

Tantárgy neve: Tudáskezelő rendszerek I-IV	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke , „képzési karaktere”: 100% gyakorlat (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / szem. / <u>gyak.</u> / konz. és óraszám: 0+3+1 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve:) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők:	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyak.jegy. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok:	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 1.,2.,3.,4.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak):	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Adatbázisokhoz, hálózatokhoz, vállalati szoftverekhez, adatbányászathoz, adattárházakhoz, mélytanuláshoz, bioinformatikához és egyéb korszerű területekhez kapcsolódó projektfeladatok megoldása 2. Szakirodalom feldolgozása 3. Feladatok meghatározása 4. Szoftveres és egyéb környezet kialakítása, projektmenedzselő eszközök alkalmazása 5. A megoldások megtervezése 6. Szoftverfejlesztés, alkalmazások készítése 7. Tesztelés, összehasonlítás 8. Eredmények értékelése 9. Az eredmények dokumentálása, bemutatása 	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<p>Designing Data-Intensive Applications by Martin Kleppmann Publisher: O'Reilly Media, Inc. 2017 ISBN: 9781491903063</p> <p>Introducing Data Science: Big Data, Machine Learning, and more, using Python tools 1st Edition by Davy Cielen, Arno Meysman, Mohamed Ali, 2016, ISBN-13: 978-1633430037</p>	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p><i>pl.:</i></p> <p>a) tudása</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komplex és aktuális ismeretekkel rendelkezik informatikai szakterületének innovatív, kutatói szintű műveléséhez szükséges általános és számítástudományi elvek, szabályok, összefüggések terén, különösen - adatbázisok tervezése, menedzselése, adatbázisalkalmazások készítése - adattárházak tervezése, fejlesztése menedzselése - adatbányászat, - algoritmusok bonyolultság- és hatékonyság-elmélete, alkalmazási területek speciális algoritmusai. <p>b) képességei</p>	

Képes matematikai, számítástudományi, informatikai ismereteinek, újszerű megközelítési módot igénylő alkalmazására informatikai kutatási, fejlesztési feladatok során.

Képes kezdeményező együttműködésre, projekt- (csoport-)munkára informatikai és más szakterületek szakembereivel.

Képes informatikai ismereteit alkalmazni változatos, multidiszciplináris szakmai környezetben.

Magas szinten képes a szakterület szakmai szókincsével anyanyelvén és legalább angolul írásban és szóban megnyilvánulni, vitában részt venni, jelentést készíteni, tudományos, műszaki szakmai anyagokat (szakmai könyv, fejezet, cikk stb.) feldolgozni és alkotó módon hasznosítani.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Kiss Attila, habil. docens, mat. tud. kandidátus**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):

Laki Sándor, adjunktus, PhD, Lukovszki Tamás, docens, PhD, Molnár Bálint habil. docens, PhD, Gombos Gergő, tanársegéd, PhD, Vincellér Zoltán, mesteroktató, Szalai-Gindl János Márk, tanársegéd