



## Deapartamenti Elektroenergjetikë

### Proram/Syllabus (BSc)

|   |   |          |      |  |
|---|---|----------|------|--|
| <b>Lënda</b>  | Ekonomia e Energjisë  |          |      |  |
|   | Lloji   | Semestri | ECTS | Kodi   |
|   | OBLIGATIVE (O)  | 5        | 5    |  |
| <b>Ligjeruesi i lëndës</b><br><b>Asistenti i lëndës</b> | Prof. Ass. Dr. Vezir Rexhepi<br>Ass. Msc. Nafije Shabani Dallku, PhD kand.  |          |      |  |
| <b>Qëllimi dhe Objektivat</b>                           | Qëllimi i lëndës është që t'u mundësojë studentëve të kuptojnë: bazat e ekonomisë energjetike, politikat ekonomike evropiane dhe të Kosovës në sektorin e energjisë, njohuritë themelore për modelet ekonomike dhe investive dhe analizojnë raste studimore përmes aplikimit të skenarëve të ndryshëm.  |          |      |  |
| <b>Rezultatet e pritura</b>                             | Pas përfundimit të këtij kursi, studentët do të jenë në gjendje që: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Të njohin dhe kuptojnë parimet bazike të ekonomisë energjetike,</li> <li>2. Të kuptojnë strukturën dhe funksionimin bazik të tregjeve të energjisë elektrike dhe rolin e tyre në ekonomi,</li> <li>3. Të kuptojnë strukturën ekonomike të burimeve të ripërtëritshme dhe burimeve tjera konvencionale në rrjetet energjetike, rregullat e çmimeve dhe normave tjera ekonomike,</li> <li>4. Të kuptojnë aplikimin e strukturën e tregut modelet tregtare, pjesëmarrësit në tregun energjetik.</li> <li>5. Të analizojnë kërkesën, eficiencën ekonomike, dispeçingun ekonomik, etj,</li> <li>6. Të vlerësojnë politikat evropiane dhe trendet ekonomisë energjetike në Kosovë,</li> <li>7. Të vlerësojnë dhe kenë mendim kritik për skenarë të ndryshëm përmbajtësor në ekonominë energjetike duke analizuar raste studimore konkrete.</li> </ol>   |          |      |  |
| <b>Përmbajtja</b>                                       | <b>Plani javor</b><br>Bazat e ekonomisë energjetike, principet ekonomike<br>Energjia elektrike, kërkesa, dhe furnizimi me energji elektrike<br>Struktura e rregullimit të çmimeve të llojeve të gjenerimit të energjisë elektrike<br>Struktura e tregut të energjisë, modelet dhe principet ekonomike<br>Ekonomia e burimeve të ripërtëritshme në sistem elektroenergjetik<br>Bateritë për ruajtje të energjisë, teknologjitë e reja, efikasiteti ekonomik i tyre<br>Menaxhimi ekonomik i ngarkesës, strategjia për zvogëlim të ngarkesës<br>Dispeçingu ekonomik<br><p style="text-align: center;">Testi i parë</p> Risku dhe siguria e operimit të pjesëmarrësve në tregun e energjisë elektrike<br>Rrjetet e transmisionit distribucionit dhe roli i tyre në tregun e energjisë<br>Siguria në furnizim me energji dhe ndërlidhja ekonomike<br>Investimet në sistemet e gjenerimit<br>Investimet në sistemet e transmisionit<br>Politikat dhe trendet e ekonomisë energjetike në Evropë dhe në Kosovë, sfidat dhe e ardhmja.<br>Aplikimi i skenarëve – raste studimore në ekonominë energjetike<br><p style="text-align: center;">Testi i dytë</p> <p style="text-align: center;">Provimi përfundimtar</p> |          |      | <b>Java</b><br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br><br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br><br>15 |
| <b>Aktiviteti</b>                                       |   |          |      | <b>Pesha (%)</b>   |
|   | 1. Ligjërata interaktive  |          |      | 45%  |

