

<b>Tantárgy neve: Data Models and Databases</b>	<b>Kreditértéke: 2+2=4</b>
A tantárgy <b>besorolása: kötelező</b>	
<b>A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”:</b> gyakorlati <b>elmélet-gyakorlat aránya ( 50%-50%)(kredit%)</b>	
A <b>tanóra típusa:</b> előadás, gyakorlat és <b>óraszám:</b> előadás óraszám: 28 gyakorlat óraszám: 28 az adott <b>félévben,</b> ( <i>ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve: angol</i> )	
A <b>számonkérés módja</b> (koll. / gyj. / <b>egyéb</b> ): koll+gyj	
A tantárgy <b>tantervi helye</b> (hányadik félév): 2 . <b>félév</b>	
<b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>	
The course is about the following topics: E/R modeling, the relational data model, normal forms, SQL, referential integrity, security, transactions and data warehousing.	
<b>A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)</b>	
Kötelező irodalom  Database Systems The Complete Book (2nd edition) – 2014 by Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom ISBN-13: 978-0131873254	
<b>Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul</b>	
<b>tudása</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ismeri az információs rendszerek, adatbázisrendszerek tervezését, felépítését és menedzselését</li> </ul>	
<b>Tantárgy felelőse</b> (név, beosztás, tud. fokozat): <b>Kiss Attila, docens, CSc</b>	
<b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),</b> ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat): <b>Hajas Csilla, adjunktus</b>	