Nastavni program za predmet:	**PROGRAMSKI JEZIK II: JAVA**
Odsek – smer:	**Poslovna informatika i E-biznis**
Ciljevi predmeta:	*Sticanje znanja programiranja u programskom jeziku Java. Isključivo se oslanja na praktičan rad sa elementima teorijskih postavki objektnog Internet programiranja. Krajnji cilj je da student savlada veštinu pisanja apleta ali i široko namenske aplikativne programe*.

Programski sadržaj:

OSNOVE PROGRAMSKOG JEZIKA JAVA:
Priprema radnog okruženja: Specifičnosti prilikom izvršavanja Java programa (multiplatformski rad), Uvod u JDK, instalacija i priprema za rad, Uvod u Forté for Java, Instalacija, priprema za rad i pregled okruženja, Help podsistem, Pisanje prvog programa, Prevođenje i izvršavanje programa. Uvod u programski jezik Java: Podaci / promenljive, konstante, Tipovi podataka, Aritmetičke operacije, Operacije nad bitovima, Izrazi i njihova vrednost, Organizacija programa, Logičke operacije, Odlučivanje (if, switch), Petlje (for, while, do-while), Nizovi, Stringovi, Operacije sa stringovima. Uvod u klase: uvod u objektno orijentisano programiranje, Pojam klase, Pojam objekta, Članovi klase (konstruktori, finalize()), Kreiranje objekta, Član this, Metode, Preklapanje metoda, Paketi, Ugnježdene klase, Kopiranje i konverzija objekata. Nasleđivanje: hijerarhija klasa, Nasleđivanje, Polimorfizam, Apstraktne klase, Klasa Object, Interfejsi.

OSNOVE PROGRAMSKOG JEZIKA JAVA:
Izuzeci: rad sa izuzecima (try/catch), Standardni izuzeci, Klasa Throwable kao bazna klasa svih izuzetaka, Kreiranje sopstvenih izuzetaka. Ulaz i izlaz: ulazno / izlazne operacije, Klase za ulaz i izlaz, Rad sa fajlovima ,File objekat, Serijalizacija.

WINDOWS OKRUŽENJE, APLETI:
Korisnički interfejs: kreiranje prozora, kontejneri, komponente (AWT, Swing), meniji, događaji. Apleti: pojam apleta, kreiranje apleta i postavljanje na Web stranu.

Oblici nastave:	*Predavanja i praktičan rad u računarskoj laboratoriji*
Obaveze studenata:	*Položen kolokvijum*
Način provere znanja:	*Usmeni ispit*
Literatura:	*1. S.Vlajić, V.Ćirić i D.Savić: „Projektovanje programa (Praktikum – programski jezik Java), FON, Beograd 2003. godine* *2. S.Vlajić: „Projektovanje programa (skripta)", FON, Beograd 2003. godine*

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

*
*
*