

**SYLLABUS** CS 131 Hyrje në Programim

**Pedagogu:** Dr.Eva Cipi, MSc. Alma Bregaj, MSc.Dorina Mino

**Semestri** Vjeshtë 2014

**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem/ 2 lab

**Kredite:** 8

#### **Objektivat e lëndës:**

Njohja me konceptet bazë të teknologjisë së informacionit dhe komunikimit: kompjuter, harduer, softuer, njesitë kryesore të ndërtimit të një makinë llogaritëse, rrjetat kompjuterike dhe siguria e mbrojtjes së të dhënave. Sistemet numerike. Kodimi i informacionit. Algoritmikë. Programimi në Gjuhën C: variablat, operatorët, kushtet llogjike, ciklet, funksionet, vektorët, matricat, pointerat dhe stringjet.

#### **Përmbajtja e lëndës**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Koncepte të përgjithshme të teknologjisë së Informacionit
2. Koncepte të komunikimit në rrjeta
3. Sistemet numerike, këmbimet mes sistemeve
4. Veprimet në sistemin binar
5. Sistemet e kodimit
6. Hyrje në algoritmikë
7. Algoritmat lineare dhe të kushtëzuar
8. Algoritmat ciklike
9. Zgjidhje problemesh me vektorë
10. Zgjidhje problemesh me matrica
11. Hyrje në programim –gjuha C
12. Instruksionet e leximit dhe të afishimit
13. Instruksionet e kushtëzuar dhe ciklike
14. Proçedurat dhe funksionet
15. Pointerat dhe skedarët

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Përforcim njohurish
2. Përforcim njohurish
3. Ushtrime me shndërrime
4. Ushtrime me veprime në sistemin binar  $+/-/*$
5. Ushtrime paraqitja në kode
6. Ushtrime me paraqitjen e algoritmeve
7. Ushtrime me algoritma lineare dhe të kushtëzuar
8. Ushtrime me algoritma ciklike
9. Shembuj dhe ushtrime me zgjidhje problemesh me vektorë në algoritma
10. Shembuj dhe ushtrime me zgjidhje problemesh me matrica në algoritma
11. Njohje me editor të C. Ushtrime të thjeshta
12. Ushtrime në C duke përdorur instruksionet e leximit dhe afishimit
13. Ushtrime në C duke përdorur instruksionet e kushtëzuar dhe ciklike
14. Ushtrime në C
15. Ushtrime në C

Tema III : Temat që do trajtohen në laboratore:

1. Sistemi operativ Windows (puna me direktoritë dhe skedarët)
2. Sistemi operativ Windows (instalimi i harduerëve dhe softuerëve)
3. Përpunuesit e tekstit. Ms Word, formatimi i tekstit dhe paragrafeve, dhe faqes
4. Përpunuesit e tekstit. Ms Word, stilet e shkrimit, kreu dhe fundi i dokumentit, referencat
5. Përpunuesit e tekstit. Word, tabelat dhe figurat
6. Përpunuesit e tabelave Excel, formulat
7. Përpunuesit e tabelave Excel, funksionet
8. Përpunuesit e tabelave Excel, grafikët
9. Përpunuesit e tabelave Excel, renditja dhe listat
10. Prezantimi, Power Point
11. Prezantimi, Power Point
12. Rrjetat dhe Interneti
13. Rrjetat dhe Interneti
14. Mbrojtje e laboratorit
15. Projekt në C

#### **Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- “Elementët e Informatikës”, Betim Cico, Hakik Paci.

- “Gjuha C”, Betim Cico, Hakik Paci.

