



KLASA: 602-04/15-01/02
URBROJ: 2170-57-01-15-402
Rijeka, 23. lipnja 2015.

Na temelju članka 20. stavka 10. Zakona o osiguranju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju i članka 59. stavka 1. točke 7. i članka 105. Statuta Sveučilišta u Rijeci – pročišćeni tekst od 15. veljače 2015. godine te članka 11. stavka 4. Pravilnika o akreditiranju studijskih programa, a u skladu sa zaključkom Stručnog vijeća Centra za studije s 68. sjednice održane 9. lipnja 2015. godine (KLASA: 003-01/15-01/03, URBROJ: 2170-57-01-15-23), Senat Sveučilišta u Rijeci na svojoj 80. sjednici održanoj dana 23. lipnja 2015. godine donosi

ODLUKU
izmjenama i dopunama studijskog programa
diplomskog sveučilišnog studija Matematika (nastavnički smjer)
Odjela za matematiku Sveučilišta u Rijeci

I.

Donose se izmjene i dopune studijskog programa **diplomskog sveučilišnog studija Matematika (nastavnički smjer) Odjela za matematiku Sveučilišta u Rijeci** na sljedeći način:

- u obaveznom kolegiju Vektorski prostori 1 napravljene su veće izmjene u sadržajima kolegija te, u skladu s tim, i izmjene i dopune u ciljevima i ishodima učenja. U izbornom kolegiju Teorija kodiranja i kriptografija napravljene su manje izmjene u sadržajima kolegija te, u skladu s tim, i izmjene i dopune u ciljevima i ishodima učenja. U svim navedenim kolegijima ažurirana je i studijska literatura. Studijska literature je ažurirana i u kolegijima: Harmonijska analiza, Metodika nastave matematike I, Metodika nastave matematike II i Linearno programiranje.

	Promjene i obrazloženje
Vektorski prostori 1	<p><u>Izmjene i dopune u sadržaju predmeta:</u> Teme iz sadržaja „ Vektorski prostor“, „Linearna zavisnost“, „ Potprostor“, „ Direktna suma potprostora“, „ Baza prostora“, „ Linearni operatori“, „ Matrica operatora u bazi“, „ Ovisnost matrice operatora u bazi“, „ Invertibilni operator“, „ Rang operatora“, „ Determinanta i trag operatora“, se zamjenjuju općenitijim temama „Vektorski prostori, osnovni pojmovi i primjeri“, „ Linearni operatori, osnovni pojmovi i primjeri“. Teme iz sadržaja „ Unitarni prostori“, „ Gram-Schmidtov postupak ortogonalizacije vektora“ se zamjenjuju temama „Geometrija unitarnih prostora“, „Struktura bilinearnih formi“, „ Normalni operatori.</p> <p><u>Izmjene i dopune u ciljevima predmeta:</u> briše se cilj „definirati unitarne prostore i analizirati Gram-Schmidtov postupak ortogonalizacije vektora“ i dodaju se ciljevi: „definirati adjungirani proctor“, „definirati bilinearne forme“, „definirati i opisati svojstva normalnih operatora“.</p> <p><u>Izmjene i dopune u ishodima učenja:</u> briše se ishod „minimalnog polinoma i svojstvenih vrijednosti operatora“, te se isti ishod zamjenjuje ishodom „mogu argumentirano odrediti baze korijenskih potprostora“. U popis ishoda učenja dodaju se ishodi „mogu argumentirano odrediti baze adjungiranih prostora“, „poznaju osnovna svojstva bilinearnih formi“, „poznaju osnovna svojstva I primjere normalnih operatora“</p> <p><u>Ažuriranje studijske literature:</u> u popisu dopunske literature dodaje se naslov S. Lang, Algebra, Addison-Wesley Publishing Company, cop. 1967.</p>
Teorija kodiranja i kriptografija	<p><u>Izmjene i dopune u sadržaju predmeta:</u> briše se tema: „Hadamardovi kodovi“; dodaje se tema „Linearni kodovi“; umjesto teme „Golayevi kodovi“ uvodi se općenitija tema „Svršeni kodovi“; briše se „i CD“ iz teme „Reed-Solomonovi kodovi i CD“.</p> <p><u>Ažuriranje studijske literature:</u> u popis obavezne literature dodaje se Igor S. Pandžić, Alen Bažant, Željko Ilić, Zdenko Vrdoljak, Mladen Kos, Vjekoslav Sinković: Uvod u teoriju informacija i kodiranja, Element, 2009</p>
Harmonijska analiza	<p><u>Ažuriranje studijske literature:</u> u popis obavezne literature dodaje se</p>

	George Bachmann, Lawrence Narici, Edward Beckenstein: Fourier and Wavelet Analysis, Springer, New York, 2000
Linearni programiranje	<u>Ažuriranje studijske literature:</u> u popis obavezne literature dodaje se Lavoslav Čaklović: Geometrija linearnog programiranja, Element, Zagreb, 2010
Metodika nastave matematike I	<u>Ažuriranje studijske literature:</u> u popis obavezne literature dodaje se Kurnik: Oblici matematičkog mišljenja, Element, Zagreb, 2013 Kurnik: Posebne metode rješavanja matematičkih problema, Element, Zagreb, 2010 Kurnik: Znanstveni okvir nastave matematike, Element, Zagreb, 2009
Metodika nastave matematike II	<u>Ažuriranje studijske literature:</u> u popis obavezne literature dodaje se Kurnik: Oblici matematičkog mišljenja, Element, Zagreb, 2013 Kurnik: Posebne metode rješavanja matematičkih problema, Element, Zagreb, 2010 Kurnik: Znanstveni okvir nastave matematike, Element, Zagreb, 2009

II.

Izmjene i dopune studijskog programa iz točke I. ove Odluke primjenjuju se od akademske godine 2015./2016.

III.

Izmjene i dopune studijskog programa iz točke I. ove Odluke dostavljaju se Agenciji za znanost i visoko obrazovanje zbog omogućavanja unosa izmjena u sustav MOZVAG, a Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci obavezan je izmjene i dopune unijeti u bazu MOZVAG.



REKTOR
Prof. dr. sc. Pero Lučin

Dostavlja se:

- Odjelu za matematiku Sveučilišta u Rijeci
- Agenciji za znanost i visoko obrazovanje
- Centru za studije, ovdje
- Pismohrani, ovdje