

Biomatika és Alkalmazott Mesterséges Intelligencia Intézet			Mintatanterv szerinti 4 félév 2024-25-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Legaltech elméletben és gyakorlatban	NBVL T1HBNF	4	nappali heti	2	0	0
Tárgyfelelős: Eigner György			Beosztás:			
Oktató(k): dr. Zorkóczy Miklós LLM						
Előtanulmányi feltételek:	-					
Számonkérés módja:	évközi jegy					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tárgy elméleti és gyakorlati tudást ad át arra vonatkozóan, hogy a modern technológia alkalmazásával miként lehet - kontrollált módon - gépi asszisztenciát bevonni a mindennapi üzleti és jogi munkafolyamatba. Ennek során a hallgatók bevonásával feltárjuk az üzleti igények, a jogi problematikák data science (BigData), a machine learning (MLOPS) eszközök problémamegoldási lehetőségeit, konkrét eset gyakorlatokon (use case) keresztül. A tárgy elvégzését követően a hallgatók képesek lesznek arra, hogy ehhez önállóan meg tudják határozni a mindenkorli üzleti munkafolyamathoz szükséges technológiai igényt, érteni fogják annak logikai folyamatait és működését, céljukat és a kívánatos eredményt meg fogják tudni határozni, és ki fogják tudni mutatni a munkafolyamat hatékonyságának növekedését.					
Tematika:	A félév során áttekintésre és felhasználói szintű bemutatásra (screen shotok) kerülnek a dokumentum és szöveg elemző gépi tanulási technológiák (szövegbányászat), a dokumentum kezelő rendszerek és dokumentum automatizáló platformok (contract lifecycle management), bemutatásra kerül a DLT technológia használata a jogban (smart contract), illetve a szöveg generáló alkalmazások használhatósága, kockázata, kontrollja, irányíthatósága (NLP – LLM- chatGPT). A kurzushoz nem szükséges gépterem, a hallgatók a saját számítógépükön oldják meg a gyakorlati feladatokat.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Jogi és technológiai fogalmak, legaltech története Jogi folyamatok Szabályozott működés Vállalati és vállalkozói környezet
2.	Dokumentum automatizáció I. Annotation, Tagging No code, low code rendszerek Minta alapján előállított dokumentumok Szerkesztés gépi tanulással Szabadszavas szerkesztés Minta kereskedelem Szerződés tárgyalása, jóváhagyása egy platformon belül
3.	Dokumentum automatizáció II. Verziókövetés Folyamat szabályozás Jóváhagyási szintek

	Szerződés aláírása Határidők kezelése Szerződés archiválása
4.	Dokumentum, mint adat feldolgozása I. Adatszoba összeállítása Dokumentumok osztályozása gépi módszerrel Dokumentumok szövegének mintázata
5.	Dokumentum, mint adat feldolgozása II. Mintázatok szűrése Dokumentumok annotációja Analitika Jelentés készítés
6.	DLT a jogi területen Kód és jog Blockchain technológia és jogi problémák Smart contract keletkezése, működése, joghatása Jogi pszeudo kódolás Tranzakció, tárca, token Vitarendezés
7.	Dokumentum és ügykezelés I. Ügyvédi adminisztrációs kötelezettségek Nyilvántartási kötelezettségek Bejelentési kötelezettségek Pénzmosással összefüggő kötelezettségek Ügyviteli szempontok
8.	Dokumentum és ügykezelés II. Határidő kezelése Kollaboratív támogatás Ügyfélkommunikáció (belső + külső) Postakönyv Arciválási kötelezettségek
9.	Legal Design I. Design Thinking Privacy paradox
10.	Legal Design II. Fogyasztói jogértelmezés, joghoz jutás Dokumentum architektúra építése
11.	Nyelvi modellek (LLM, chatGPT) I. Felhasználási lehetőségek, korlátok Kontextus, prompt, formázás, finomhangolás
12.	Nyelvi modellek (LLM, chatGPT) II. Irányítás és kontroll ChatGPT prompting
13.	Beszámoló A bemutató célja az, hogy a Hallgató számot adjon a megszerzett tudásról, milyen eszközt milyen területen, milyen hatékonysággal lehet használni, miként lehet azt bevezetni, mik a kockázatai a változásnak, mik az eredményei a fejlesztésnek.
14.	Beszámoló pótlása
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	Félévközi követelmény a szóbeli bemutató: a Hallgatóknak 2 fős csoportban kell egy szabadon választott üzleti terület technológiai eszközökkel támogatott működését bemutatni, és az erről szóló

	dokumentációt (PPT) leadni a 13. illetve pótolni a 14. héten, továbbá az órákon való részvétel legalább 70%-ban.												
Zárthelyi dolgozatok													
Oktatási hét	Témakör												
13	Beszámoló												
14	Beszámoló pótlása												
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)													
A hallgatók külön értékelve osztályzatot kapnak az órai részvétel, a munka, és a prezentáció alapján. Két hiányzás megengedett, amennyiben ennél több van, úgy az az évközi jegy megtagadását vonhatja maga után.													
Pótlás módja													
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	A vizsgaidőszak első 10 munkanapjának valamelyikén aláíráspótló vizsga jelleggel a díj megfizetése mellett a szóbeli bemutató pótolható.												
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)													
-													
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)													
-													
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:													
	<table><tr><th>Elérhető eredmény</th><th>Érdemjegy</th></tr><tr><td>0-50%</td><td>Elégtelen (1)</td></tr><tr><td>51-61%</td><td>Elégséges (2)</td></tr><tr><td>62-73%</td><td>Közepes (3)</td></tr><tr><td>74-85%</td><td>Jó (4)</td></tr><tr><td>86-100%</td><td>Jeles (5)</td></tr></table>	Elérhető eredmény	Érdemjegy	0-50%	Elégtelen (1)	51-61%	Elégséges (2)	62-73%	Közepes (3)	74-85%	Jó (4)	86-100%	Jeles (5)
Elérhető eredmény	Érdemjegy												
0-50%	Elégtelen (1)												
51-61%	Elégséges (2)												
62-73%	Közepes (3)												
74-85%	Jó (4)												
86-100%	Jeles (5)												
Irodalom													
Kötelező:	Az előadáson elhangzottak, és a bemutatott diák a kötelező tananyag részét képezik.												
Ajánlott:	- Zorkóczy Miklós: Legal language in Legaltech. Pazmany Law Review, 2023. https://ojs.mtak.hu/index.php/pazmany_law_review/article/view/16113 - Zódi Zsolt: Jogi technológiák. Budapest: Ludovika, 2022. - Charles Kerrigan: Artificial Intelligence, Law and Regulation https://www.e-elgar.com/shop/gbp/artificial-intelligence-9781800371712.html - Astrid Kohlmeier & Meera Klemola: The Legal Design Book https://legaldesign-book.com/ - Lucy Bassli: The Simple Guide to Legal Innovation https://www.americanbar.org/products/inv/book/393955952/ - Colin S Levy: Handbook of Legaltech https://www.globelawandbusiness.com/books/handbook-of-legal-tech - Sophia Adams Bhat: The Legaltech Book https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781119708063												

	European Lawyers Foundation; Council of Bars and Law Societies of Europe: Guide on the use of Artificial Intelligence-based tools by lawyers and law firms in the EU
Egyéb segédletek:	-