

UNIVERZITET UNIVERSITY



**PRAVILNIK O NAUČNIM OBLASTIMA, POLJIMA,
UŽIM NAUČNIM OBLASTIMA (GRANAMA)
I NASTAVNIM PREDMETIMA**

Decembar, 2024. godine

Na osnovu člana 63. Zakona o visokom obrazovanju Tuzlanskog kantona („Službene novine Tuzlanskog kantona“, broj: 21/2021 - prečišćen tekst, 22/2021 - autentično tumačenje, 5/2022, 11/2022 i 16/2022) i člana 39. Statuta visokoškolske ustanove Univerziteta FINRA Tuzla, na 13. (trinaestoj) sjednici održanoj dana 26.12.2024. godine, Senat visokoškolske ustanove Univerziteta FINRA Tuzla (u daljem tekstu: Univerzitet), donosi:

PRAVILNIK o naučnim oblastima, poljima, užim naučnim oblastima (granama) i nastavnim predmetima

Član 1. (Predmet)

- (1) Pravilnikom o naučnim oblastima, poljima, užim naučnim oblastima (granama) i nastavnim predmetima Univerziteta, se utvrđuju:
 - a) naučne oblasti, polja, uže naučne oblasti sa nastavnim predmetima, sa pripadajućim klasifikacionim oznakama,
 - b) interdisciplinarna naučna oblast.
- (2) Nazivi naučnih oblasti su usklađeni sa dokumentom *"Revidirana klasifikacija oblasti nauke i tehnologije u priručniku Frascati" (Revised Fields of Science and Technology (FOS) Classification in the FRASCATI; DSTI/EAS/STPNESTI (2006)19/FINAL; Organization for Economic Co-operation and Development; 26-Feb-2007)*, koji je osnov za praćenje statističkih indikatora u Evropskoj uniji, oblasti istraživanja i razvoja.
- (3) Ovim Pravilnikom postiže se minimum nivoa uporedivosti podataka o istraživanjima i razvoju (oblastima nauke i tehnologije), na međunarodnom nivou.
- (4) Ovim Pravilnikom se klasificiraju i nastavni predmeti koji se realizuju na studijskim programima Univerziteta po užim naučnim oblastima, poljima i naučnim oblastima.

Član 2. (Naučne oblasti)

- (1) Naučne oblasti su:
 1. prirodne nauke,
 2. tehničke nauke,
 3. biomedicina i zdravstvo,
 4. biotehničke nauke,
 5. društvene nauke i
 6. humanističke nauke.
- (2) Oblasti i polja su potpuno usklađeni sa prvim i drugim nivoom klasifikacije, a uže oblasti su maksimalno usklađene sa trećim nivoom klasifikacije, datim u dokumentu iz člana 1., stav (2), ovog Pravilnika.
- (3) Utvrđena nomenklatura može se i dalje proširivati, odnosno može imati i niže nivoe klasifikacije užih naučnih oblasti, zavisno od potreba.

Član 3. (Nomenklatura naučnih polja)

Nomenklatura naučnih polja, užih naučnih oblasti (grana) i nastavnih predmeta unutar naučnih oblasti nalazi se u Prilogu broj 1., i čini sastavni dio ovog Pravilnika.

Član 4.
(Principi saradnje)

- (1) Vodeći računa o stalnom razvoju i policentričnom sistemu naučne djelatnosti, visokog obrazovanja i tehnologije, uspostavljanjem interdisciplinarnе naučne oblasti omogućava se saradnja naučnika i naučnoistraživačkih institucija iz više različitih naučnih oblasti u ostvarivanju većeg broja problemski povezanih naučnih projekata.
- (2) U skladu sa stavom 1. ovog člana, ovu oblast moguće je utvrditi samo načelno, kao naučnu oblast različitih oblasti, polja i užih oblasti nauke i tehnologije.
- (3) Polja unutar interdisciplinarnе oblasti uspostavljaju se u svakom pojedinačnom slučaju.

Član 5.
(Stupanje na snagu)

Ovaj Pravilnik stupa na snagu danom donošenja, od kada se i primjenjuje.

