



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**

Več informacij in prijave na spletni strani:
ucilnica-izbirnost.uni-lj.si



Zelena in modra infrastruktura

ČLANICA

UL BF

NOSILCI

doc. Darja Matjašec, UL BF
izr. prof. dr. Nataša Atanasova, UL FGG
prof. dr. Polona Domadenik
Muren, UL EF

SEMESTER

zimski

TERMIN

predvidoma torki 15–19h

ŠT. ECTS

6

OPIS

Zelena in modra infrastruktura predstavlja interdisciplinarno področje načrtovanja in upravljanja prostora, ki povezuje naravne in polnaravne prvine z namenom izboljšanja okoljskih, družbenih in ekonomskih funkcij v urbanem okolju. Vključuje načrtovanje zelenega in vodnega sistema ter ukrepov za trajnostno upravljanje padavinske vode, ki prispevajo k zmanjševanju poplavne ogroženosti, izboljšanju mikroklimе, varovanju biotske raznovrstnosti in kakovosti bivanjskega okolja ter njihov ekonomski vidik.

Študenti bodo spoznali načela načrtovanja zelene in modre infrastrukture, sodobne prakse trajnostnega ravnanja z vodo v urbanem prostoru ter metode vrednotenja ekonomskih in družbenih koristi rešitev. Razvili bodo kritično razmišljanje o obstoječih praksah urejanja prostora in razumeli sodobne, trajnostno naravnane koncepte načrtovanja zelene in modre infrastrukture v urbanem okolju ter njihove koristi.

Predmet je multidisciplinaren, saj pokriva vsebine s področja naravoslovja, družboslovja in umetnosti, ter je primeren za študente UL BF, UL FGG in UL EF.

Od ideje do družbenega učinka skozi podjetniške pristope

ČLANICA

UL EF

NOSILKI

prof. dr. Alenka Slavec Gomezel

doc. dr. Amadeja Lamovšek

SEMESTER

zimski

ŠT. ECTS

6

OPIS

Predmet je namenjen študentom različnih strokovnih področij, ki želijo razviti kompetence za prepoznavanje in reševanje družbenih ter okoljskih izzivov.

Študenti brez predznanja s področja ekonomije osvojijo temeljne podjetniške pristope in koncepte družbenih inovacij za oblikovanje rešitev z družbenim učinkom – od analize problema in razvoja ideje do zasnove izvedljivega modela delovanja in merjenja učinka.

Delo poteka projektno in interdisciplinarno, s poudarkom na ustvarjalnem reševanju problemov ter razvoju konkretnih rešitev za realne izzive v širši družbi ali lokalnem okolju.

Od ideje do izvedbe: razvoj rešitev, skupnosti in financiranja projektov

ČLANICA

UL EF

NOSILCA

izr. prof. dr. Blaž Zupan

doc. dr. Mojca Svetek

SEMESTER

zimski

ŠT. ECTS

6

OPIS

Predmet študente vodi skozi celoten proces razvoja ideje, raziskovalnega izziva ali ustvarjalnega projekta – od prepoznavne problema in oblikovanja rešitve do priprave na izvedbo, predstavitev in pridobivanje podpore.

Študenti spoznajo ključne pristope razvoja inovacij, kot so razumevanje uporabnika, prototipiranje, testiranje idej in priprava osnovnega načrta izvedbe. Hkrati razvijajo kompetence s področja komuniciranja, oblikovanja prepričljive zgodbe projekta, gradnje skupnosti ter razumevanja različnih možnosti podpore in financiranja, kot so crowdfunding, donacije, sponzorstva in partnerstva.

Predmet je praktično naravnan in interdisciplinaren, saj študente različnih področij spodbuja, da svojo idejo pretvorijo v izvedljiv projekt z družbenim, raziskovalnim ali tržnim potencialom.

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 nevronske metode 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.

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 (obravnavajo najnovejših javno-dostopnih incidentov).

