

**Doctoral School on Safety and Security Sciences - Óbuda University**  
**Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem**

The name of course - A tantárgy neve:

**Managements Issues of Smart Grids – Smart gridek (Intelligens hálózatok) management kérdései**

Optional course - Szabadon felvehető tantárgy

Credits of the course - A tantárgy kreditértéke: 6 credits (kredit)

Lecturer of the course - A tantárgy előadója: Dr. Noémi Piricz

The course can be fulfilled both in English and Hungarian. – A tantárgy angolul és magyarul is teljesíthető.

**The content of the course - A tantárgy tartalma:**

- Supply chains and supply chain management in general – Az ellátási láncok és az ellátási lánc menedzsment általában
- An Overview of the Smart Grid – Az intelligens hálózat áttekintése
- Managing Smart Storage and Smart Energy Consumption – Intelligens tárolás és intelligens energiafogyasztás szervezése
- Security and Safety in Smart Grid Networks from Management Aspects – Biztonság a smart grid hálózatokban menedzsment szempontból
- Future of the Smart Grid – A smart grid hálózatok jövője
- Discussion about any smart grid management problem/solution etc. as required by the registered phd-students – A résztvevő phd-hallgatók által javasolt bármely smart grid-es menedzsment probléma/megoldás stb. megvitatása

**Recommended reading – Ajánlott tananyag:**

- Murray Goulden, Ben Bedwell, Stefan Rennick-Egglestone, Tom Rodden, Alexa Spence (2014) Smart grids, smart users? The role of the user in demand side management. *Energy Research & Social Science* 2, p. 21–29
- Julia Planko, Maryse M.H. Chappin, Jacqueline M. Cramer, Marko P. Hekkert (2017) Managing strategic system-building networks in emerging business fields: A case study of the Dutch smart grid sector. *Industrial Marketing Management* 67, p. 37–51
- Hussein T. Mouftah, Melike Erol-Kantarci (2016) *Smart Grid: Networking, Data Management, and Business Models*. CRC Press – Taylor & Francis Group, ISBN 9781498719704 - CAT# K25507
- Dmitry Ivanov, Alexander Tsipoulanidis, Jörn Schönberger (2017) *Global Supply Chain and Operations Management - A Decision-Oriented Introduction to the Creation of Value*. Springer, Online ISBN 978-3-319-24217-0
- Actual relevant scientific paper(s) suggested by the lecturer