Broj: 03-1176-5-21/24
Tuzla, 26.12.2024. godine

PREDSJEDAVALAČI SENATA



Prilog broj 1
Nomenklatura polja i užih naučnih oblasti (grana) unutar naučnih oblasti
sa nastavnim predmetima studijskih programa

Polje	Uža naučna oblast (grana)/Nastavni predmet
1. Naučna oblast: Prirodne nauke	
1.1. Matematika	1.1.1 Algebra 1.1.2 Geometrija i topologija 1.1.3 Analiza 1.1.4 Teorija brojeva 1.1.5 Primijenjena matematika
1.2 Računarske i informacione nauke	1.2.1 Računarske nauke 1.2.2 Informacione nauke 1.2.3 Bioinformatika
1.3 Hemijske nauke	1.3.1 Organska hemija <i>1.3.1.1. Hemija</i> 1.3.2 Neorganska i nuklearna hemija 1.3.3 Fizička hemija, nauka o polimerima, elektrohemija 1.3.4 Koloidna hemija 1.3.5 Analitička hemija
1.4 Nauka o Zemlji i povezane nauke o životnoj sredini	1.4.1 Nauke o Zemlji-geonauke, multidisciplinarno 1.4.2 Mineralogija 1.4.3 Paleontologija 1.4.4 Geohemija i geofizika 1.4.5 Fizička geografija 1.4.6 Geologija 1.4.7 Vulkanologija 1.4.8 Nauke o životnoj sredini 1.4.9 Meteorologija i nauke o atmosferi <i>1.4.9.1. Agrometeorologija sa klimatologijom</i> 1.4.10 Klimatska istraživanja 1.4.11 Okeanografija, hidrologija, vodni resursi
1.5 Biološke nauke	1.5.1 Biologija ćelije, Mikrobiologija <i>1.5.1.1. Mikrobiologija</i> 1.5.2 Virologija 1.5.3 Biohemija i molekularna biologija 1.5.4 Mikologija 1.5.5 Biofizika 1.5.6 Genetika i nasljeđivanje, Reproductivna biologija <i>1.5.6.1. Genetika i genetički resursi</i> 1.5.7 Fiziologija biljaka, botanika <i>1.5.7.1. Botanika sa fiziologijom biljaka</i> 1.5.8 Zoologija, ornitologija, entomologija <i>1.5.8.1. Poljoprivredna entomologija</i> 1.5.9 Biologija mora, slatkih voda, limnologija 1.5.10 Ekologija, zaštita biodiverziteta 1.5.11 Biologija (teorijska, matematička, termička, kriobiologija) 1.5.12 Evolucionarna biologija 1.5.13 Druge biološke discipline
2. Naučna oblast: Tehničke nauke	

Polje	Uža naučna oblast (grana)/Nastavni predmet
2.1 Elektrotehnika, elektronika i računarstvo i informatika	2.1.1 Elektrotehnika i elektronika 2.1.2 Robotika i automatika 2.1.3 Komunikacijski sistemi 2.1.4 Telekomunikacije 2.1.5 Računarski hardver i sistemi 2.1.6 Softversko inženjerstvo/Programiranje 2.1.6.1. Algoritmi i strukture podataka 2.1.6.2. Osnove programiranja 2.1.6.3. Objektno orjentisano programiranje 2.1.6.4. Baze podataka i modeli poslovnih sistema 2.1.6.5. Osnove web programiranja 2.1.6.6. Mrežno programiranje 2.1.6.7. Web programiranje na strani poslužitelja 2.1.6.8. Programiranje mobilnih aplikacija 2.1.6.9. Programiranje u .NET okolini 2.1.6.10. Projektiranje informacionih sistema 2.1.7 Računarstvo i informatika 2.1.7.1. Numerička matematika 2.1.7.2. Računarske mreže i mrežne usluge 2.1.7.3. Sigurnost informacionih sistema 2.1.7.4. IT sistem u oblaku 2.1.7.5. Multimedijalni sistemi 2.1.7.6. Projektovanje informacionih sistema 2.1.7.7. Uvod u informacione tehnologije/Uvod u ICT 2.1.7.8. Osnove tehničkih sistema 2.1.7.9. Opeartivni sistemi 2.1.7.10. Integracija računara i telefonije 2.1.7.11. Skriptni programski jezici 2.1.7.12. Stručna praksa iz RI 2.1.7.13. Digitalizacija i e-prikaz dokumenata 2.1.7.14. CMS sistemi 2.1.7.15. Sigurnost informacionih sistema 2.1.7.16. IT sistemi u oblaku 2.1.7.17. Multimedijjski sistemi 2.1.7.18. Forenzika u digitalnom okruženju 2.1.7.19. DSS – sistemi za podršku odlučivanju 2.1.7.20. Inteligentni sistemi 2.1.7.21. Analiza socijalnih mreža 2.1.7.22. Razvoj korisničkih interface 2.1.7.23. Arhitektura informacionih sistema 2.1.7.24. E-learning
2.2 Biotehnologija okoliša	2.2.1 Biotehnologija okoliša 2.2.2 Bioremedijacija, dijagnostičke biotehnologije 2.2.3 Etički aspekti biotehnologije okoliša
2.3 Industrijska Biotehnologija	2.3.1 Industrijska biotehnologija 2.3.2 Bioprocene tehnologije, biokatalize, fermentacija 2.3.3 Bioproizvodi, biomaterijali, bioplastika, biogoriva
2.4 Hemijsko inženjerstvo	2.4.1 Hemijske tehnologije 2.4.2 Procesno inženjerstvo

