

Tantárgy neve: Megújuló energiák rendszereinek intelligens logisztikai támogatása	Kódja:	Kreditszáma: 6
A tanóra <u>típusa</u> ¹ : ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: előadás 10 ó.Gyak...0...ó		
számonkérés módja (<u>koll.</u> / gyj. / egyéb ²): kollokvium		
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): Szemeszterenként meghirdetve		
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): nincs		
Tantárgyleírás: (cél, tartalom)		
<p>A megújuló energetikai rendszerek feladatából, működési elveiből és sajátosságaiból indítva a megújuló energiák működése folyamatai és mechanizmusai általános ismertetése a cél, ezt követően a doktorandusz témájához illeszkedő területek részletes megbeszélése. A megújuló energiák termelésének és elosztásának a teljes körű logisztikai támogatása és szolgáltatása minden területen képes átfőrnálni, optimalizálni az energia szektort és képes növelni annak arányait az új energiák irányába, - mint a szél-, víz-, nap-, földi hő biomassza energia hasznosításában jelentős fejlődést elérni. Ennek érdekében az intelligens logisztikai közreműködés nagy szerepet kap. A hatékonyság növelése az infrastruktúra fejlesztése az innováció alapköve, szem előtt tartva a termelést az elosztást és az igénylők stratégiai céljait és lehetőségeit. Az előzőeken túl az előadásban helyet kap a megújuló energiák intelligens hálózatai, rendszerei, és a támogató partner az intelligens hálózatközpontú logisztikai hálózatok infokommunikációs rendszerei és annak szervezett működése. Az intelligens interaktív logisztika nagy területeket átívelően támogatja a megújuló energiák feladatait minden helyzetben teljes körű szolgáltatással az igényeinek megfelelően.</p> <p>A kutató hallgatók ismerjék meg Európa és Magyarország megújuló energiáit annak fajtáit, rendszerét, működésének sajátosságait, szervezeti kialakítását. feladatait és fejlesztésének lehetőségeit az előttünk álló évtizedekre vonatkozóan. Ezzel párhuzamosan ismerjék meg a megújuló energiának intelligens logisztika támogatási és szolgáltatási rendszereit, azok működésének elveit és alkalmazásának lehetőségeit. Legyenek képesek az energiafajtákhoz igazodó logisztikai támogatás elsajátítására, gyakorlati folyamatrendszerének elsajátítására, a velük való együttműködés feladatok megszervezésére, koordinálására és irányítására. Logisztikai szemlélettel vizsgálják a megújuló energia termelés-elosztás, támogatás, ellátás-szolgáltatás folyamatait és azokat elemezzék, értékeljék és értekezésükben tegyék közzé. Tegyenek kísérletet megújuló energiák logisztika decentralizált rendszerének elképzeléseire úgy országos, mint nagyobb területi kiterjedés vonatkozásában. Ismerjék meg a logisztikai struktúraváltás, új módszerek alkalmazását úgy a logisztikai oldalról, mint megújuló energetikai szempontokból. Társadalmi gazdasági szempontból vizsgálják meg mennyi hozzáadott értékkel járul hozzá a megújuló energetikai szektor az energia-termeléshez és a kereslet oldali igények kielégítéséhez. A kollokvium zárásaként készítsenek egy 10 oldalas tanulmányt a megújuló energia logisztika együttműködési kérdéseinek megszervezéséről.</p>		
A 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása		

¹ **Ftv. 147. § tanóra:** a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció)

² pl. évközi beszámoló

bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)

Kötelező irodalom:

1. David J. C. MacKay, (fizikus professzor): Sustainable Energy – without the hot air. UIT Cambridge, 2008. ISBN 978-0-9544529-3-3
2. David J. C. Mackay: Fenntartható energia - mellébeszélés nélkül, Forkította Both Előd, Budapest 2011. ISBN 978-963-279-575-1, 131. o.
3. Dr. Estók Sándor: Megújuló energiák rendszereinek intelligens logisztikai támogatása, Hadtudományi Szemle (online) 2014. 1. szám.
4. European Renewable Energy Council, Progresszív Energia [Forradalom], A fenntartható energiagazdálkodás lehetőségei Magyarországon, Jelentés magyarországi energiapolitikai forgatókönyv, 2. kiadás, 2011.
5. Lukács Gergely Sándor: Megújuló energiák könyve, Szaktudás Kiadó Ház. Budapest, 2010. ISBN: 978-963-9935-53-2
6. Dr. Estók Sándor: Hálózatközpontú integrált interdiszciplináris logisztika - Bolyai Szemle 2009 3. szám

Ajánlott irodalom:

1. Dr. Sembery Péter, Dr. Tóth László: Hagyományos és megújuló energiák, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest. 2004. ISBN: 963-9553-15-8
2. Dr. Estók Sándor: A logisztikai szemlélet és gondolkodás új dimenziói - Tranzit 2008. január-február
3. Dr. Estók Sándor: Logisztikai szolgáltató központok szerepe a gazdasági életben - Loginfó 16. évf. 2006. május
4. Úrvilág.hu, Űrkutatási hírportál, Hamarosan indul a Sentinel-1A, GMES - Copernicus, Katasztrófák ellen, Nyereség a kontinensnek - Letöltés: 2014.02.01 08:15
5. Monoki Ákos, Barna Tamás: Környezetbarát energiák, NIMFEA természetvédelmi Egyesület Szarvas, 2011.
6. Hubai József: Az uniós csatlakozás hatása Magyarország természeti erőforrás-gazdálkodására, Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2006. ISBN 963 195722 5
7. Vajda György: Energiahasznosítás, Akadémia Kiadó 2004 ISBN 963 05 8180 9

További ajánlott irodalom: A szakterületre vonatkozó új jogszabályi rendelkezések, szakutasítások, hazai és külföldi szakmai publikációk.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Estók Sándor PhD hadtudomány logisztika.

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat) nincs

Budapest, 2015. 09.14.

Dr. Estók Sándor PhD