

| OPĆE INFORMACIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Nositelj kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prof. dr. sc. Tea Baldigara                           |                  |
| Naziv kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ekonometrija                                          |                  |
| Studijski program                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sveučilišni diplomski studij „Održivi razvoj turizma“ |                  |
| Status kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obvezni                                               |                  |
| Godina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. godina                                             |                  |
| Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECTS bodovi                                           | 6 ECTS-a         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Broj sati (P+V+S)                                     | 60 (30 + 0 + 30) |
| OPIS KOLEGIJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                  |
| 1.1. Ciljevi kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                  |
| Razvijanje općih i specifičnih kompetencija nužnih za povezivanje ekonomske teorije, statističkog i matematičkog instrumentarija u svrhu ekstrapolacije, ekonometrijskog modeliranja i tumačenja informacija dobivenih analizom empirijskih podataka koji se odnose na suvremena kretanja u turizmu i hotelskoj industriji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |
| 1.2. Uvjeti za upis kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                  |
| Za upis predmeta studenti moraju posjedovati znanja iz područja ekonomije, statistike i matematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                  |
| 1.3. Očekivani ishodi učenja za kolegij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                  |
| <p>Nakon položenog ispita očekuje se da će student biti sposoban:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pravilno interpretirati temeljne pojmove iz područja ekonometrije.</li> <li>2. Obrazložiti odgovarajuće ekonometrijske metode.</li> <li>3. Koristiti ekonometrijsku računalnu potporu za ocjenjivanje i analiziranje ekonometrijskih modela.</li> <li>4. Samostalno analizirati i tumačiti ekonometrijsku analizu temeljenu na empirijskim podacima iz suvremenih kretanja turističko-hotelske prakse.</li> <li>5. Kritički analizirati i interpretirati istraživanja, diskusije i ostale radove iz područja ekonometrije.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                  |
| 1.4. Sadržaj kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod u ekonometriju: Definicija ekonometrije. Razvoj ekonometrije. Interdisciplinarnost ekonometrije. Ciljevi ekonometrijskog istraživanja. Etape ekonometrijskog istraživanja. Ekonometrijski modeli.</li> <li>2. Regresijska analiza: Značenje regresije. Model s dvije varijable. Regresijska funkcija populacije i regresijska funkcija uzorka. Metoda najmanjih kvadrata. Svojstva regresijskih parametara i testiranje hipoteza. Klasični linearni regresijski model. Mjerenje pouzdanosti odnosno prilagođenosti regresijskog modela: koeficijent determinacije. Testiranje statističke značajnosti regresijskog modela. Prikazivanje rezultata regresijske analize.</li> <li>3. Višestruki linearni regresijski model: Linearni regresijski model s tri varijable. Pretpostavke višestrukog linearnog regresijskog modela. Ocjenjivanje parametara i testiranje hipoteza.</li> <li>4. Ocjenjivanje u uvjetima neispunjenih pretpostavki klasičnog linearnog regresijskog modela: Multikolinearnost. Autokorelacija. Heteroskedastičnost.</li> <li>5. Nelinearni regresijski modeli.</li> <li>6. Modeli s kvalitativnim regresorskim varijablama. Dummy varijable konstantnog člana. Sezonske dummy varijable. Modeli s kvalitativnim zavisnim varijablama.</li> <li>7. Uvod u analizu vremenskih serija.</li> <li>8. Prognoziranje.</li> <li>9. Primjena usvojenih teorijskih koncepata i analiza empirijskih podataka uz pomoć Gretl računalne potpore.</li> </ol> |                                                       |                  |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5. Vrste izvođenja nastave<br>(staviti X) | <input checked="" type="checkbox"/> predavanja<br><input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice<br><input type="checkbox"/> vježbe<br><input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu<br><input type="checkbox"/> terenska nastava | <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci<br><input type="checkbox"/> multimedija i mreža<br><input type="checkbox"/> laboratorij<br><input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad<br><input type="checkbox"/> ostalo _____ |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.6. Obveze studenata

*Online* nastavu izvodi nositelj kolegija. Student je dužan izraditi samostalne zadatke, uz korištenje obavezne i dopunske literature, te ostalih dostupnih izvora, te na taj način demonstrirati stečena znanja, vještine i sposobnosti iz odabranog područja predmeta. Studentima je omogućen timski rad, no preporuča se i samostalno istraživanje.

