

OPIS KOLEGIJA

OPĆE INFORMACIJE		
Nositelj kolegija	Vjeran Malenica, mag. iur.	
Naziv kolegija	Legal Tech	
Studijski program	Stručni prijediplomski studij – Financije i poslovno pravo	
Status kolegija	Obvezan	
LegalTech	LT-24	
Godina	3. godina	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+15+0

OPIS KOLEGIJA
1.1. <i>Ciljevi kolegija</i>
Od studenata se očekuje da razviju: A. opće kompetencije i da usvoje opću razinu znanja vezano uz: • <i>osnove tehnologija i vrsta umjetne inteligencije</i> • <i>povijesni razvoj umjetne inteligencije</i> • <i>prednosti i rizike korištenja umjetnom inteligencijom</i> • <i>utjecaju umjetne inteligencije na poslovanje i na gospodarstva</i> • <i>tržište umjetne inteligencije</i> • <i>regulatorni okvir umjetne inteligencije (komparativni nacionalni modeli regulacije UI: SAD, Kina, Kanada)</i> • <i>osnovne odrednice i načela i smjernice iz Zakona EU o umjetnoj inteligenciji (EU AI Act)</i>

- *razna područja i sektore primjene umjetne inteligencije (privatni, javni sektor, proizvodnja, salnci nabave, poslovanje kompanija, ljudski resursi, odjeli za usklađenost, obrazovanje, medicina, finansijski sektor, transport, zaštita okoliša, poljoprivreda, energetski sektor...)*
- *ključna pravna i etička pitanja korištenja umjetne inteligencije, zaštite podataka i kibernetičke obrane i sigurnosti*
- *chatbote i prompt inženjering*
- *osnovne vrste Legal Tech alata i utjecaja Legal Tech alata na pravnu profesiju*
- *izazove pravne profesije današnjice i budućnosti uz digitalno poslovanje i nove UI kompetencije*
- *digitalni eko-sustav i utjecaj na pravno i finansijsko poslovanje (pametni ugovori, blockchain, Big Data, cloud computing, elektronički i digitalni potpis)*
- *stjecanje novih digitalnih kompetencija pravnika i finansijskih stručnjaka sa ciljem veće konkurentnosti na tržištu rada*

B. specifične kompetencije vezane uz:

- *praktično i promišljeno korištenje osnovnih digitalnih web servisa i portala e-pravosuđa u Republici Hrvatskoj (pretraživanje propisa, sudske prakse, zemljišnih knjiga...)*
- *praktično i promišljeno korištenje nekih osnovnih Legal Tech Alata koji su javno dostupni i koji su besplatni (alati za video komunikaciju, izvori prava EU, alati za on-line edukaciju, pravne baze podataka, pravna analitika, upravljanje ugovorima itd.)*
- *analize slučajeva („case study“) kroz praktične radionice (vježbe) gdje u timskom radu studenti moraju napraviti opći poslovni model implementacije AI tehnologija u poslovanje tvrtke te izraditi Korporativne smjernice za Etičko korištenje AI tehnologija u tvrtki*
- *praktično i promišljeno korištenje i prompt inženjering za pravnike za chatbot alat ChatGPT (izrada ugovora, modifikacija ugovora, izrada sažetaka ugovora i dokumenata, izrada pravnih mišljenja itd.)*

1.2. Uvjeti za upis kolegija

Nema uvijeta

1.3. Očekivani ishodi učenja za kolegij

Studenti trebaju biti u stanju:

1. Rastumačiti pojam umjetne inteligencije i osnovne tehnologije umjetne inteligencije
2. Interpretirati regulatorni okvir i područje primjene umjetne inteligencije
3. Prikazati etičku i pravnu problematiku korištenja umjetne inteligencije
4. Analizirati kibernetičku obranu i sigurnost
5. Objasniti utjecaj umjetne inteligencije na pravnu profesiju kroz primjenu legal tech alata
6. Prikazati prednosti i nedostatke e pravosuđa u kontekstu digitalnih kompetencija pravnika

