

Tantárgy neve: Adattárházak, adatbányászati technológiák	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50%-50% (kredit%)	
A tanóra típusa: ea ₂ / szem. / <u>gyak.</u> / konz. és óraszám: 2+2+0... 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): koll.+gyak.jegy. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak):	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Az adatbányászat, tudásfeltárás feladata, a tudásfeltárása folyamata. 2. Az adattárházak építése, architektúrák. 3. Az adatkockák szerepe, műveletei. 4. Az asszociációs szabályok előállítása. 5. Az osztályozás feladata, a döntési fák előállítása. 6. A klaszterezés feladata, klaszterező algoritmusok. 7. Szövegbányászati módszerek. 8. Nagy gráfok, közösségi hálók elemzése 9. Mély tanulás és alkalmazásai 10. Adatbányászati szoftverek használata. 	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)	
Jiawei Han · Micheline Kamber Adatbányászat Konceptiók és technikák Panem, 2004 532 oldal · ISBN: 9635453949 Abonyi János Adatbányászat - A hatékonyság eszköze Computerbooks, 2006 ISBN:9789636183424	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>pl.:</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 - adattárházak tervezése, fejlesztése menedzselése - adatbányászat, - algoritmusok bonyolultság- és hatékonyság-elmélete, alkalmazási területek speciális algoritmusai. <p>b) képességei</p> <p>Képes matematikai, számítástudományi, informatikai ismereteinek, újszerű megközelítési módot igénylő alkalmazására informatikai kutatási, fejlesztési feladatok során.</p>	

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):

.....