#### **FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

<b>Kontrolli</b>	<b>Vlerësimi në përqindje</b>
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Vlerësimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton me më pak se 75% frekuentim për periudhen që i përket çdo provimi të pjesshëm, periudhe për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

#### **Formati i lendës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

#### **Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin “CS 131”.

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lendës nuk janë të përshtatëshme: do t’ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t’ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin “CS 131 Urgjent” n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentet janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: CS 131. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentet janë të lutur të mos drejtojnë nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mire tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të kete detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

#### **Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**SYLLABUS** CS 160 Sistemet Elektronike dhe rrjetat logjike

**Pedagogu:** Dr. Eva Çipi  
**Semestri** Pranvere 2014  
**Ngarkesa javore:** 2 lex / 2 sem /1 laborator  
**Kredite:** 6

**Objektivat e lendes:**

Në këtë kurs synohet të jepet njohuri mbi llojet e sinjaleve, qarqet diferencuese, integruese, filtrat e sinjaleve, gjysmëpërçuesit. Diodat, Tranzistorët bipolare, Tranzistorët me efekt fushe, elementë të tjerë gjysmëpërçues dhe përdorimet e tyre. Më tej lënda jep njohuri mbi skemat kryesore elektronike si amplifikatorët, drejtuesit elektronike, ku vëmendje i kushtohet lidhjeve të kundërta negative dhe pozitive. Gjithashtu në këtë kurs do të trajtohen njohuritë për kombinatorikën dhe qarqet sekuenciale duke u fokusuar në fund me aplikacionet industriale elektronike dixhitale.

**Përmbajtja e lëndës:**

Temat që do trajtohen në leksione:

