilske industrije – tko su igrači ? ▪ Eko ško – industrijski razvoj. ▪ Gdje je hrvatska industrija ? ▪ Povijesni razvoj ▪ Industrijska struktura Hrvatske. ▪ Klasteri u hrvatskoj industriji ▪ Industrija 4.0
<p>Obvezna literatura</p>	<p>Šiljković, Ž (2011) : Industrijska geografija, Zadar</p> <p>Vrišer, I. (2005) : Industrijska geografija, Ljubljana</p> <p>Vrišer, I (2001) : Nekateri novejši ekonomskogeografski pojmi, Geografski vestnik, 73-1, Ljubljana</p> <p>Brady, D., Denniston, R. (2006.): Economic Globalization, Industrialization and Deindustrialization in Affluent Democracies, Social Forces, Vol. 85, No. 1, september 2006. str. 297 – 329.</p> <p>Castells, M., Hall, P. (1994.): Technopoles of the World: The Making of Twenty – First – Century Industrial Complexes, London, New York, Routledge, 1994</p> <p>Cervantes (2007) : A methodology for teaching industrial ecology, International Journal of Sustainability in Higher Education, 2007., 8(2).</p> <p>Feletar, D. (1988.): Industrijska geografija – mjesto u kompleksnoj geografiji, definicija i osnovne postavke metodologije, Geografski pregled, Vol. 31 – 32., 1987 – 1988., Sarajevo, 1988., str. 5 – 15.</p> <p>Stafford H. A.(2003.): Industrial Geography in the United States, the past half century, The Industrial Geographer, Vol. 1. No. 1., 2003., str. 3 – 15.</p> <p>Todorović, I., Buturac, G. (2006.): Perspektive industrijske proizvodnje u Hrvatskoj i intraindrijska razmjena, Ekonomski pregled, Vol. 57., No.11, Zagreb, 2006., str. 705 – 729.</p>
<p>Dopunska literatura</p>	<p>Overhold, W. H. (2005.): China and Globalization, Rand Corporation, testimony, CT- 244, May, 2005.str.38.</p> <p>Pegan, S. (1995.): Industrijska gustoća – činitelj dimenzioniranja industrijske lokacije, Prostor, Vol.3 (1995), No.</p>

	<p>1 (9), Zagreb, str. 1 – 10.</p> <p>Pegan, S. (1997.): Lokacija prerađivačke industrije u ruralnom prostoru, <i>Prostor</i>, Vol. 5., No. 1 (13)., 1997., str. 159 – 170.</p> <p>V. D. Majstorović, J. Z. Mačužić, T. R. Šibalija S. D. Stojadinović, S. D. Živković, <i>Horizont 2020 i Program Industrija 4.0 – Ka digitalnom modelu kvaliteta, TEHNIKA – KVALITET IMS, STANDARDIZACIJA I METROLOGIJA</i> 15 (2015)</p> <p>Kagermann, P., Wahlster, P., & Helbig, D. (2013). Recommendations for implementing the strategic initiative INDUSTRIE 4.0 . Frankfurt/Main: acatech - National Academy of Science and Engineering., april, 2013.</p> <p>Karaman, I. (1991.): Industrijalizacija građanske Hrvatske, 1800 – 1941., Zagreb, Naprijed, 303.</p>						
Internetski izvori							
Način praćenja kvalitete	<p>Praćenje kvalitete uključuju studentsku evaluaciju, uspjeh studenata na ispitu, pohađanje nastave te praćenje aktivnosti studenata na nastavi. Standardni postupci osiguravanja kvalitete na Sveučilištu u Zadru.</p>						
Uvjeti za dobivanje potpisa	<p>Uvjeti za dobivanje potpisa Prisustvovanje predavanju - 75 %</p>						
Način bodovanja kolokvija/seminara/vježbi/ispita	<p>Tijekom semestra polažu se dva kolokvija. Izlazak na kolokvije je obvezan. Prvi kolokvij se piše 6-8.(16. 4. 2018) a drugi 14-15. (28. 5 – 4. 6.) tjedan semestra.</p> <p>Case study ocjenjuje se u tri faze</p> <table> <tr> <td>1. sinopsis (3 – 4 stranice)</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>2. oralna prezentacija PPT</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>3. završno izvješće</td> <td>15 %</td> </tr> </table>	1. sinopsis (3 – 4 stranice)	5 %	2. oralna prezentacija PPT	10 %	3. završno izvješće	15 %
1. sinopsis (3 – 4 stranice)	5 %						
2. oralna prezentacija PPT	10 %						
3. završno izvješće	15 %						
Način formiranja konačne ocjene	<p>2 kolokvija - 40 bodova Case study - 30 bodova Završni ispit 30 bodova Ukupno - 100 bodova</p> <p>Ukupna ocjena na ispitu određuje se na sljedeći način:</p> <p><60% nedovoljan, 61 - 70% - dovoljan, 71 - 80% - dobar, 81 - 90% - vrlo dobar i 91 -100% - izvrstan.</p>						
Napomena							