Polje	Uža naučna oblast (grana)/Nastavni predmet
	2.4.3 Proizvodno hemijsko inženjerstvo 2.4.4 Prehrambena tehnologija 2.4.5 Nutricionizam/Ugostiteljstvo i gastronomija 2.4.5.1. <i>Uvod u nauku o prehrani</i> 2.4.5.2. <i>Nutricionizam posebnih potrošačkih skupina</i> 2.4.5.3. <i>Etnička prehrana i jela</i> 2.4.5.4. <i>Proizvodnja hrane, higijena i standardi</i> 2.4.5.5. <i>Internacionalna gastronomija i standardizacija</i> 2.4.5.6. <i>Osnove gastronomije sa nutricionizmom</i> 2.4.5.7. <i>Nutricionizam posebnih potrošačkih skupina</i> 2.4.5.8. <i>Serviranje hrane i pića</i> 2.4.5.9. <i>Upravljanje kvalitetom TU usluga i sigurnost hrane</i> 2.4.5.10. <i>Stručna praksa – praktično osposobljavanje iz gastronomije</i> 2.4.5.11. <i>Gastronomija</i> 2.4.5.12. <i>Hotelijerstvo i restoraterstvo</i>
3. Naučna oblast: Biotehničke nauke	
3.1 Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	3.1.1 Ratarstvo 3.1.1.1. <i>Osnove biljne proizvodnje</i> 3.1.1.2. <i>Ishrana biljaka</i> 3.1.1.3. <i>Herbologija i kontrola korova</i> 3.1.1.4. <i>Organski uzgoj ratarskih kultura</i> 3.1.1.5. <i>Krmno bilje</i> 3.1.2 Šumarstvo 3.1.3 Ribarstvo 3.1.4 Nauka o zemljištu 3.1.4.1. <i>Pedologija</i> 3.1.4.2. <i>Održivo upravljanje zemljištem</i> 3.1.4.3. <i>Melioracije</i> 3.1.5 Hortikultura 3.1.5.1. <i>Organski uzgoj povlarskih kultura</i> 3.1.5.2. <i>Organski uzgoj ljekovitog, aromatičnog i začinskog bilja</i> 3.1.5.3. <i>Gajenje alternativnih njivskih usjeva</i> 3.1.6 Voćarstvo 3.1.6.1. <i>Organski uzgoj voćarskih kultura</i> 3.1.7 Agronomija 3.1.7.1. <i>Osnove ekološke poljoprivrede i zaštita životne sredine</i> 3.1.7.2. <i>Poljoprivredne mašine u ekološkoj proizvodnji</i> 3.1.7.3. <i>Sušenje i skladištenje poljoprivrednih proizvoda</i> 3.1.8 Oplemenjivanje i zaštita biljaka 3.1.8.1. <i>Fitopatologija</i>
3.2 Zootehnika i mljekarstvo	3.2.1 Zootehnika 3.2.2 Mljekarstvo 3.2.2.1. <i>Mljekarstvo</i> 3.2.3 Stočarstvo 3.2.3.1. <i>Osnove stočarske proizvodnje</i> 3.2.3.2. <i>Organsko stočarstvo</i> 3.2.3.3. <i>Ishrana životinja</i> 3.2.3.4. <i>Gajenje preživara i nepreživara</i>