1.4. Sadržaj kolegija

1. UVOD U KOLEGIJ – UVOD U UMJETNU INTELIGENCIJU, DIGITALNO POSLOVANJE I LEGAL TECH
2. UMJETNA INTELIGENCIJA I OSNOVE TEHNOLOGIJA UMJETNE INTELIGENCIJE
 - Definicije UI
 - Ljudska inteligencija, UI i Super UI-UI singularnost
 - Neuronske mreže, inteligentni sustavi i kvantna računala
 - Povijesni prikaz razvoja UI
 - Vrste UI
 - Strojno učenje
 - Računalni vid
 - Obrada prirodnog jezika-NLP
 - Prepoznavanje govora
 - Potrebe i prednosti korištenja UI
 - Zagovornici i protivnici UI
 - Rizici i izazovi korištenja UI
 - Budućnost UI
 - Utjecaj UI na globalno gospodarstvo i tržišta

- Tržište UI

3. REGULATORNI OKVIR UMJETNE INTELIGENCIJE I ZAKON EU O UMJETNOJ INTELIGENCIJI (EU AI ACT)

- Regulacija UI – DA ili NE i stanje globalne regulacije UI?
- Kako regulirati UI- osnovni modeli regulacije?
- Osnovna načela regulacije UI
- Protivnici i pobornici regulacije
- Regulacija i digitalno zakonodavstvo u EU
- Pregled ključnih odredbi EU AI ACT-a i vremenski okvir implementacije
- Regulacija u UN-u
- Pariški Summit o EU, veljača 2025
- Regulacija u SAD-u
- Regulacija u UK
- Španjolska regulatorna UI Agencija
- Regulacija u Kini
- Regulacija u Kanadi
- Regulacija u RH

4. PODRUČJA PRIMJENE UMJETNE INTELIGENCIJE

- UI u svakodnevnom životu
- UI u privatnom sektoru
- UI u javnom sektoru
- UI u obrazovnom sustavu
- UI u financijskom sektoru i financijskom poslovanju-FinTech

- UI u pravnom sektoru – Legal Tech
 - UI u medicini i zdravstvenom sustavu
 - UI i zaštita okoliša
 - UI i industrijska proizvodnja
 - UI i poljoprivreda
 - UI i istraživanje svemira
 - UI i utjecaj na tržište rada
 - UI i autonomna vozila i industrija prijevoza
 - UI i industrija zabave
 - UI i umjetnost
 - UI i vojna industrija
 - UI i energetska sektor
 - UI u poslovanju kompanija
5. ETIČKA I PRAVNA PITANJA KORIŠTENJA UMJETNE INTELIGENCIJE
- Zaštita podataka i osobnih podataka
 - Transparentnost
 - Nediskriminacija
 - UI i intelektualno vlasništvo, SAD sudska praksa
 - UI halucinacije, CHt GPT slučajevi i sudska praksa u SAD
 - UI i odgovornost za štetu
 - UI i kaznenopravni sustavi
 - UI i tržišno natjecanje
 - UI i compliance/usklađenost
6. KIBERNETIČKA OBRANA I SIGURNOST
- Kibernetička obrana i sigurnost-definicije

- Hakerske grupacije i kibernetičke ugroze i kibernetički kriminal
 - NIS i NIS2 Direktiva EU
 - Zakon o kibernetičkoj sigurnosti RH
 - Digitalna identifikacija
 - Digitalna forenzika
7. CHATBOTI, CHAT GPT I PROMPT INŽINJERING
- Što su chatboti?
 - Najpoznatiji chatboti
 - Chat GPT – osnove, razvoj, case study
 - Implikacije korištenja Chat GPT-a
 - Prednosti korištenja Chat GPT-a
 - Nedostaci i ograničenja korištenja Chat GPT-a
 - Smjernice za učinkovito korištenje Chat GPT-em
 - Primjena korištenja Chat GPT-a u pravnoj djelatnosti
 - Microsoft Copilot i Google Bard chatboti
 - Prompt inženjering za pravnike za chatbot alat ChatGPT (izrada ugovora, modifikacija ugovora, izrada sažetaka ugovora i dokumenata, izrada pravnih mišljenja itd.)
 - Primjeri prompt inženjeringa na 3 različita chatbota (Chat GPT, Copilot i Bard)
8. OSNOVE LEGAL TECH –a I UTJECAJ NA PRAVNU PROFESIJU
- Definicija Legal Tech-a i značaj
 - Zašto je UI važna za pravnu profesiju?
 - Razvoj pravne profesije
 - Pravne tehnologije i primjeri alata pravnih tehnologija
 - Izazovi pravne profesije današnjice i pravne tehnologije kao odgovor
 - Prednosti i nedostaci upotrebe pravnih tehnologija

