



# Internet programiranje uvodno predavanje 2020

Prof. dr Miroslav Lutovac

[mlutovac@viser.edu.rs](mailto:mlutovac@viser.edu.rs)





# Internet programiranje

- Status predmeta: Izborni
- Šifra predmeta: 151207
- ESPB bodovi: 6
- Godina studija: 3. Semestar: 5. Uslov: nema
- Predavanja **dr Miroslav Lutovac**
- Vežbe
  - inž. Marko Borak
  - dipl. inž. Boško Bogojević



# Internet programiranje

## • CILJ 2017:

1. Osposobljavanje studenata da **projektuju i pišu savremene Internet aplikacije** koristeći osnovne elemente programskog jezika Java.
2. Upoznavanje studenata sa načinima realizacije **kompleksnih klijentskih Veb stranica**.
3. **Realizacija Veb stranica pomoću HTML i JavaScript programskog jezika**, uz korišćenje naprednih tehnika.

## • ISHOD 2017:

1. Osposobljeni da uz pomoć savremenog razvojnog okruženja **razviju komercijalne Internet aplikacije** pomoću programskog jezika Java
2. Kompetentni da **dizajniraju troslojnu Internet aplikaciju** i postave je na Internet



# Internet programiranje

- PREDAVANJA po programu akreditovanom 2017
  1. Основни појмови и термини
  2. Архитектура вишеслојних клијент-сервер система.
  3. Карактеристике и структура интернет апликација.
  4. Интернет протоколи.
  5. Језици за опис стране. XML. HTML. DOM. JavaScript. Server-side сцриптинг.
  6. Развојне платформе за интернет апликације.
  7. Јава апликација, аплети, JSP, EJB. JSP
  8. Рад са базама података - JDBC
  9. Употреба STRUTS framework-а.
  10. Рад са веб формуларима и корисничка интеракција.
  11. JCF
  12. Web сервиси
  13. Проблем сигурности: сесије, аутентификација и ауторизација, енкрипција, инфраструктура јавног кључа, HTTPS



# Internet programiranje

- BODOVANJE klasično
  1. Prvi kolokvijum [30 bodova]
  2. Drugi kolokvijum [30 bodova]
  3. Odbrana vežbi [20 bodova]
  4. Projektni zadatak i usmeni [20 bodova]
- BODOVANJE online
  1. Testovi [60 bodova]
  2. Projektni zadatak i usmeni [30 bodova]



# Internet programiranje

## LITERATURA izdanja VIŠER Beograd

- Boško Nikolić, Internet programiranje 1, ISBN: 978-86-7982-031-0
- Zoran Ćirović, Uvod u Internet tehnologije, 2015
- Slobodanka Đenić, Osnovi programiranja, 2018
- Miroslav D. Lutovac, Internet programiranje, ISBN: 978-86-7982-324-3, 2020



# Internet programiranje

## LITERATURA ostala izdanja

- Boško Nikolić, Dražen Drašković,  
Programiranje internet aplikacija,  
udžbenik sa zbirkom zadataka,  
ETF Beograd, Akademska misao, 2017
- Miroslav Lutovac, Javaskript i servleti,  
programiranje internet aplikacija,  
ISBN: 978-86-88443-03-6, LMAAM, Beograd,  
2020



# Internet programiranje

## LITERATURA na engleskom

- B. Nikolic, Programming graphical applications, 2006.
- JavaScript: The Definitive Guide, 5th ed.
- D. Geary and C. Horstmann, Core JavaServer Faces, Third ed., Prentice Hall, 2010
- The Java Web Services Tutorial, Sun Microsystems, 2007
- Marty Hall, More Servlets and JavaServer Pages, Sun Microsystems Press/ Prentice Hall, 2006





# Internet programiranje

- ISHOD PREDMETA po akreditovanom programu 2012:
  1. Na kraju odslušanog predmeta studenti će biti osposobljeni da uz pomoć **savremenog razvojnog okruženja razviju komercijalne Internet aplikacije uz pomoć programskog jezika Java**
  2. Na kraju odslušanog predmeta studenti će biti osposobljeni da uz pomoć savremenog razvojnog okruženja razviju veb aplikacije **u Java veb tehnologijama**



# Internet programiranje

- CILJ PREDMETA po akreditovanom programu 2012:
  1. osposobljavanje studenata da **projektuju i pišu savremene Internet aplikacije korišćenjem Java programskog jezika**
  2. osposobljavanje studenata da projektuju i pišu osnovne veb aplikacije, korišćenjem elemenata
    - a) **HTML**
    - b) **CSS**
    - c) **JavaSkript**
    - d) **Java veb tehnologija (JSP/Servlet)**



# Internet programiranje

- PREDAVANJA po akreditovanom programu 2012
  1. Uvod u veb programiranje. HTML
  2. CSS
  3. JavaSkript
  4. Osnovi objektno-orijentisanih jezika i programskog jezika Java
  5. JSP/servlet tehnologija
- Praktična nastava: Praktična nastava prati program predavanja i odvija se demonstriranjem komercijalnih aplikacija primenom navedenih tehnologija.