Polje	Uža naučna oblast (grana)/Nastavni predmet
	3.2.4 Uzgoj kućnih ljubimaca
3.3 Veterinarstvo	3.3.1 Anatomija i fiziologija životinja <i>3.3.1.1. Zoologija, fiziologija i zdravstvena zaštita životinja</i> 3.3.2 Reprodukcijska i sterilitet životinja 3.3.3 Zdravstvena zaštita životinja 3.3.4 Epizootiologija i patologija 3.3.5 Zoohigijena i uzgojne bolesti 3.3.6 Bezbjednost hrane životinjskog porijekla
3.4 Poljoprivredna Biotehnologija	3.4.1 Poljoprivredna biotehnologija i biotehnologija hrane <i>3.4.1.1. Agrobiotehnologija</i> 3.4.2 Tehnologije genetičkih modifikacija 3.4.3 Etika poljoprivredne biotehnologije
4. Naučna oblast Društvene nauke	
4.1. Ekonomija i poslovanje	4.1.1 Ekonometrija 4.1.2 Ekonomska teorija i menadžment ¹ <i>4.1.2.1. Osnove ekonomije</i> <i>4.1.2.2. Ekonomika preduzeća sa mikroekonomijom</i> <i>4.1.2.3. Poslovna organizacija i organizaciono ponašanje</i> <i>/Organizaciono ponašanje</i> <i>4.1.2.4. Poduzetništvo</i> <i>4.1.2.5. Ekonomija EU</i> <i>4.1.2.6. Osnove menadžmenta</i> <i>4.1.2.7. Planiranje i analiza poslovanja</i> <i>4.1.2.8. Upravljanje ljudskim resursima</i> <i>4.1.2.9. Ekonomika osiguranja</i> <i>4.1.2.10. Strateški menadžment</i> <i>4.1.2.11. Ekonomika trustičkih organizacija</i> <i>4.1.2.12. Kultura komuniciranja i etika</i> <i>4.1.2.13. Ekonomika start up poduzeća</i> <i>4.1.2.14. Menadžment informacionih sistema</i> <i>4.1.2.15. Spoljnotrgovinsko poslovanje</i> <i>4.1.2.16. Ekonomija EU i projekti EU</i> <i>4.1.2.17. Ekonomija javnog sektora</i> <i>4.1.2.18. Digitalna ekonomija</i> <i>4.1.2.19. Menadžment malih i srednjih preduzeća</i> <i>4.1.2.20. Projektni menadžment</i> <i>4.1.2.21. Menadžment ljudskih resursa</i> <i>4.1.2.22. Istraživanje tržišta</i> <i>4.1.2.23. Menadžment logistike</i> <i>4.1.2.24. Menadžment inovacije</i> <i>4.1.2.25. Operacijski menadžment</i> <i>4.1.2.26. Investicijski menadžment</i> <i>4.1.2.27. E-poduzetništvo</i> <i>4.1.2.28. Menadžment neprofitnih organizacija</i> <i>4.1.2.29. Risk menadžment</i> <i>4.1.2.30. Digitalna transformacija</i> <i>4.1.2.31. Poslovna etika</i>

¹ Uža naučna oblast „Ekonomska teorija i menadžment“ obuhvata nastavne predmete iz uže naučne oblasti „Ekonomska teorija“ i „Menadžment i preduzetništvo“ i „Menadžment i organizacija“.

