

Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum 2024/2025

For course

Etika i umjetna inteligencija

Study program: **Medicina (R)** (elective)
University integrated undergraduate and graduate study
Department: **Department of Humanities and Social Sciences in Medicine**
Course coordinator: **izv. prof. dr. sc. Horvat Saša**

Year of study: **1**
ECTS: **1.5**
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**
Foreign language: **No**

Course information:

Upoznati polaznike s temeljnim etičkim pitanjima vezanima uz razvoj i primjenu umjetne inteligencije.

List of assigned reading:

Prezentacije s predavanja.

Stručna skupina na visokoj razini o umjetnoj inteligenciji, *Etičke smjernice za pouzdanu umjetnu inteligenciju*, Bruxelles, 2019. (odabrani dijelovi).

Tomislav Bracanović, *Etika umjetne inteligencije*, Zagreb, 2022. (odabrani dijelovi).

Thomas H. Davenport, *Prednost umjetne inteligencije: kako iskoristiti revoluciju umjetne inteligencije*, Zagreb, 2021. (odabrani dijelovi).

List of optional reading:

Ivan Koprek (ur.), *Umjetna inteligencija, ekonomija i poslovna etika*, Zagreb, 2022. (odabrani dijelovi).

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

Umjetna inteligencija

Studenti će moći prepoznati, opisati i kritički raspravljati o sljedećim temama vezanim uz UI: Turingov test; Jaka i slaba UI; Vrste UI sustava; Što je strojno učenje?; Što je robot?; "Sense-Plan-Act" / Integracija sustava; Što je teško za UI; Znanost i fantastika o UI.

Etičke teorije i UI

Studenti će moći opisati i raspravljati o temeljnim elementima etičkih teorija povezanih s UI, kao što su: deskriptivna etika; normativna etika; deontološka etika; konzekvencijalistička etika; etika vrline; meta-etika; primijenjena etika; odnos etike i prava; strojna etika / primjeri strojne etike / moralna raznolikost i testiranje.

Uvod u temu

Studenti će moći objasniti temeljne pojmove vezane uz temu etike umjetne inteligencije.

Seminars list (with titles and explanation):

Povjerenje i pouzdanje u umjetnu inteligenciju

Studenti će moći prepoznati i identificirati ključne aspekte povjerenja i pouzdanja u sustave umjetne inteligencije.

Odgovornost i umjetna inteligencija

Studenti će moći identificirati glavne argumente koji se tiču odgovornosti i sustava UI.

Psihologija i primjena UI

Studenti će moći prepoznati i identificirati glavne probleme u vezi s psihološkim aspektima primjene umjetne inteligencije.

Pitanje privatnosti i UI

Studenti će moći opisati i raspravljati o temeljnim pitanjima privatnosti i UI.

Područja primjene UI

Studenti će moći identificirati glavne nedoumice u vezi s područjima primjene umjetne inteligencije.

Umjetna inteligencija

Studenti će moći prepoznati, opisati i kritički raspravljati o sljedećim temama vezanim uz UI: Turingov test; Jaka i slaba UI; Vrste UI sustava; Što je strojno učenje?; Što je robot?; "Sense-Plan-Act" / Integracija sustava; Što je teško za UI; Znanost i fantastika o UI.

Etičke teorije i umjetna inteligencija

Studenti će moći opisati i raspravljati o temeljnim elementima etičkih teorija povezanih s UI, kao što su: deskriptivna etika; normativna etika; deontološka etika; konzekvencijalistička etika; etika vrline; meta-etika; primijenjena etika; odnos etike i prava; strojna etika / primjeri strojne etike / moralna raznolikost i testiranje.

Prezentacije studentskih eseja na odabrane teme

Studenti kritički analiziraju odabranu temu vezanu uz etiku i umjetnu inteligenciju te pokazuju svoju dubinu razumijevanja i analitičke vještine.

Student obligations:

Redovito pohađanje nastave, pismeni seminarski rad i završni ispit.

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

Ocjenjivanje se vrši u skladu s Pravilnikom o ocjenjivanju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci: pohađanje nastave 54 (%), seminarski rad 23 (%), a završni ispit 23 (%).

Other notes (related to the course) important for students:

-

COURSE HOURS 2024/2025

Etika i umjetna inteligencija

Lectures (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
10.03.2025	
Uvod u temu: • Z-informatics classroom (13:15 - 14:00) [1602] ◦ EUI Umjetna inteligencija: • Z-informatics classroom (14:00 - 15:30) [1602] ◦ EUI	
izv. prof. dr. sc. Horvat Saša [1602]	
17.03.2025	
Etičke teorije i UI: • P09 - TEACHING IN ENGLISH (13:15 - 14:45) [1602] ◦ EUI	Umjetna inteligencija: • P09 - TEACHING IN ENGLISH (14:45 - 15:30) [1602] ◦ EUI
izv. prof. dr. sc. Horvat Saša [1602]	
19.03.2025	
	Umjetna inteligencija: • ONLINE (16:00 - 18:15) [1602] ◦ EUI
izv. prof. dr. sc. Horvat Saša [1602]	
24.03.2025	
	Etičke teorije i umjetna inteligencija: • P06 (14:00 - 16:15) [1602] ◦ EUI
izv. prof. dr. sc. Horvat Saša [1602]	
31.03.2025	
	Povjerenje i pouzdanje u umjetnu inteligenciju: • ONLINE (13:30 - 15:45) [1602] ◦ EUI Odgovornost i umjetna inteligencija: • ONLINE (15:45 - 16:30) [1602] ◦ EUI
izv. prof. dr. sc. Horvat Saša [1602]	
01.04.2025	
	Odgovornost i umjetna inteligencija: • ONLINE (14:00 - 15:30) [1602] ◦ EUI Psihologija i primjena UI: • ONLINE (15:30 - 16:15) [1602] ◦ EUI
izv. prof. dr. sc. Horvat Saša [1602]	

24.04.2025	
	Područja primjene UI: • Z-informatics classroom (08:45 - 10:15) ^[1602] ◦ EUI Pitanje privatnosti i UI: • Z-informatics classroom (10:15 - 11:00) ^[1602] ◦ EUI
izv. prof. dr. sc. Horvat Saša ^[1602]	
05.05.2025	
	Prezentacije studentskih eseja na odabrane teme: • Z-hall (13:15 - 15:30) ^[1602] ◦ EUI
izv. prof. dr. sc. Horvat Saša ^[1602]	

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
Umjetna inteligencija	2	Z-informatics classroom
Etičke teorije i UI	2	P09 - TEACHING IN ENGLISH
Uvod u temu	1	Z-informatics classroom

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
Povjerenje i pouzdanje u umjetnu inteligenciju	3	ONLINE
Odgovornost i umjetna inteligencija	3	ONLINE
Psihologija i primjena UI	1	ONLINE
Pitanje privatnosti i UI	1	Z-informatics classroom
Područja primjene UI	2	Z-informatics classroom
Umjetna inteligencija	4	ONLINE P09 - TEACHING IN ENGLISH
Etičke teorije i umjetna inteligencija	3	P06
Prezentacije studentskih eseja na odabrane teme	3	Z-hall

EXAM DATES (final exam):

1.	02.06.2025.
2.	10.06.2025.
3.	10.07.2025.
4.	04.09.2025.