



Kolegji Riinvest

Zyra për planifikim akademik

## Programimi në Java KOMP405

Bartësi i lëndës:	Fëllanza Avdimetaj
Email:	flanza.avdimetaj@riinvest.net
Telefoni:	

### Hyrje

Kjo është lende mbi konceptet e programimit në kompjuter për studentet që kanë përvojë programimi. Qëllimi është që studentet të mesojnë të shkruajnë programe, të qarta si dhe efikase në gjuhën programuese Java, gjithnjë duke vënë theksin në principet e programimit.

### Qëllimet

Ky modul është i konstruktuar që të pajisë studentet me njohuritë aplikative të programimit në gjuhën programuese Java.

### Rezultatet e pritura të lëndës

- Kuptoj natyrën e programimit
  - Mesoj dhe aplikoj komponentet themelore të procesit të programimit në Java
  - Kuptoj strukturat themelore kontrolluese të gjuhës Java
  - Mesoj dhe aftesoj për të shfrytëzuar mostrat themelore të programimit gjatë detyrave
  - Kuptoj principet e ruajtjes dhe manipulit të të dhënave nga databaza
- Aplikojnë kompleksitetin e metodologjive për zgjedhjen e problemeve nga fusha e programimit të orientuar në objekt

### Programi

Java	Tema	Aktivitetet
1	Syllabus dhe Rrethina programuese në Java	Syllabus dhe Rrethina programuese në Java
2	Hyrje në Java (Operatoret matematikor, fjalet e rezervuara, modifikatoret etj)	Hyrje në Java (Operatoret matematikor, fjalet e rezervuara, modifikatoret etj)
3	Tipet, metodat, vargjet, unazat	Tipet, metodat, vargjet, unazat
4	Klasat, objektet, klasat abstrakte, trashëgimeria (ang. Inheritance) dhe Interfaces	Klasat, objektet, klasat abstrakte, trashëgimeria (ang. Inheritance) dhe Interfaces
5	Polimorfizmi (ang. polymorphism) dhe Enkapsulimi (ang. encapsulation)	Polimorfizmi (ang. polymorphism) dhe Enkapsulimi (ang. encapsulation)

6	I hreads dhe Multithreads	I hreads dhe Multithreads
7	Kollokviumi 1	Kollokviumi 1
8	Menaxhimi Hyrje / Daljes (Input / Output)	Menaxhimi Hyrje / Daljes (Input / Output)
9	Menaxhimi i gabimeve	Menaxhimi i gabimeve
10	Platforma Spring	Platforma Spring
11	Platforma Spring/2	Platforma Spring/2
12	Java Swing	Java Swing
13	Java Networking	Java Networking
14	Java Networking/2	Java Networking/2
15	Kollokviumi 2	Kollokviumi 2

### Informata shitesë 1:

Lënda e ka komponentin teorike dhe praktike te cilat realizohen nëpërmjet te ligjëratave, diskutimeve ushtrimeve dhe detyrave projektuese me qasje praktike nga jeta e përditshme. Raporti teori praktik mund te vlerësohet 50/50.

### Informata shitesë 2:

Eclipse, NetBeans, Enterprise Architect, HTML, CSS, AJAX, XML, JavaScript, Java, Java Android

### Vlerësimi:

Nr.	Lloji	Përqindja	Oblig.	Përshkrimi
1	Pjesëmarrja	10	Po	Vijueshmëria
2	Test	10		Test 1
3	Test	25		Test 2
4	Prezentim	5	Po	Prezantimi i Hulumtimit Shkencor (Research Paper)
5	Provimi Final	50	Po	Projekti final

### Kushtet e përsëritjes:

Nëse në tri afatet pas ligjëratave (janar, prill, shtator ose qershor, gusht shtator) studenti nuk arrin ti realizojë pikët e mjaftueshme nga kapitulli i detyrave në syllabus, studenti duhet ta përsëris lëndën.

### Burimet:

- [1] The Java Language Specification, Java SE 8 James Gosling, Bill Joy, Guy Steele, Gilad Bracha, and Alex Buckley. ISBN-13: 978-0133900699 ISBN-10: 013390069X [2] Java : The Fundamentals of Objects and Classes. An Introduction to Java Programming. David Etheridge & Ventus Publishing, 2009 ISBN: 978-87-7681-475-5 [3] Introduction to Programming using Java – 7th edition (2014) <http://math.hws.edu/javanotes/index.html> [4] The Java Tutorial – 5th edition Sharon Zakhour, Scott Hommel, Jacob Royal, Isaac Rabinovitch, Tom Risser, Mark Hoeber ISBN-10: 0321334205 - ISBN-13: 978-0321334206 [5] The Java Language Specification , Java SE 8 Edition, (2012) <https://docs.oracle.com/javase/specs/> [6] Head First Java Kathy Sierra, Bert Bates Print ISBN: 978-0-596-00920-5 | ISBN 10: 0-596-00920-8 Ebook ISBN: 978-0-596-55682-2 | ISBN 10: 0-596-55682-9 [7] Java How to Program Deitel P.J., Deitel H.M 10th Edition – 2014 [8] How to Think Like a Computer Scientist Allen B. Downey, 2012

### Ndërtimi i ECTS-ve

Aktiviteti	Nr i oreve per Aktivitetin	
------------	----------------------------	--

Ligjerata:	36	
Ushtrime:	36	
L+U:	72	
Seminar/praktike.:	40	
Studim i vazhdushem:	40	
Pregaditja e Provimit:	0	
Pjesemarrja ne teste:	6	
Pjesemarrja ne provimin final:	0	
Me profesorin dhe asistentin:	2	
Total Ore:	160	
ECTS:	6	