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

Ljudje v delovnem okolju

ČLANICA

UL FU

NOSILEC

izr. prof. dr. Jernej Buzeti

SEMESTER

poletni

ŠT. ECTS

6

OPIS

Predmet »Ljudje v delovnem okolju« postavlja v središče človeka oziroma zaposlene in s tem povezane različne dejavnike in aktivnosti, ki imajo v delovnem okolju pomembno vlogo pri tem, da se zagotavlja na eni strani zadovoljstvo, dobro počutje in zdravje zaposlenih ter na drugi strani krepi njihova samozavest, poslovna komunikacija in poslovna drža. Vsebinska pozornost predmeta je zato namenjena vsebinam, ki so povezane z razumevanjem organizacijskih sprememb, s katerimi se soočajo zaposleni, vodenjem zaposlenih (npr. razumevanje teorij vodenja in stilov vodenja ter njihova uporaba glede na okoliščine), vlogo, močmi in nalogami vodilnega osebja (npr. motiviranje, psihološka varnost) ter vplivu stresa in digitalnega stresa na zaposlene ter izgorelostjo, zdravstvenim

absentizmom in prezentizmom zaposlenih ter zagotavljanjem njihove varnosti in zdravja v delovnem okolju. Hkrati s tem predmet obravnava še ostale izzive, s katerimi se morajo zaposleni soočiti v sodobnem poslovnem okolju in zato predmet vključuje še vsebine, ki so povezane z mreženjem, poslovnim obnašanjem (poslovni bonton) in javnim nastopanjem (npr. predstavljanje projektov pred sodelavci, poslovnimi partnerji) zaposlenih.

Predmet je oblikovan tako, da študentke in študenti razumejo in prepoznajo nekatere vplivne dejavnike v delovnem okolju, ki posredno ali neposredno vplivajo na zaposlene in hkrati s tem razvijejo tudi veščine poslovnega obnašanja (bonton), mreženja in javnega nastopnja, ki so del profesionalnega udejstvovanja v poslovnem okolju.

Učinkovita retorika in pisno izražanje

ČLANICA

UL FF

NOSILCA

prof. dr. Hotimir Tivadar

prof. dr. Mojca Smolej

SEMESTER

poletni

ŠT. ECTS

6

OPIS

Študentje se bodo v okviru predmeta usposobili za učinkovito pisno in ustno izražanje v slovenščini. Spoznali bodo zakonitosti retorike, pravorečja, pravopisa, stilistike, pisanja strokovnih, znanstvenih in uradnih besedil.

Študentje se bodo usposobili za učinkovito javno nastopanje ter pisanje kohezivnih in koherentnih strokovnih, znanstvenih in uradnih besedil.

Psihologija komunikacije in timskega dela

ČLANICA

UL FF

NOSILKA

prof. dr. Eva Boštjančič

SEMESTER

poletni

ŠT. ECTS

6

OPIS

Predmet obravnava psihološke procese, ki vplivajo na sodelovanje, komunikacijo in učinkovitost timskega dela v organizacijah.

Študenti spoznajo temeljne zakonitosti medosebne komunikacije, psihološke značilnosti dela v skupinah ter dejavnike, ki vplivajo na uspešno sodelovanje v timih. Posebna pozornost je namenjena razumevanju timske dinamike, vlog v timu, reševanju konfliktov ter razvoju komunikacijskih in sodelovalnih veščin. Predmet vključuje tudi teme, kot so psihološki vidiki sodelovanja v projektnih skupinah, podajanje in sprejemanje povratnih informacij, aktivno sodelovanje v razpravah ter premagovanje komunikacijskih ovir v delovnem okolju.

Cilj predmeta je razviti razumevanje psiholoških dejavnikov učinkovitega sodelovanja ter okrepiti sposobnost študentov za konstruktivno komunikacijo in učinkovito delo v timih.