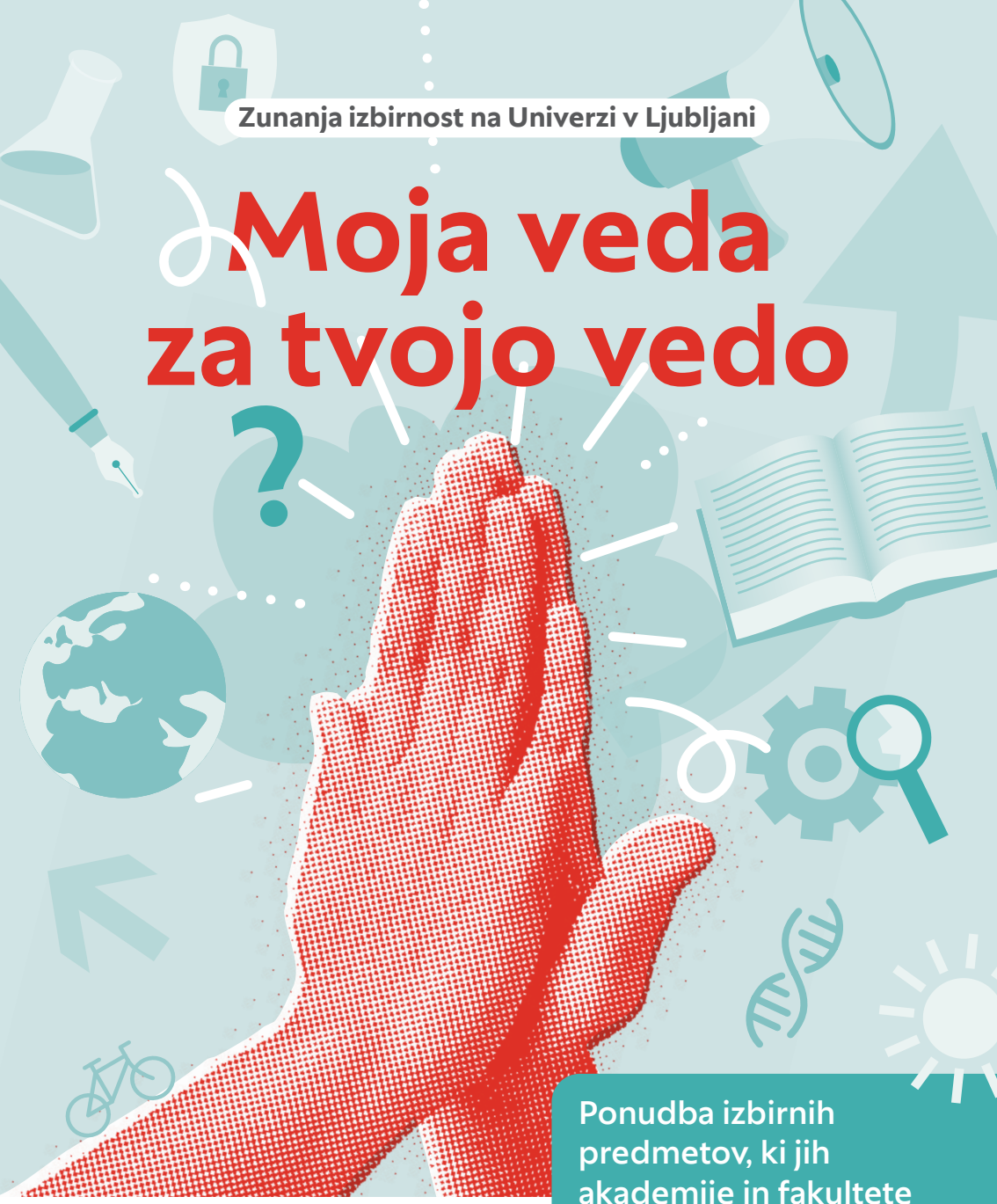
Zunanja izbirnost na Univerzi v Ljubljani

Moja veda za tvojo vedo



Ponudba izbirnih predmetov, ki jih akademije in fakultete ponujajo študentom drugih članic.

UNIVERZA V LJUBLJANI

Te zanimajo znanja, ki presegajo okvir tvojega študija?