9. VRSTE I PRIMJERI LEGAL TECH ALATA

- Računalne baze podataka za pretraživanje pravnih sadržaja
- Digitalni alati za pregledavanje pravnih dokumenata
- Digitalni alati za pravnu analitiku i podršku i upravljanje sudskim postupcima
- Digitalni alati za upravljanje podacima i rizicima
- Digitalni alati za pretraživanje pružatelja pravnih usluga
- Digitalni alati za edukaciju i usavršavanje pravnika
- Digitalni alati za pravna i dubinska snimanja kompanija – due diligence
- Digitalni alati za evidenciju i naplatu odvjetničkih usluga
- Digitalni alati za video komunikaciju
- Digitalni alati za vođenje projekata
- Virtualni pravni chatbot asistenti
- Digitalni alati za pravno pripovijedanje
- Digitalni alati za dizajnersko razmišljanje u pravnom poslovanju

10. DIGITALNI EKOSUSTAV I UTJECAJ NA PRAVNO I FINANCIJSKO POSLOVANJE (SMART CONTRACTS, BLOCKCHAIN, BIG DATA, CLOUD COMPUTING, ELEKTRONIČKI I DIGITALNI POTPIS)

- Pametni ugovori-Smart Contracts
- Automatizacija tipskih ugovora i digitalni contract management
- Blockchain tehnologija
- Big Data
- Cloud Computing
- Elektronički i digitalni potpis

11. E-PRAVOSUĐE I DIGITALNO POSLOVANJE

- E-pravosuđe u Kini – case study

- E-pravosuđe u RH
- Korištenje osnovnih digitalnih web servisa i portala e-pravosuđa u Republici Hrvatskoj (pretraživanje propisa, sudske prakse, zemljišnih knjiga...)
- UI i olakšavanje pristupa pravosuđu
- ODR-online rješavanje sporova

12. PRAKTIČNI PRIMJERI PRIMJENE LEGAL TECH--a I ALATA UMJETNE INTELIGENCIJE

- analize slučajeva („case study“) kroz praktične radionice (vježbe) gdje u timskom radu studenti moraju napraviti opći poslovni model implementacije AI tehnologija u poslovanje tvrtke, te izraditi Korporativne smjernice za Etičko korištenje AI tehnologija u tvrtki

13. DIGITALNE KOMPETENCIJE PRAVNIKA I FINACIJSKIH STRUČNJAKA I BUDUĆNOST RAZVOJA UMJETNE INTELIGENCIJE I LEGAL TECH-A

- Digitalne UI kompetencije i nove vještine budućih pravnika i financijskih stručnjaka
- Novi poslovi i karijere u pravnoj industriji uz UI
- Prilagođavanje tradicionalnih odvjetničkih ureda novim tehnologijama
- Mogući pravci budućeg razvoja UI i Legal Tech-a

1.5. Vrste izvođenja nastave (staviti X)

- | | |
|---|--|
| ☒ predavanja | ☐ samostalni zadaci |
| ☐ seminari i radionice | ☐ multimedija i mreža |
| ☒ vježbe | ☐ laboratorij |
| ☐ obrazovanje na daljinu | ☐ mentorski rad |
| ☐ terenska nastava | ☐ ostalo _____ |

1.6. Obveze studenata

Obveze studenata detaljno su propisane Statutom, Pravilnikom o studiranju te Uputama o obvezama studenata. Ključne obveze studenata su:
DOLAZNOST NA NASTAVU: studenti imaju obavezu pohađati nastavu, aktivno pratiti predavanja i vježbe te konstruktivno sudjelovati u nastavi, a za stjecanje prava izlaska na ispit potrebno je prisustvovati na nastavi u postocima propisanim Pravilnikom o studiranju. Za svakog studenta bilježi se njegova prisutnost na nastavi kroz sustav digitalne referade Infoeduka. Minimalne obveze su;

- Redovni studenti trebaju prisustvovati na barem 70% od ukupnog broja sati nastave da bi ostvarili pravo na potpis.
- Izvanredni studenti trebaju prisustvovati na barem 50% od ukupnog broja sati nastave da bi ostvarili pravo na potpis.