Polje	Uža naučna oblast (grana)/Nastavni predmet
	<p>4.1.2.32. <i>Upravljanje kvalitetom</i></p> <p>4.1.2.33. <i>Ekonomska sociologija</i></p> <p>4.1.2.34. <i>Osnove marketinga</i></p> <p>4.1.2.35. <i>Liderstvo</i></p> <p>4.1.2.36. <i>Ponašanje potrošača</i></p> <p>4.1.2.37. <i>Krizni menadžment</i></p> <p>4.1.2.38. <i>Menadžment u ekološkoj poljoprivredi</i></p> <p>4.1.2.39. <i>Planiranje i analiza proizvodnje na poljoprivrednim gazdinstvima</i></p> <p>4.1.2.40. <i>Standardi i certifikacija u ekološkoj poljoprivredi</i></p> <p>4.1.2.41. <i>Investicijski menadžment</i></p> <p>4.1.2.42. <i>Vještine prodaje i pregovaranja</i></p> <p>4.1.3 Marketing²</p> <p>4.1.3.1. <i>Promocija turističkih destinacija</i></p> <p>4.1.4 Menadžment i organizacija³</p> <p>4.1.5 Računovodstvo i revizija⁴</p> <p>4.1.6 Finansije⁵</p> <p>4.1.7 Kvantitativna ekonomija i (poslovna) informatika</p> <p>4.1.7.1. <i>Poslovna matematika/Matematika</i></p> <p>4.1.7.2. <i>Poslovna informatika/Informatika</i></p> <p>4.1.7.3. <i>Poslovna statistika/Statistika</i></p> <p>4.1.7.4. <i>E-poslovanje</i></p> <p>4.1.7.5. <i>E-marketing</i></p> <p>4.1.7.6. <i>Metode i tehnike u poslovnom odlučivanju</i></p> <p>4.1.7.7. <i>Finansijska i aktuarska matematika</i></p> <p>4.1.7.8. <i>Primjena IT u računovodstvu i reviziji</i></p> <p>4.1.7.9. <i>Digitalni medij</i></p> <p>4.1.7.10. <i>E-uprava</i></p> <p>4.1.7.11. <i>Poslovna inteligencija</i></p> <p>4.1.7.12. <i>Poslovni proces i informacijska sigurnost</i></p> <p>4.1.7.13. <i>Razvoj digitalnih projekata</i></p> <p>4.1.7.14. <i>Analiza i modelovanje poslovnih procesa</i></p> <p>4.1.7.15. <i>Primjena informacionih tehnologija u ekološkoj poljoprivredi</i></p>
	<p>4.1.8. Turizam</p> <p>4.1.8.1. <i>Osnove turzima i ugostiteljstva</i></p> <p>4.1.8.2. <i>Tematski i etno turizam – promocija tursitičke destinacije</i></p> <p>4.1.8.3. <i>Menadžment turističkih destinacija</i></p> <p>4.1.8.4. <i>Menadžment turističkih i ugostiteljskih preduzeća</i></p> <p>4.1.8.5. <i>Razvojni oblici turizma</i></p> <p>4.1.8.6. <i>Usluge u turizmu i ugostiteljstvu</i></p> <p>4.1.8.7. <i>Investicijski menadžment u turizmu i ugostiteljstvu</i></p> <p>4.1.8.8. <i>Posebni oblici turizma</i></p> <p>4.1.8.9. <i>Turističke regije svijeta</i></p> <p>4.1.8.10. <i>Turizam i održivi razvoj</i></p> <p>4.1.8.11. <i>Stručna praksa u turizmu/Praktično Osposobljavanje</i></p>

