

<b>Tantárgy neve:</b> Ipari és logisztikai szabványosítási megoldások	<b>Tantárgyhoz rendelt kredit:</b> 5
<b>A tantárgy felvételére javasolt félév:</b> I./II. félév	<b>Számonkérés módja:</b> Kollokvium
<b>Tantárgy féléves óraszám</b> Elmélet: 2	
<b>Tárgyfelelős:</b> Dr. Juhász János, Ph.D., egyetemi adjunktus	
<b>Közreműködő oktató(k):-</b>	
<b>Tantárgy tartalma:</b>	
<p><b>A tantárgy célja:</b> A tantárgy az ipari és logisztikai rendszerek működésében alkalmazott szabványosítási megoldások elméleti és gyakorlati kérdéseivel foglalkozik. A kurzus bemutatja a szabványosítás szerepét az ellátási láncok működésében, az információáramlásban, valamint a vállalati és nemzetközi együttműködésekben.</p> <p>A tantárgy célja, hogy a hallgatók átfogó ismereteket szerezzenek az ipari és logisztikai szabványosítási rendszerek működéséről, jelentőségéről és alkalmazási lehetőségeiről. A kurzus célja továbbá, hogy a hallgatók képesek legyenek értelmezni és alkalmazni a logisztikai és ipari folyamatok szabványosításához kapcsolódó módszereket, valamint megértsék a globális szabványrendszerek szerepét a hatékony és biztonságos ellátási lánc működésében</p>	
<p><b>A tantárgy témakörei:</b> A szabványosítás fogalma, szerepe és történeti fejlődése A szabványosítás szerepe az ipari és logisztikai rendszerekben Nemzeti és nemzetközi szabványosítási szervezetek (ISO, IEC, GS1 stb.) Logisztikai folyamatok standardizálása az ellátási láncokban Azonosítási és adatgyűjtési rendszerek (vonalkód, RFID, IoT) GS1 szabványrendszer és globális azonosítási megoldások Szabványok alkalmazása az ipari és logisztikai információs rendszerekben Esettanulmányok ipari és logisztikai szabványosítási megoldásokra</p>	
<b>Kötelező és javasolt irodalom:</b>	
<p><i>Kötelező irodalom:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Langford, J.: Logistics principles and applications, Sole Press, ISBN-10: 0-07-147224-X, 2007.</li> <li>2. Rushton, A., Croucer, P., Baker, P.: The handbook of logistics and distribution management, 3rd edition, Kogan Page Limited, ISBN 9780749446697, 2006</li> <li>3. GS1 Case studies</li> </ol> <p><i>Ajánlott irodalom:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. H-C. Pfohl, B. Yahsi, T. Kurnaz: The Impact of Industry 4.0 on the Supply Chain. In: W. Kersten, T. Blecker, C. M. Ringle (eds) Sustainability in logistics and supply chain management: New designs and strategies, 1st ed. epubli GmbH, Berlin, 2015., pp. 31–58.</li> <li>2. Bhardwaj D., Jahandar B., Kinra A.: Streamlining Global Logistics and Supply Chain Operations: A Process Standardization Framework (2024) Lecture Notes in Logistics, Part F2520, pp. 20 – 28.</li> </ol>	