- Mikroskopske metode za analizo različnih materialov
- Zelena in modra infrastruktura
- Od ideje do družbenega učinka skozi podjetniške pristope
- Od ideje do izvedbe: razvoj rešitev, skupnosti in financiranja projektov
- Komuniciranje znanosti
- Zdravila in družba
- Veliki jezikovni modeli in obdelava naravnega jezika
- Kibernetska varnost za informacijsko družbo
- Metodologije vrednotenja trajnostnosti (LCA, LCC, S-LCA)
- Tehnologije hitrega prototipiranja
- Ljudje v delovnem okolju
- Učinkovita retorika in pisno izražanje
- Psihologija komunikacije in timskega dela

Izbirajte med predmeti iz področij tehnologije, zdravstva, podjetništva in komuniciranja ter pridobite ECTS.

Več informacij in prijave na spletni strani:

ucilnica-izbirnost.uni-lj.si

Kibernetska varnost za informacijsko družbo

ČLANICA
UL FRI

NOSILEC
doc. dr. Damjan Fujs

SEMESTER
zimski

ŠT. ECTS
6

OPIS

Predstavitev področja kibernetske varnosti, ki je ključno za delovanje sodobne informacijske družbe. Študenti bodo spoznali najpogostejše hekerske napade, osnovne obrambne mehanizme ter poljudno razložene algoritme, ki vplivajo na varnost uporabnikov – med njimi informacijske mehurčke, profiliranje ter priporočilne sisteme. Teoretična izhodišča bomo povezali s praktično rabo in primeri iz vsakdanjih digitalnih okolij.

VSEBINA PREDMETA:

- Osnove kibernetske varnosti (grožnje, ranljivosti, napadi, tveganja),
- Zaščita informacij in zasebnost (šifriranje, identitete, dostop, osebni podatki)
- Algoritmi v informacijski družbi (informacijski mehurčki, priporočilni sistemi, njihovi vplivi na varnost)
- Omrežna in sistemska varnost (osnovni mehanizmi zaščite)
- Kibernetska varnost v praksi (prepoznavanje napadov, odziv na incidente, preventivni ukrepi).
- Aktualne teme (obravnava najnovejših javno-dostopnih incidentov).

Študenti bodo reševali praktične naloge, povezane s kibernetskimi grožnjami ter digitalno varnostjo, na realnih primerih ali lastno izbranih izzivih.

Komuniciranje znanosti

ČLANICA
UL FDV

NOSILKA
doc. dr. Tanja Kerševan

SEMESTER
poletni

ŠT. ECTS
6

OPIS

Cilj predmeta je poučevati, kako znanstvena spoznanja učinkovito predstaviti različnim javnostim, vključno z mediji, odločevalci in širšo javnostjo. Študenti se seznanijo z osnovnimi koncepti komuniciranja znanosti, vlogo znanstvenikov in strokovnjakov v javnem prostoru ter z delovanjem medijev in digitalnih platform pri posredovanju znanstvenih informacij. Posvečajo se tudi izzivom, kot so dezinformacije, nezaupanje v znanost in kompleksnost znanstvenih tem. Poseben poudarek je na praktičnih veščinah razumljivega predstavljanja raziskovalnih rezultatov in strokovnega znanja na področjih, kot so zdravje in okolje. Študenti se naučijo, kako komunicirati z novinarji in sodelovati z mediji, kako pripraviti kratke in razumljive razlage strokovnih tem za širšo javnost ter kako nastopati v javnih razpravah o znanstvenih vprašanjih. Obravnavajo tudi pristope k pojasnjevanju tveganj in k odzivanju na napačne ali zavajajoče informacije. Predmet spodbuja razvoj sposobnosti odgovornega, jasnega in verodostojnega javnega komuniciranja znanstvenih vsebin.

Veliki jezikovni modeli in obdelava naravnega jezika

ČLANICA
UL FRI

NOSILEC
izr. prof. dr. Slavko Žitnik

SEMESTER
poletni

ŠT. ECTS
6

OPIS

Predmet predstavi področje Velikih jezikovnih modelov (VJM), ki je aktualno temeljnji pristop umetne inteligence in obdelave naravnega jezika. Pri predmetu bomo pojasnili osnovno delovanje tradicionalnih in nevronskih metod ter znanje povezali s praktično rabo z uporabo odprtokodnih sistemov.

VSEBINA PREDMETA:
(a) Osnove obdelave naravnega jezika – priprava besedil, OCR, normalizacija, podobnosti besedil;
(b) Jezikovni viri;
(c) Globoke nevronske mreže, vložitve in veliki jezikovni modeli;
(d) Semantične in leksikalne tehnologije;
(e) Uporaba jezikovnih tehnologij v praksi.

Študenti bodo v okviru projektnega dela reševali naloge, ki bodo temeljile na realnih problemih iz prakse ali njihovih izbranih problemih, za katere je potrebno obdelati večjo količino besedilnih podatkov.