² Predmeti svrstani u užu naučnu oblast 4.1.2 „Ekonomska teorija i menadžment“

³ Predmeti svrstani u užu naučnu oblast 4.1.2 „Ekonomska teorija i menadžment“

⁴ Predmeti svrstani u užu naučnu oblast 4.1.9 „Finansije i računovodstvo“

⁵ Predmeti svrstani u užu naučnu oblast 4.1.9 „Finansije i računovodstvo“

Polje	Uža naučna oblast (grana)/Nastavni predmet
	<p>4.1.8.12. Terenske vježbe iz turizma / Praktično osposobljavanje</p> <p>4.1.8.13. Turistička geografija</p> <p>4.1.8.14. Turističke agencije</p> <p>4.1.8.15. Stručni ispit za turističke vodiče (odabrana područja za turističke vodiče – priprema za polaganje stručnog ispita po važećim propisima)</p> <p>4.1.8.16. <i>Održivi razvoj agroturizma</i></p> <p>4.1.8 Trgovina, turizam i hotelijerstvo</p> <p>4.1.8.17. <i>Kulturno historijsko i prirodno nasljeđe Bosne i Hercegovine</i></p> <p>4.1.9. Finansije i računovodstvo⁶</p> <p>4.1.9.1. <i>Osnove računovodstva</i></p> <p>4.1.9.2. <i>Osnove poslovnih finansija</i></p> <p>4.1.9.3. <i>Praktično osposobljavanje I</i></p> <p>4.1.9.4. <i>Uvod u finansijsko računovodstvo</i></p> <p>4.1.9.5. <i>Uvod u finansijski menadžment</i></p> <p>4.1.9.6. <i>Porezni sistemi u BiH i EU</i></p> <p>4.1.9.7. <i>Praktično osposobljavanje II</i></p> <p>4.1.9.8. <i>Primjena finansijskog menadžmenta</i></p> <p>4.1.9.9. <i>Primjena upravljačkog računovodstva</i></p> <p>4.1.9.10. <i>Računovodstvo budžeta i neprofitnih organizacija</i></p> <p>4.1.9.11. <i>Praktično osposobljavanje III</i></p> <p>4.1.9.12. <i>Napredno upravljačko računovodstvo</i></p> <p>4.1.9.13. <i>Finansijsko izvještavanje</i></p> <p>4.1.9.14. <i>Upravljanje troškovima i kalkulacije</i></p> <p>4.1.9.15. <i>Forenzičko računovodstvo i računovodstvene prevare</i></p> <p>4.1.9.16. <i>Interna revizija</i></p> <p>4.1.9.17. <i>Analiza finansijskih izvještaja</i></p> <p>4.1.9.18. <i>Revizija i sistemi interne kontrole</i></p> <p>4.1.9.19. <i>Računovodstvo trgovine, finansijskih institucija i usluga</i></p> <p>4.1.9.20. <i>Budžetsko računovodstvo</i></p> <p>4.1.9.21. <i>Računovodstveni standardi</i></p> <p>4.1.9.22. <i>Platni promet</i></p> <p>4.1.9.23. <i>Primjenjeno menadžersko računovodstvo</i></p> <p>4.1.9.24. <i>Finansijske institucije i tržišta</i></p> <p>4.1.9.25. <i>Javne finansije i javne nabavke</i></p> <p>4.1.9.26. <i>Revizija i sistemi interne kontrole</i></p> <p>4.1.9.27. <i>Analiza finansijskih izvještaja</i></p> <p>4.1.9.28. <i>Napredna revizija</i></p> <p>4.1.9.29. <i>Bankarsko poslovanje</i></p> <p>4.1.9.30. <i>Porezni sistemi u BiH i EU</i></p> <p>4.1.9.31. <i>Finansijski due-diligence</i></p> <p>4.1.9.32. <i>Međunarodno poslovno finansiranje</i></p> <p>4.1.9.33. <i>Forenzika u digitalnom okruženju</i></p> <p>4.1.9.34. <i>Računovodstveni informacioni sistemi</i></p> <p>4.1.9.35. <i>Upravljanje finansijskim rizicima</i></p> <p>4.1.9.36. <i>Računovodstvo trgovine i usluga</i></p>

⁶ Uža naučna oblast „Finansije i računovodstvo“ obuhvata i FIR obuhvata nastavne predmete iz uže naučne “Finansije” i “Računovodstvo i revizija”.

Polje	Uža naučna oblast (grana)/Nastavni predmet
	<p>4.1.9.37. Troškovi i kalkulacije</p> <p>4.1.9.38. E-bankarstvo</p> <p>4.1.9.39. Troškovi i kalkulacije u poljoprivredi</p> <p>4.1.9.40. Poslovna etika računovođa i revizora</p>
4.2 Pravne nauke	<p>4.2.1 Državno i međunarodno javno pravo</p> <p>4.2.2 Građansko pravo</p> <p>4.2.3 Historija države i prava</p> <p>4.2.4 Krivično pravo</p> <p>4.2.5 Poslovno pravo</p> <p> 4.2.5.1. Poslovno pravo</p> <p> 4.2.5.2. Agrarna politika sa zakonodavstvom</p> <p> 4.2.5.3. Pravni osnovi kompjuterskog kriminaliteta</p>
5.1 Jezici i književnost	<p>5.1.1 Opšte studije jezika</p> <p> 5.1.1.1. Engleski jezik I</p> <p> 5.1.1.2. Poslovni engleski jezik</p> <p> 5.1.1.3. Napredni poslovni engleski jezik</p> <p> 5.1.1.4. Njemački jezik</p> <p>5.1.2 Specifični jezici</p> <p>5.1.3 Lingvistika</p>
5.2 Filozofija, etika i religija	<p>5.2.1 Filozofija</p> <p>5.2.2 Historija i filozofija nauke i tehnike</p> <p>5.2.3 Etika</p>
	<p> 5.2.3.1. Kultura komuniciranja i etika</p>