Nastavne teme-predavanja			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	25.2. 2019. 12.00 – 14.00	Upoznavanje sa sadržajem predmeta, oblicima nastave i provjere znanja. Definiranje pojmova Industrijska geografija	Šiljković, Ž (2011) : Industrijska geografija, Zadar Vrišer, I. (2005) : Industrijska geografija, Ljubljana
2.	4. 3. 2019. 12.00 – 14.00	Principi i metodologija istraživanja Industrijske geografije	Šiljković, Ž (2011) : Industrijska geografija, Zadar Vrišer, I. (2005) : Industrijska geografija, Ljubljana
3.	11.3. 2019. 12.00 – 14. 00	Industrijske revolucije Značenje industrije i lokacijski faktori Teorije i metodologija lokacije industrije	Feletar, D. (1988.): Industrijska geografija – mjesto u kompleksnoj geografiji, definicija i osnovne postavke metodologije, Geografski pregled, Vol. 31 – 32., 1987 – 1988., Sarajevo, 1988., str. 5 – 15. Šiljković, Ž (2011) : Industrijska geografija, Zadar Vrišer, I. (2005) : Industrijska geografija, Ljubljana
4.	18.3. 2019. 12.00 – 14.00	Organizacija industrije i industrijska povezivanja Grane industrijske proizvodnje	Šiljković, Ž (2011) : Industrijska geografija, Zadar Vrišer, I. (2005) : Industrijska geografija, Ljubljana
5.	25.3. 2019. 12.00 – 14.00	Europska industrija Stare i nove industrijske regije	Šiljković, Ž (2011) : Industrijska geografija, Zadar
6.	1.4. 2019. 12.00 – 14.00	SAD – razvojne faze američke industrije	Stafford H. A.(2003.): Industrial Geography in the United States, the past half century, The Industrial Geographer, Vol. 1. No. 1., 2003., str. 3 – 15. Brady, D., Denniston, R. (2006.): Economic

			<p>Globalization, Industrialization and Deindustrialization in Affluent Democracies, Social Forces, Vol. 85, No. 1, september 2006. str. 297 – 329.</p> <p>Castells, M., Hall,P. (1994.): Technopoles of the World: The Making of Twenty – First – Century Industrial Complexes, London, New York, Routledge, 1994</p>
7.	8. 4. 2019. 12.00 – 14.00	I kolokvij	
8.	15. 4. 2019. 12.00 – 14.00	Deindustrijalizacija, klasteri Tehnopolis	<p>Brady, D., Denniston, R. (2006.): Economic Globalization, Industrialization and Deindustrialization in Affluent Democracies, Social Forces, Vol. 85, No. 1, september 2006. str. 297 – 329.</p> <p>Castells, M., Hall,P. (1994.): Technopoles of the World: The Making of Twenty – First – Century Industrial Complexes, London, New York, Routledge, 1994</p>
9.	29.4. 2018. 12.00 – 14.00	Globalizacija industrije MNC	<p>. Brady, D., Denniston, R. (2006.): Economic Globalization, Industrialization and Deindustrialization in Affluent Democracies, Social Forces, Vol. 85, No. 1, september 2006. str. 297 – 329.</p> <p>Castells, M., Hall,P. (1994.): Technopoles of the World: The Making of Twenty – First – Century Industrial Complexes,</p>

			London, New York, Routledge, 1994
10.	6. 5. 2019. 12.00 - 14.00	Nove industrijske sile – Azijski tigrovi, Indija i Kina	Overhold, W. H. (2005.): China and Globalization, Rand Corporation, restimony, CT- 244, May, 2005.str.38.
11.	13. 5. 2019. 12.00 – 14.00	Ekološko – industrijski razvoj Industrija 4.0	Cervantes (2007) : A methodology for teaching industrial ecology, International Journal of Sustainabillity in Higher Education, 2007., 8(2). V. D. Majstorović, J. Z. Mačužić, T. R. Šibaliija S. D. Stojadinović, S. D. Živković, Horizont 2020 i Program Industrija 4.0 – Ka digitalnom modelu kvaliteta, TEHNIKA – KVALITET IMS, STANDARDIZACIJA I METROLOGIJA 15 (2015) Kagermann, P., Wahlster, P., & Helbig, D. (2013). Recommendations for implementing the strategic initiative INDUSTRIE 4.0 . Frankfurt/Main: acatech - National Academy of Science and Engineering., april, 2013.
12.	20. 5. 2019. 12.00 – 14.00	Industrija Hrvatske – povijesni razvoj Industrijska struktura Hrvatske	Pegan, S. (1995.): Industrijska gustoća – činitelj dimenzioniranja industrijske lokacije, Prostor, Vol.3 (1995), No. 1 (9), Zagreb, str. 1 – 10. Pegan, S. (1997.): Lokacija prerađivačke industrije u ruralnom prostoru, Prostor, Vol. 5., No. 1 (13)., 1997.,