POLAGANJE ISPITA: za ostvarivanje pozitivne ocjene iz predmeta potrebno je ostvariti najmanje 54 boda iz nastavnog predmeta, ali i najmanje 50% bodova po svakom ishodu učenja. Detaljnije je način polaganja ispita opisan u točki Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu.

***ZAVRŠNI ISPIT** – student koji tijekom kontinuirane provjere znanja nije ostvario uvjete za prolaz ispita (ostvario ukupno najmanje 54 boda iz predmeta i zadovoljio donji bodovni prag usvojenosti svakog ishoda učenja tj. minimalno 50% bodova svakog ishoda učenja), na završnom ispitu može polagati ishode učenja predmeta.

PISANI ISPIT: student je obvezan polagati pisani ispit kojim se provjerava usvojenost teorijskih znanja vezanih uz kolegij. Pitanjima se provjerava i sposobnost identifikacije i objašnjenja ključnih pojmova i njihovo povezivanje te odgovarajuću argumentaciju. Pisani ispit uključuje i zadatke kojima se provjerava studentova usvojenost gradiva kroz analitičke okvire.

***KONTINUIRANA PROVJERA ZNANJA:** Radi učinkovitijeg napredovanja studenata u nastavi provode se kontinuirane provjere znanja (2 međuispita). Na taj način studenti usvajaju manje nastavne jedinice i lakše savladavaju gradivo predmeta.

1.7. Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

Pohađanje nastave	x	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	x	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja*		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

1.8. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu provodi se temeljem Pravilnika o studiranju EFFECTUS veleučilišta.

Alokacija bodova prema oblicima praćenja rada studenata:

	Pohađanje nastave	Pisani ispit	Projekt	Seminarski rad	Praktični rad	Ukupno
I1		16				16
I2		16				16
I3		16				16
I4		16				16
I5		16				16
I6		16				16
IZVAN ISHODA	4					4
UKUPNO	4	96				100

Povezivanje ishoda učenja, nastavnih metoda i metoda procjene znanja:

--

OBLICI PRAĆENJA	NAZIV ISHODA UČENJA	NASTAVNA METODA	METODA PROCJENE ZNANJE	Maksimalni broj ocjenskih bodova
Pisani ispit	ISHOD 1 Rastumačiti pojam umjetne inteligencije i osnovne tehnologije umjetne inteligencije	predavanje	Zadaci jednostavnog dosjećanja na koje se traži odgovor koji demonstrira identifikaciju i definiciju ključnih pojmova, njihovo povezivanje i odgovarajuće argumentacije. Mogu uključivati problemska pitanja i zadatke koje je potrebno argumentirati.	48
		postavljanje pitanja rasprava		
	ISHOD 2 Interpretirati regulatorni okvir i područje primjene umjetne inteligencije	predavanje	Zadaci jednostavnog dosjećanja na koje se traži odgovor koji demonstrira identifikaciju i definiciju ključnih pojmova, njihovo povezivanje i odgovarajuće argumentacije. Mogu uključivati problemska pitanja i zadatke koje je potrebno argumentirati.	
		postavljanje pitanja rasprava		
	ISHOD 3 Prikazati etičku i pravnu problematiku korištenja umjetne inteligencije digitalnih kompetencija pravnika	predavanje	Zadaci jednostavnog dosjećanja na koje se traži odgovor koji demonstrira identifikaciju i definiciju ključnih pojmova, njihovo povezivanje i odgovarajuće argumentacije. Mogu uključivati problemska pitanja i zadatke koje je potrebno argumentirati.	
		postavljanje pitanja rasprava		

