



Kolegji Riinvest
Zyra për planifikim akademik

Arkitektura e Kompjuterëve KOMP103

Data e aprovimit:	Data
Verzioni:	Verzion
ECTS:	6
Bartësi i lëndës:	Driart Elshani
Email:	driart.elshani@riinvest.net
Telefoni:	038 224 322

Qëllimet

Pas absolvimit të suksesshëm të këtij moduli studentët do të jenë në njohuri mbi konceptet, dhe mekanizmat e sistemeve kompjuterike bashkëkohorë. Ata do të jenë në gjendje pastaj që këto koncepte t'i aplikojnë në praktikë, të cilën ata do ta kenë rastin ta thellojnë më shumë në modulet pasues, si "sistemet operative" dhe "programimi sistemor".

Rezultatet e pritura të lëndës

- Ketë një pasqyre të plotë mbi organizimin e sistemeve kompjuterike
- Kuptoj konceptet themelore për ruajtën e të dhënave dhe arkitekturën e kompjuterëve
- Ketë një pasqyre të plotë mbi llojet e ndryshme të memorieve dhe karakteristikat e tyre, si dhe menyrën e adresimit të tyre
- Do ta njoh organizimin e CPU-se, si dhe menyrën e programimit të tyre
- Do të jete familiar me setin e instruksioneve, si dhe do të jete në gjendje të shkruaj dhe lexojë programe në assembler

Programi

Java	Tema	Aktivitetet
1	Hyrje në Arkitekturën e Kompjuterëve	Organizimi dhe arkitektura e Kompjuterëve, Struktura dhe funksionet e pjesëve të kompjuterëve
2	Evolvimi dhe Performanca e Kompjuterëve	Një histori e shkurtë e kompjuterëve, Dizajnimi për performancë, Evolvimi i Pentium-it dhe PowerPC-së
3	Funksionet e Kompjuterit dhe Ndërlidhjet	Komponentët e kompjuterit, Funksionet e tij si dhe ndërlidhjet në mes të komponentëve

	Funksionet e Kompjuterit dhe Ndërlidhjet	Komponentët e kompjuterit, Funksionet e tij si dhe ndërlidhjet në mes të komponentëve
4	Funksionet e Kompjuterit dhe Ndërlidhjet	Komponentët e kompjuterit, Funksionet e tij si dhe ndërlidhjet në mes të komponentëve
5	Memoria Cache	Pasqyrë e organizimit të memories së kompjuterit, Principi i cache memories, Elementet e cache dizajnit
6	Memoria Interne	Memoria kryesore gjysëmpërçuese, Përmirësimi i gabimit, Organizimi i avancuar DRAM
7	Memoria externe	Disqet magnetike, RAID, Memoria optike, Shiritat magnetik
8	Hyrje/Daljet	Pajisjet eksterne, Modulet I/O, Llojet e ndryshme të I/O (programmed, interrupt-driven I/O dhe DMA)
9	Hyrje/Daljet	Pajisjet eksterne, Modulet I/O, Llojet e ndryshme të I/O (programmed, interrupt-driven I/O dhe DMA)
10	Përkrahja e Sistemit Operativ	Pasqyrë e sistemit operativ, Scheduling, Memory management, Shembuj të menaxhimit të memories në Pentium II dhe PowerPC
11	Përkrahja e Sistemit Operativ	Pasqyrë e sistemit operativ, Scheduling, Memory management, Shembuj të menaxhimit të memories në Pentium II dhe PowerPC
12	Përkrahja e Sistemit Operativ	
13	Aritmetika e Kompjuterit	Njësia aritmetike dhe logjike, Reprerentimi dhe aritmetika e integjerëve dhe numrave me pikë lëvizëse
14	Set-i i instruksioneve	Karakteristikat dhe funksionet, Karakteristikat e instruksioneve makinore, Tipet e operandëve, Tipet e operacioneve, Gjuha assembler
15	Set-i i instruksioneve	Set-i i instruksioneve – karakteristikat dhe funksionet, Karakteristikat e instruksioneve makinore, Tipet e operandëve, Tipet e operacioneve, Gjuha assembler

Informata shtesë 1:

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

Informata shtesë 2:

MS SPSS, MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Project, MS Access, MS Visio, MS Visual Studio, MS SQL Server, Eclipse, NetBeans, Enterprise Architect, HTML, CSS, AJAX, XML, JavaScript, C#, Java, Java Android

Vlerësimi:

Nr.	Lloji Vleresimit	Perqindja	Pershkrimi
1	Detyra	15	
2	Detyra	15	
3	Kolokvium	20	
4	Provimi Final	50	

Kushtet e përsëritjes:

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

Burimet:

- "William Stallings, Computer Organization & Architecture :

Ndërtimi i ECTS-ve

Aktiviteti	Nr i oreve per Aktivitetin	
Ligjerata:	30	
Ushtrime:	30	
L+U:	60	
Seminar/praktike.:	20	
Studim i vazhdushem:	44	
Pregaditja e Provimit:	20	
Pjesemarrja ne teste:	4	
Pjesemarrja ne provimin final:	2	
Me profesorin dhe asistentin:	10	
Total Ore:	160	
ECTS:	6	