			<p>str. 159 – 170. Todorović,I., Buturac, G. (2006.): Perspektive industrijske proizvodnje u Hrvatskoj i intraindustrijska razmjena, Ekonomski pregled, Vol. 57., No.11, Zagreb, 2006., str. 705 – 729.</p> <p>Karaman, I. (1991.): Industrijalizacija građanske Hrvatske, 1800 – 1941., Zagreb, Naprijed, 303.</p>
13.	27. 5. 2019. 12.00 – 14.00	Klasteri u hrvatskoj industriji Inovativnost i konkurentnost Hrvatske industrije	Todorović,I., Buturac, G. (2006.): Perspektive industrijske proizvodnje u Hrvatskoj i intraindustrijska razmjena, Ekonomski pregled, Vol. 57., No.11, Zagreb, 2006., str. 705 – 729.
14.	3. 6. 2019.	II kolokvij	.

Case study (Studij slučaja)		
<p>Studenti rade u malim grupama studij slučaja. Studentima je predložena okvirna lista tema među kojima će svaka grupa odabrati Case study (Studij slučaja). Vremenski okvir za odabir teme je 3 tjedna. Case study će biti prezentiran u pisanom obliku nastavniku i oralno (PPT) kolegama na seminaru. Studenti će dobiti upute o načinu pisanju Case study, te upute o izradi PPT.</p>		
TERMIN	SATI	SADRŽAJ
25.2. 2019. Ponedjeljkom 14.00 – 15.00 prema dinamici rada	14.00 – 15.00	Uvodno predavanje i podjela tema

Industrijski gradovi – odabir industrijskog grada iz Hrvatske, Europe, SAD-a
Industrijski otpad – odabir određene industrije i vrste otpada – npr. kemijska industrija – otpadne vode/ opasni otpad/ otpadni mulj
Žene u industriji – npr. Žene u industriji tijekom rata, žene u radno intenzivnoj industriji – Varteks, Galeb, Duga Resa, Podravka...
Tehnološki park - primjeri tehnoparka – Varaždin, Rijeka, Zagreb
Vojna industrija - u svijetu i u Hrvatskoj
Roboti i ljudi – primjeri iz Hrvatske (Zadar, Hum na Sutli, FER)
Brownfield investicije – primjeri iz Hrvatske / EU

Predavanja iz kolegija Industrijska geografija održavaju se ponedjeljkom u terminu 12.00 i traju dva školska sata, do 13.30. Studenti na predavanje dolaze na vrijeme i ostaju na istome do njegova kraja. Kašnjenja nakon 12.30 nisu dobrodošla.

Laptopi, mobilni telefoni, smartphoni, playeri, tableti i slične naprave tijekom predavanja i ispita moraju biti isključeni.

Predavanja se ne smiju snimati bez prethodnog dopuštenja profesora.

Studenti koji zbog bolesti ili nekih drugih objektivnih razloga neće moći prisustvovati predavanju /ispitu ili izlaganju Case study-a trebaju o tome pravovremeno obavijestiti nastavnika.

Za dobivanje potpisa potrebno je biti prisutan na 75 % predavanja.

Tijekom semestra studenti će pisati 2 kolokvija (40 % ocjene). Kolokviji se pišu 90 minuta tijekom kojih će studenti odgovarati na pitanja različitog oblika (višestruki izbor, kratki odgovori, pitanja produženog tipa, kartografski i grafički prikazi).

Završni usmeni ispit donosi 30 % ukupne ocjene.

Studenti se pozivaju da svoje obveze ispune na vrijeme. Nije prihvatljivo neispunjavanje obveza u razdoblju dulje od tjedan dana.

Filozofija kolegija temelji se na interaktivnom učenju: *sudjelovanje – učenje – mišljenje*.

Studenti trebaju poštivati poglede i stavove svojih kolega / kolegica. Rasprave i razgovori tijekom predavanja su poželjni.

Netolerancija prema drugačijem mišljenju je neprihvatljiva.

Akadska čestitost očekuje se cijelo vrijeme trajanja kolegija.

Plagijatorstvo, prepisivanje i drugi neprimjereni oblici ponašanja neće se tolerirati.

Budite kritični prema idejama, slušajte i poštujujte stavove drugih čak i ako se s njima ne slažete.

Za sve nejasnoće, pitanja, nedoumice, upute konzultirajte nastavnika na jedan od navedenih načina:

Konzultacije ponedjeljkom 11.00 – 12.00

E – mail : zs.zagreb@gmail.com
Telefon / viber: poziv, SMS (098752170)
Prije ili nakon predavanja

Nastavnik:
Prof. dr. sc. Željka Šiljković