Pisani ispit	ISHOD 4 Analizirati kibernetičku obranu i sigurnost.	predavanje	Zadaci jednostavnog dosjećanja na koje se traži odgovor koji demonstrira identifikaciju i definiciju ključnih pojmova, njihovo povezivanje i odgovarajuće argumentacije višeg stupnja složenosti. Mogu uključivati problemska pitanja i zadatke koje je potrebno argumentirati.	48
		postavljanje pitanja rasprava		
	ISHOD 5 Objasniti utjecaj umjetne inteligencije na pravnu profesiju kroz primjenu legal tech alata	predavanja	Zadaci jednostavnog dosjećanja na koje se traži odgovor koji demonstrira identifikaciju i definiciju ključnih pojmova, njihovo povezivanje i odgovarajuće argumentacije. Mogu uključivati problemska pitanja i zadatke koje je potrebno argumentirati.	
		postavljanje pitanja rasprava		
	ISHOD 6 Prikazati prednosti i nedostatke e pravosuđa u kontekstu	predavanje	Esejsko-problemska pitanja na koje se traži odgovor koji demonstrira identifikaciju i definiciju ključnih pojmova, njihovo povezivanje i odgovarajuće argumentacije višeg stupnja složenosti. Mogu uključivati problemska pitanja i zadatke koje je potrebno argumentirati.	
		postavljanje pitanja rasprava		
Pohađanje nastave	Svi ishodi	Predavanja i vježbe	Evidencija prisutnosti na nastavi	4
	UKUPNO BODOVA			100

Vrsta studentskog opterećenja	Sati studentskog opterećenja	ECTS bodovi
Pohađanje kontaktne nastave	45	1,5
Terenska nastava/posjete izvan učilišta	15	0,5
Samostalno proučavanje/istraživanje	15	0,5
Izvanučionička priprema i izrada seminara/prezentacije		
Rad na izvanučioničkom projektnom zadatku		
Samostalna priprema za ispite i ispitno vrijeme	30.0	1.0
Konzultacijske aktivnosti	15	0.5
Ostalo		
UKUPNO ECTS bodova	120	4

OCJENJIVANJE:

Za ostvarivanje pozitivne ocjene iz predmeta student mora kumulativno ispuniti dva uvjeta: ostvariti ukupno najmanje 54 (pedesetčetiri) boda iz predmeta i zadovoljiti donji bodovni prag usvojenosti svakog pojedinog ishoda učenja koji iznosi 50% ukupnih bodova ishoda učenja. Student može dobiti dodatna četiri boda ukoliko (i) prisustvuje nastavu više od 80% za redovne studente te (ii) ukoliko prisustvuje nastavi više od 55% za izvanredne studente.

Ocjene se računaju temeljem sljedeće distribucije bodova:

BROJ BODOVA	OCJENA
0,00 – 53,90	Nedovoljan (1)
54,00 – 64,90	Dovoljan (2)

65,00 – 79,90	Dobar (3)
80,00 – 89,90	Vrlo dobar (4)
90,00 i više	Izvrstan (5)

Ocjenjivanje se izvodi na transparentan način prikupljanjem bodova. Predmet se vrednuje s 100,00 bodova (uz mogućnost ostvarivanja dodatnih 8 bodova na Challenge ishodu učenja).

CHALLENGE ISHOD UČENJA - student kroz Challenge ishod učenja ima mogućnost ostvariti dodatnih najviše 8 bodova; student samostalno odabire neku od aktivnosti koje su predložene na prvom satu nastave, a ima mogućnost i samostalno predložiti aktivnost kojom želi povećati broj bodova te ih, uz suglasnost nositelja predmeta, ostvaruje prema kriterijima nastavnog predmeta. Bodovi za Challenge ishod učenja ne raspoređuju se po ishodima učenja nego ostvareni broj čini dodatni broj bodova na ukupan broj bodova ostvaren prema ishodima učenja.

Prije pristupanja završnom pisanom ispitu svaki student mora ispuniti propisane uvjete, a to prvenstveno znači da je pohađao % nastave određen Pravilnikom o studiranju i da je dobio elektronski šifriranu dozvolu za pristupanje ispitu.

