

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Predmet: | Ekonomika energetike |
| Course title: | Energy Economics |
| Članica nosilka/UL Member: | UL FU |

| Študijski programi in stopnja | Študijska smer | Letnik | Semestri |
|---|---------------------------|-----------|-----------|
| Skupni doktorski študijski program UPRAVLJANJE IN EKONOMIKA JAVNEGA SEKTORJA , tretja stopnja, za pridobitev doktorata znanosti | Javno upravljanje (modul) | 2. letnik | Celoletni |
| Skupni doktorski študijski program UPRAVLJANJE IN EKONOMIKA JAVNEGA SEKTORJA , tretja stopnja, za pridobitev doktorata znanosti | Ekonomski (modul) | 2. letnik | Celoletni |

| | |
|--|---------|
| Univerzitetna koda predmeta/University course code: | 0060763 |
| Koda učne enote na članici/UL Member course code: | 3035 |

| Predavanja | Seminar | Vaje | Klinične vaje | Druge oblike študija | Samostojno delo | ECTS |
|------------|---------|------|---------------|----------------------|-----------------|------|
| 20 | 20 | 0 | 0 | 20 | 90 | 5 |

Nosilec predmeta/Lecturer: dr Nela Vlahinić

Izvajalci predavanj: dr Nela Vlahinić
Izvajalci seminarjev: dr Nela Vlahinić
Izvajalci vaj:
Izvajalci kliničnih vaj:
Izvajalci drugih oblik:
Izvajalci praktičnega usposabljanja:

Vrsta predmeta/Course type: izbirni/elective

| | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------|
| Jeziki/Languages: | Predavanja/Lectures: | Angleščina, Drugo |
| | Vaje/Tutorial: | |

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: Splošni pogoji za vpis v program. **Prerequisites:**

| Vsebina: | Content (Syllabus outline): |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Uloga energetike u gospodarstvu • Energetska tržišta (nafte, plina, ugljena, električne energije, obnovljivih izvora energije) • Energetske bilance i energetske pokazatelji (globalno, EU) • Reforme u energetskom sektoru (restrukturiranje, liberalizacija, privatizacija) • Institucionalni okvir i regulacija • Energetska politika EU i 3. paket energetskih propisa | <ul style="list-style-type: none"> • The role of energy sector for the economy • Energy markets (oil, gas, coal, electricity, renewable energy sources) • Energy balances and energy indicators (on global and EU level) • Energy sector reforms (restructuring, liberalization, privatization) • Institutional settings and regulation of energy markets • EU energy policy and the Third energy package |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Energetska strategija i politika • Eksploatacija i prerada ugljikovodika • Ugovori u poslovanju s ugljikovodicima • Trgovanje i zaštita od rizika na tržištima energenata | <ul style="list-style-type: none"> • Energy strategy and policy |
|--|--|

Temeljna literatura in viri/Readings:

| |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Vlahinić-Dizdarević, Nela i Žiković, Saša, Ekonomija energetskeg sektora: Izabrane teme, Ekonomski fakultet u Rijeci, 2011. 2. Carol A. Dahl, 2008, Međunarodna tržišta energije: Cijene politike i profiti, Kigen, Zagreb 3. Jean-Michel Glachant and Francois Leveque, 2009, Electricity Reform in Europe: Towards a Single Energy Market, Edward Elgar 4. Jean-Marie Chevalier (Ed.), 2009, The New Energy Crisis, Palgrave Macmillan |
|--|

Cilji in kompetence:

| |
|---|
| <p>Studenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koriste najvažnija znanja i vještine kako bi uspješno proveli ekonomsku analizu u području ekonomije energetike. • Raspoznaju karakteristike različitih tržišta energenata. • Primjenjuju ekonomske metode u evaluaciji projekata u energetici. • Primjenjuju instrumente kako bi upravljali rizicima energenata. <p>KOMPETENCIJE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razumijevanje značaja i uloge energetskeg sektora u ekonomskom rastu nacionalnih ekonomija. • Razumijevanje značaja ekonomskom planiranja i upravljanja u energetskeg sektoru. • Kritička evaluacija karakteristika, tržišnih struktura, regulatorne prakse i rizika na različitim tržištima energenata. • Razumijevanje rizika energenata i upravljanje rizicima korištenjem modernih financijskih instrumenata i financijskih derivata. • Predviđanje cijena energenata poznavajući tržišne specifičnosti i korištenjem modernih financijskih metoda. |
|---|

Objectives and competences:

| |
|---|
| <p>Students:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Use the most important knowledge and skills needed for successful economic analysis in the field of energy economics. • Distinguish the characteristics of different energy markets. • Apply economic methods in evaluating energy projects. • Apply the tools for energy price risk management. <p>COMPETENCES</p> <ul style="list-style-type: none"> • To understand the importance and role of energy sector in economic growth of national economies. • To understand the importance of economic planning and management in energy sector. • To critically evaluate characteristics, market structures, regulatory practice and risks in different energy markets. • To understand the energy price risks and manage the risks by using modern financial tools and financial derivatives. • To forecast the energy prices by knowing the market specifics and by using modern financial methods. |
|---|

