

Egészségügyi adattudomány mesterképzés Mintatanterv levelező munkarendű képzés

Tantárgy megnevezése	Kreditérték	Összes tanóra /félév	Elméleti tanóra /félév	Gyakorlati, szemináriumi tanóra /félév	Előtanulmányi követelmények	Ismeretek ellenőrzése	Tantárgy angol megnevezése
1. szemeszter							
Adatvezérelt egészségügyi ismeretek 1.	7	24	10	14	-	kollokvium	Data-driven Health Care 1
Bevezetés a Pythonba	7	36	0	36	-	gyakorlati jegy	Introduction into the Python
Kvantitatív kutatási módszertanok és komplex hálózatok	8	44	26	18	-	gyakorlati jegy	Quantitative Research Methodologies and Complex Systems
Digitalizáció és innováció az egészségügyben	6	24	12	12	-	kollokvium	Digitalisation and Innovation in Health Care
Összesen:	28	128	48	80			

Tantárgy megnevezése	Kreditérték	Összes tanóra /félév	Elméleti tanóra /félév	Gyakorlati , szemináriumi tanóra /félév	Előtanulmányi követelmények	Ismeretek ellenőrzése	Tantárgy angol megnevezése
2. szemeszter							
Adatvezérelt egészségügyi ismeretek 2.	6	24	10	14	Adatvezérelt egészségügyi ismeretek 1.	kollokvium	Data-driven Health Care 2
Adat, technológia és szabályozás az egészségügyben	7	32	16	16	-	gyakorlati jegy	Data, Technology and Regulation in Health Care
Adatbázisok és adatmenedzsment	6	24	12	12	Digitalizáció és innováció az egészségügyben	kollokvium	Databases and Data Management
Adatvizualizáció és üzleti intelligencia	6	24	12	12	Kvantitatív kutatási módszertanok és komplex hálózatok Bevezetés a Pythonba	kollokvium	Data Visualisation and Business Intelligence
Adattechnikai ismeretek	7	32	16	16	Kvantitatív kutatási módszertanok és komplex hálózatok Bevezetés a Pythonba	kollokvium	Data Engineering
Összesen:	32	136	66	70			

Tantárgy megnevezése	Kreditérték	Összes tanóra /félév	Elméleti tanóra /félév	Gyakorlati , szemináriumi tanóra /félév	Előtanulmányi követelmények	Ismeretek ellenőrzése	Tantárgy angol megnevezése
3. szemeszter							
Adattudomány 1.	8	32	16	16	Bevezetés a Pythonba - Kvantitatív kutatási módszertanok és komplex hálózatok Adattechnikai ismeretek	kollokvium	Data Science 1.
Adattudomány 2.	8	48	20	28	Bevezetés a Pythonba Adattechnikai ismeretek	kollokvium	Data Science 2.
Adattudomány 3. - Projektmenedzsment és szervezetfejlesztés adattudományi szempontból	6	28	20	8	Bevezetés a Pythonba Adattechnikai ismeretek Adatvezérelt egészségügyi ismeretek 2.	kollokvium	Data Science 3. - Data-driven Project Management and Organisational Development
Szakdolgozat szakszeminárium 1.	2	8	0	8	-	gyakorlati jegy	Thesis Seminar 1.
Összesen:	24	116	56	60			

Tantárgy megnevezése	Kreditérték	Összes tanóra /félév	Elméleti tanóra /félév	Gyakorlati, szemináriumi tanóra /félév	Előtanulmányi követelmények	Ismeretek ellenőrzése	Tantárgy angol megnevezése
Szabadon választható (minimum 6 kredit értékben a 3. szemeszterben)							
Egészségügyi vállalkozásfejlesztés	6	16	8	8	-	gyakorlati jegy	Business Development in Health Care
Adatvezérelt egészségügy fenntarthatósági kérdései	6	16	8	8	-	gyakorlati jegy	Sustainability in Data-driven Health Care
Gépi tanulás alapkutatásban	6	16	8	8	-	kollokvium	Machine Learning in Basic Research
Digitális egészségügyi technológiák értékelése	6	16	8	8	-	gyakorlati jegy	Health Technology Assessment for Digital Health Technologies

Tantárgy megnevezése	Kreditérték	Összes tanóra /félév	Elméleti tanóra /félév	Gyakorlati, szemináriumi tanóra /félév	Előtanulmányi követelmények	Ismeretek ellenőrzése	Tantárgy angol megnevezése
4. szemeszter							
A gépi tanulás új fejlesztési irányai -	7	32	16	16	Adattudomány 1. Adattudomány 2.	kollokvium	New development directions of machine learning
Szakdolgozat szakszeminárium 2.	8	20	0	20	Szakdolgozat szakszeminárium 1.	gyakorlati jegy	Thesis Seminar 2.
Összesen:	30	100	16	84			

Tantárgy megnevezése	Kreditérték	Összes tanóra /félév	Elméleti tanóra /félév	Gyakorlati, szemináriumi tanóra /félév	Előtanulmányi követelmények	Ismeretek ellenőrzése	Tantárgy angol megnevezése
Adattudományi labor gyakorlatok (kötelezően választható minimum 15 kredit értékben a 4. szemeszterben)							
Gépi tanulás viselhető szenzorokból és alternatív adatokon	5	16	0	16	Digitalizáció és innováció az egészségügyben Adattudomány 2.	gyakorlati jegy	Machine learning on wearable sensor data and data from alternative sources
Gépi tanulás az epidemiológiában	5	16	0	16	Adattudomány 2.	gyakorlati jegy	Mashine learning in epidemiology
Gépi tanulás az egészségügyi klasszikus mérés technikában (tabuláris és idősoros)	5	16	0	16	Adattudomány 1. Adattudomány 2.	gyakorlati jegy	Machine Learning on conventional tabular and time-series healthcare measurement data
Gépi tanulás a betegútelelemzésben	5	16	0	16	Adattudomány 1. Adattudomány 2.	gyakorlati jegy	Machine learning for patient path analysis
Egészségügyi adatok nyelvfeldolgozása	5	16	0	16	Adattudomány 1. Adattudomány 2.	gyakorlati jegy	Natural language processing in healthcare
Computer vision - orvosi képalkotó megoldások	5	16	0	16	Adattudomány 2.	gyakorlati jegy	Computer vision for medical purpose