1.9. Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
1. Malenica, V., Umjetna inteligencija i poslovanje u digitalno doba, Element, 2024.	5* *studenti obveznu literaturu dobivaju u trajno vlasništvo	100

1.10. Dopunska literatura

- 1. Kager, D. 2023. Umjetna inteligencija, razvoj i primjena, Školska knjiga, Zagreb
-

- 2. Russel S., Norvig P., 2024., 4. izdanje, Umjetna inteligencija, Moderan pristup, Mate d.o.o., Zagreb
-
- 3. Đorđe N., 2024. Umjetna inteligencija, Redak d.o.o., Split
-
- 4. Bernard M., Matt W. 2019. Umjetna inteligencija u praksi: kako je 50 uspješnih tvrtki iskoristilo umjetnu inteligenciju i strojno učenje za rješavanje problema, Mate d.o.o., Zagreb
-
- 5. Andrew B., 2024. Vodič za menadžere kroz umjetnu inteligenciju
-
- 6. Kopal R., Darija K., 2022. Obavještajna analitika, Hrvatska udruga menadžera sigurnosti, Zagreb
-
- 7. Dragičević D., 2004. Kompjutorski kriminalitet i informacijski sustavi, Informatorov biro sustav, Zagreb
-
- 8. Dragičević D. 2015. Pravna informatika i pravo informacijskih tehnologija, Narodne novine, Zagreb
-
- 9. Daniel D. Lee 2023 Law and AI, Shaping the Future of Legal Practice with ChatGPT, Amazon Fullfilment, SAD
-
- 10. Daniel S. 2020. A World Without Work: Technology, Automation, and How We Should Respond, Metropolitan Books, SAD
-
- 11. Dr. Lance E. 2020. Artificial Intelligence and LegalTech Essentials, SAD
-
- 12. Hammond, K. 2015. Practical Artificial Intelligence for Dummies, Narrative Sceience Edition, John Wiley & Sons Inc.
-
- 13. Henry K, Eric S, Daniel H. 2021, The Age of AI: The Book we all need, John Murray, SAD
-
- 14. Kai-Fu Lee, 2018. AI Superpowers: China, Silicon Valley, and the New World Order, Harper Business, SAD
-
- 15. Kai-Fu Lee, 2021. AI 2041: Ten Visions for Our Future, Crown Currency, SAD
-
- 16. Max T, 2017. Life 3.0: Being Human in the Age of Artificial Intelligence, Knopf, SAD
-

- 17. Mustafa S., Michael B. 2023. The Coming Wave: Technology, Power, and the Twenty-first Century's Greatest Dilemma, Crown, SAD
-
- 18. Newport, K. 2022. Digitalni minimalizam - Kako živjeti smisleno i usredotočeno u svijetu prepunu ometanja? Verbum, Zagreb
-
- 19. Richard S., 1996. The Future of Law, Facing the challenges of Information Technology, Oxford University Press,
-
- 20. Sophia Adams B, Susanne C, Akber D. Drago I, 2020. The LegalTech Book – The Legal Technology handbook for investors, entrepreneurs and Fintech visionaries, Fintech Circle Ltd UK
-
- 21. Tomas C.P. 2023. I, Human: AI, Automation, and the Quest to Reclaim What Makes Us Unique, Harvard Business Review Press, SAD

1.11. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

- *statistička obrada i analiza rezultata ispita (provjera Gaussove krivulje-normalna raspodjela uspješnosti, uspoređivanje i praćenje rezultata ispita različitih generacija, analiza razumijevanja pojedinih modula/pitanja na ispitu i dr.),*
- *provođenje ankete među studentima,*
- *evaluacije i samoevaluacije nastavnika,*
- *postignuti rezultati, stupanj razumijevanja i znanja tijekom izrade seminarskog rada,*
- *postignuti rezultati i stupanj znanja prikazan tijekom izrade i obrane završnog rada (studenata koji odaberu diplomski rad iz ovog predmeta),*
- *analiza izvješća voditelja centra kvalitete te*
- *povratna informacija od strane studenata koji su već diplomirali o korisnosti sadržaja ovog predmeta u obavljanju poslova kojim se bave.*