Predvideni študijski rezultati:

| |
|---|
| <p>Studenti će imati sposobnost uočiti probleme u energetskeg sektoru te sposobnost planirati promjene na razini poduzeća, industrije i nacionalne ekonomije; također će znati primijeniti te promjene na najučinkovitiji način; bit će sposobni postaviti kompetentno propitivati kompleksna profesionalna i znanstvena pitanja u području ekonomije energetike i upravljanja rizicima energenata po završetku predmeta.</p> |
|---|

Intended learning outcomes:

| |
|--|
| |
|--|

Metode poučavanja in učenja:

| |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Predmet se sastoji od predavanja i seminara u dvorani i individualnog rada na istraživačkom projektu studenata. 2. Predavanja – predaju se izabrane teme iz područja ekonomije energetike. |
|--|

Learning and teaching methods:

| |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Lectures and seminars in class room; individual study and research work of students. 2. Lectures – contemporary topics in the field of energy economics are presented. 3. Seminars – students present topics and results of their research work. |
|---|

| | |
|--|-----------------------------------|
| 3. Seminarska nastava – na seminarskoj nastavi studenti predstavljaju sadržaj teme te rezultate svog istraživačkog rada. | 4. Individual study for the exam. |
| 4. Individualno učenje za ispit. | |

| Načini ocenjevanja: | Delež/Weight | Assessment: |
|--|--------------|--------------|
| Po končanih predavanjih mora študent(ka) uspešno opraviti pisni izpit. | 100,00 % | Written exam |

Reference nosilca/Lecturer's references:

- Vlahinić-Dizdarević Nela, Žiković Saša: EKONOMIJA ENERGETSKOG SEKTORA: IZABRANE TEME, Sveučilište u Rijeci Ekonomski fakultet, 201
- Žiković Saša: MEASURING RISK OF CRUDE OIL AT EXTREME QUANTILES. Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci, Časopis za Ekonomsku teoriju i praksu, Vol.29. No.1., Ekonomski fakultet Rijeka, 2011, p. 9-31.
- Vlahinić-Dizdarević, N., Jakovac, P. : THE IMPACT OF REGULATORY QUALITY ON ELECTRICITY Impact of Regulatory Quality on Electricity Sector Reforms: The Case of Transition Countries, u: Bodiroga-Vukobrat, N., Sander, G.G. i Barić, S. (2011), Regulierungsagenturen im Spannungsfeld von Recht und Ökonomie/Regulatory Agencies in the Tension Between Law and Economics, Verlag Dr. Kovac, Stuttgart, 2011, str. 311-331. (poglavlje u knjizi)
- Žiković Saša, Vlahinić-Dizdarević Nela: OIL CONSUMPTION AND ECONOMIC GROWTH INTERDEPENDENCE IN SMALL EUROPEAN COUNTRIES. Ekonomska istraživanja, Vol 2 No. 3., Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, 2011, p. 15-32.
- Žiković Saša, Vlahinić-Dizdarević Nela: SIMILARITIES BETWEEN EXPECTED SHORTFALL AND VALUE AT RISK: APPLICATION TO ENERGY MARKETS, International journal of management cases (1741-6264) 13 (2011), 3, p. 386-399.
- Vlahinić-Dizdarević, Nela, Žiković, Saša: INSTITUTIONAL CAPACITY AND REGIONAL ELECTRICITY MARKET IN SOUTHEAST EUROPE. Regional Cooperation in Europe: Opportunity for the Balkans / Tihi, B.(ur.). - Sarajevo: Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i London School of Economics , 2011, p.191-204 (ISBN: 978-9958-501-61-6).
- Vlahinić-Dizdarević Nela, Žiković Saša: THE ROLE OF ENERGY IN ECONOMIC GROWTH: THE CASE OF CROATIA. Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci, Časopis za Ekonomsku teoriju i praksu, Vol. 28, No. 1, 2010, p. 35-60.
- Vlahinić-Dizdarević, N.: PRECONDITIONS AND IMPACTS OF REGIONAL ELECTRICITY MARKET IN SOUTHEAST EUROPE, in Kumar, Andrej and Kandžija, Vinko (Eds.), Economic Integrations, Competition and Cooperation. Ljubljana, Faculty of Economics, 2010, str. 666-680. (poglavlje u knjizi)
- Vlahinić-Dizdarević, N., Host, A., Galović, T.: THE GENESIS OF EU ELECTRICITY MARKET OPENING: LIBERALIZATION EFFECTS AND OBSTACLES, in Kumar, A. and Kandžija, V. (Eds), Economic Integrations, Competition and Cooperation, Ljubljana: Faculty of Economics, 2010, str. 649-665. (poglavlje u knjizi)
- Vlahinić-Dizdarević, N. (2011), THE EFFECTS OF PRIVATIZATION IN ELECTRICITY SECTOR: THE CASE OF SOUTHEAST EUROPEAN COUNTRIES, u: Sander, G.G. i Tichy, L. (Ur.), Öffentliche Daseinsvorsorge in Deutschland und Ostmitteleuropa zwischen Daseinsvorsorge und Wettbewerb , Verlag Dr. Kovac, Stuttgart, str. 121-137. (poglavlje u knjizi)
- Vlahinić-Dizdarević, N., Galović, T. (2007), MACROECONOMIC CONTEXT OF ECONOMIC REFORMS IN ELECTRICITY SECTOR OF TRANSITION COUNTRIES, Proceedings of Rijeka Faculty of Economics – Journal of Economics and Business, Vol. 25, No. 2,ISSN 1331-8004, str. 347-371.