#### 1.7. Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

|                   |     |                              |     |                |  |                     |  |
|-------------------|-----|------------------------------|-----|----------------|--|---------------------|--|
| Pohađanje nastave | 2   | Aktivnost u nastavi          |     | Seminarski rad |  | Eksperimentalni rad |  |
| Pismeni ispit     | 1   | Usmeni ispit                 |     | Esej           |  | Istraživanje        |  |
| Projekt           | 1,5 | Kontinuirana provjera znanja | 1,5 | Referat        |  | Praktični rad       |  |
| Portfolio         |     |                              |     |                |  |                     |  |

#### 1.8. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu provodi se temeljem Pravilnika o studiju i studiranju na FMTU. Za svaki kolegij izrađuje se detaljni izvedbeni nastavni plan kojim se usklađuju aktivnosti, studentsko opterećenje, ishodi učenja i metode ocjenjivanja. Načini vrednovanja ishoda učenja prilagođeni su online izvođenju nastave i aktivnostima. Načini vrednovanja na sljedeći način su povezani sa ishodima učenja:

| Način vrednovanja                                         | Ishodi učenja                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Usmena provjera znanja; Aktivnost na nastavi              | 1. Pravilno interpretirati temeljne pojmove iz područja ekonometrije                                                                            |
| Usmena provjera znanja; Aktivnost na nastavi              | 2. Obrazložiti odgovarajuće ekonometrijske metode                                                                                               |
| Praktična provjera znanja pri računalu; projektni zadatak | 3. Koristiti ekonometrijsku računalnu potporu za ocjenjivanje i analiziranje ekonometrijskih modela                                             |
| Pismena provjera znanja; projektni zadatak                | 4. Samostalno analizirati i tumačiti ekonometrijsku analizu temeljenu na empirijskim podacima iz suvremenih kretanja turističko-hotelske prakse |
| Pismena provjera znanja; projekti zadataka                | 5. Kritički analizirati i interpretirati istraživanja, diskusije i ostale radove iz područja ekonometrije                                       |

Pisanje kolokvija i ispita biti će u kontroliranim uvjetima u nazočnosti dežurnog nastavnika ili suradnika na lokaciji na kojoj se nalazi student. Kolokviji i ispiti iz ovog kolegija osmišljeni su na način da se osigura i zadrži kvaliteta studija.

| 1.9. Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Naslov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Broj primjeraka | Broj studenata |
| Baldigara, T. & Gregorić, M. (2020). Ekonometrija. Opatija: Sveučilište u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu. (e-nastavni materijal).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PDF             | 90             |
| 1.10. Dopunska literatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bahovec, V. &amp; Erjavec, N. (2009). Uvod u ekonometrijsku analizu. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu.</li> <li>2. Jurun, E. (2007). Kvantitativne metode u ekonomiji. Split: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu.</li> <li>3. Jurun, E., Pivac, S. &amp; Arnerić, J. (2006). Primijenjena ekonometrija 1. Split: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu. Dostupno na: <a href="http://inet1.ffst.hr/images/50013808/statistika.pdf">http://inet1.ffst.hr/images/50013808/statistika.pdf</a></li> <li>Davidson, R. &amp; MacKinnon, J. G. (2004). Econometric theory and methods, New York: Oxford University Press. Dostupno na: <a href="http://econ.queensu.ca/ETM/">http://econ.queensu.ca/ETM/</a>.</li> <li>4. Jovičić, M.(2002). Ekonometrijski metodi. Beograd: Ekonomski fakultet u Beogradu, CID.</li> <li>5. Lovrić, Lj. (2005). Uvod u ekonometriju. Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci.</li> <li>6. Zellener, A. &amp; Palm, C. F. (2004). The Structural Econometric Time Series Analysis Approach. The Press Syndicate of the University of Cambridge. Dostupno na: <a href="http://www.cambridge.org/aus/catalogue/catalogue">http://www.cambridge.org/aus/catalogue/catalogue</a>.</li> </ol> |                 |                |
| 1.11. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                |
| Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije opsežnim upitnicima te na druge načine predviđene prihvaćenim standardima, sukladno Pravilniku o sustavu za kvalitetu Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o sustavu osiguravanja i unapređivanja kvalitete Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                |