|   |  |              |                   |                       |
|---|--|--------------|-------------------|-----------------------|
| <b>Metodat e mësimdhënies</b>   | 2. Ushtrime numerike   |              |                   | 30%                   |
|   | 3. Seminare  |              |                   | 10%                   |
|   | 4. Zgjidhje te problemeve  |              |                   | 10%                   |
|   | 5. Vizita studimore  |              |                   | 5%                    |
|   |  |              |                   |                       |
| <b>Metodat e vlerësimit</b>   | <b>Aktiviteti i vlerësimit</b>   | <b>Numri</b> | <b>Java</b>       | <b>Pesha (%)</b>      |
|   | 1. Pjesëmarrja në ligjërata  | 15           | 1-15              | 5%                    |
|   | 2. Pjesëmarrja në interaktivitet   | 15           | 1-15              | 5%                    |
|   | 3. Detyra seminarike   | 15           | 1-15              | 20%                   |
|   | 4. Testet (1+2)  | 2            | 1-15              | 30%                   |
|   | 5. Testii përfundimtar   | 1            | 15                | 40%                   |
| Vërejtje: Kushti për tu vlerësuar pozitivisht nga kjo lëndë është pjesëmarrja aktive në ligjërata, ushtrime, si dhe dorëzimi i rregullt sipas afateve të caktuara i të gjitha detyrave dhe punimeve seminarike. |  |              |                   |                       |
| <b>Burimet dhe mjetet e konkretizimit</b>   | <b>Mjetet</b>  |              |                   | <b>Numri</b>          |
|   | 1. Klasë   |              |                   | 1                     |
|   | 2. Laborator   |              |                   | 1                     |
|   | 3. Tabela për ushtrime dhe ligjerim, markera,  |              |                   | 1                     |
|   | 4. Moodle  |              |                   | 1                     |
|   | 5. Projektor   |              |                   | 1                     |
| <b>Ngarkesa dhe aktivitetet</b>   | <b>Lloji i aktivitetit</b>   |              | <b>Orë javore</b> | <b>Ngarkesa total</b> |
|   | 1. Ligjerata   |              | 1                 | 15                    |
|   | 2. Ushtrime numerike   |              | 1                 | 15                    |
|   | 3. Aktivitete interaktive  |              | 1                 | 15                    |
|   | 4. Konsultime  |              | 1                 | 15                    |
|   | 5. Mësim i pavarur   |              | 2                 | 30                    |
|   | 6. Provim  |              | 1                 | 1                     |
| <b>Literatura/Referencat</b>  | 1. Daniel S. Kirschen, Goran Strbac, “Fundamentals of Power System Economics”, John Wiley & Sons, Ltd, 2 <sup>nd</sup> published 2018. |              |                   |                       |
|   | 2. Roy L. Nersesian, “Energy Economics, markets, history and policy”, Published by Routledge, 2016                                     |              |                   |                       |
|   | 3. Bernd M. Buchholz, Zbgniew Styczynski, Smart Grids – Fundamentals and Technologies in Electricity Networks, 20014.                  |              |                   |                       |
|   | 4. S. Tešnjak, E. Banovac, I. Kuzle (2009). Tržište električne energije, Graphis, Zagreb, Hrvatska,                                    |              |                   |                       |
|   | 5. M. Shahidehpour, M. Alomoush (2001). Restructured Electrical Power Systems, Marcel Dekker, Inc., New York, USA.                     |              |                   |                       |
|   | 6. S. Stoft, Power System Economics - Designing Markets for Electricity, IEEE, Press/John Wiley&Sons, New York, USA, 2002.             |              |                   |                       |
|   | 7. G. Rothwell, T. Gomez (2003). Electricity Economics: Regulation and Deregulation, IEEE.   |              |                   |                       |
| Prof. Ass. Dr. Vezir Rexhepi, tel: 044 558 305, email: <a href="mailto:vezir.rexhepi@uni-pr.edu">vezir.rexhepi@uni-pr.edu</a>   |  |              |                   |                       |
| Ass. Msc. Nafije Shabani Dallku, Tel:+38349252570, e-mail: <a href="mailto:nafije.shabani@gmail.com">nafije.shabani@gmail.com</a>   |  |              |                   |                       |