1. Sinjalet, karakteristikat e tyre. Sinjalet harmonike, sinusoidale, josinusoidale, impulset, Paraqitja e sinjaleve, spektri i sinjaleve, transformimet furie paraqitja e funksioneve periodike joharmonike, analiza spektrale, Kalimi i sinjaleve në qarqet elektrike. Qarqet me RC, pjestuesit e tensionit me rezistenca teorema e teveninit për qarqet e njevlëshme, Kondesatorët, bobinat e induksionit, qarqet diferencuese, integruese.
2. Analiza e qarqeve reaktive, qarqet rezonuese me R, C dhe L, fuqia në qarqet e rrymave alternative. Filtrat e sinjaleve, FFL, FFU, lloje të tjera filtrash, Filtrat aktive, filtrate me L. C në paralel, filtrate bllokues të sinjaleve
3. Gjysmepërçuesit, Nivelet energjitike të atomeve, klasifikimet e lendeve, elektronet dhe vrmat në gjysmepërçues të pastër, Papastertite donore dhe akseptore, kalimi p-n. Dioda si element qarku, përdorimi i diodave gjysmepërçuese, Skemat e rregullimit të tensionit të drejtuar, kufizuesit me dioda
4. Tranzistori si element skeme. Tranzistorët, Ndertimi dhe parimi i punës së tranzistorit. Tranzistorët në skemat e rregullit të tensionit të burimit të ushqimit Tranzistori si përforcues sinjalesh, Modeli hibrid i tranzistorit. Analiza e qarkut përforcues me transistor, rezistenca e hyrje dhe e daljes së tranzistorit, Analiza grafike e qarqeve me transistor, dhenia e tensionit të polarizimit të tranzistorit
5. Tranzistorët me efekt fushe (FET), JFET, përdorimet e tij, Tranzistorët e tipit MOSFE, tipi me varferim. Tipi i MOSFET me pasurim, përdorimet e MOSFET-it, Pajisje të tjera gjysmepërçuese, tiristorët, drejtuesi i komandueshem i rrymës alternative SCR, Celesi i komandueshem SCS
6. Optoelektronika, Shembuj: aplikime të elementeve optoelektronike. Amplifikatorët, lidhjet e kundërta, përforcuesit e rrymës së vazhduar, përforcuesit diferencialë,
7. Amplifikatorët operacionale, parametrat ideale dhe reale të PO. Skema e PO invertuese, skema e PO joinvertuese. Përdorime të PO-ve. Gjeneratorët e sinjaleve, lidhja e kundërt pozitive, multivibratores me një gjendje të qëndrueshme, multivibratores me dy gjendje të qëndrueshme, gjeneratorët dhembesharë. Përmbledhje e materialit të kursit
8. Njohuri të përgjithshme për sistemet shifrore. Sistemet e numerimit dhe kodet. Kodet për dedektimin dhe korrigjimin e gabimeve, kodi i Hammingut, kodet CRC, kodet dy-dimensionale, kodet m në n, etj. Kodet për transmetimin dhe memorizimin e të dhënave në seri, të dhënat në seri dhe në paralel, kodet e linjave seriale.
9. Qarqet shifrore. Sinjalet logjike dhe portat. Familjet logjike. Llogjika CMOS, qarku invertues, portat NAND, NOR, etj. Karakteristikat elektrike të qarqeve CMOS në gjendje statike dhe dinamike. Familjet logjike CMOS. Llogjika Bipolare. Llogjika Tranzistor – Tranzistor
10. Porta bazë NAND TTL, nivelet logjike, kufiri i zhurmave, portat e tjera TTL. Familjet TTL, Familjet TTL Schottky. Llogjika me çiftim emitorial. Qarqet bazë, Familjet ECL. Llogjikat e ndryshme dhe ndërfaqimi ndërmjet tyre
11. Sistemet kombinatorë. Analiza e qarqeve kombinatorë. Sinteza e qarqeve kombinatorë. Mënyrat e ndryshme të minimizimit, hartat Karnaugh, metoda tabelare, etj. Problemet kohore në qarqet kombinatorë
12. Dekoderat, enkoderat, multiplekserat, gjeneratorët e paritetit, krahasuesat dhe struktura e tyre, mbedhesat, zbritesat dhe ALU, struktura e shumëzuesave. Sinteza e qarqeve kombinatorë me ROM
13. Sistemet sekuenciale. Principet e qarqeve sekuencialë, bistablat, Latchet dhe Flip - Flopet e ndryshme, SR, JK, Master-slave, D, T. Analiza e makinës së gjendjeve e sinkronizuar nga impulset e clockut. Tabelat e gjendjeve. Projektimi i makinave të gjendjeve duke përdorur diagramat e gjendjeve
14. Regjistrat rëshqites, Numratorët e ndryshëm, sinkronë, asinkronë, Java 12. Numratorët me regjistra rrëshqitës, unazorë, unazorë të përzier, Numratorët e realizuar me ROM. Memoriet. Memoriet ciklike, memoriet FIFO, LIFO, ROM-et, PROM-et, EEPROM-et, EPROM-et, RAM-et statikë, struktura e tyre, RAM-et standartë statikë RAM-et dinamikë, struktura e tyre, sinkronizimi i tyre
15. Transformuesat numerik – analog, skemat bazë. Karakteristikat e transformuesave numerik – analog. Transformuesat analog-numerik, numerik-analog. Transformuesat analog - numerik. Karakteristikat e transformuesave analog - numerik. Përmbledhje e materialit teorik.

Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ushtrime mbi pjesëtuesit e tensionit dhe llogaritjen e qarqeve të thjeshtë dhe të përbërë të rrymës së vazhduar,
2. Ushtrime mbi filtrat

3. Llogaritja e qarkut me diodë, ushtrime me analizën e qarqeve drejtuese
4. Llogaritja e perforcuesit me tranzistori si element skeme. Sinteza e qarkut përforcues
5. Ushtrime me TEF
6. Llogaritja e amplifikatorëve operacionale ushtrime
7. Llogaritja e njehtesuesit elektronik
8. Ushtrime me qarqet shifrore , rrjetat logjike me familje logjike
9. Ushtrime me funksione logjike, ushtrime me hartat karno
10. Ushtrime me dekodarat për ndërtimin e qarqeve logjike
11. Ushtrime me bistatblat SR, JK, D, T
12. Ushtrime me regjstrat rreshqitës,
13. Ushtrime me Numratorët me regjistra rreshqitës
14. Ushtrime me Numratorët e integruar
15. Ushtrimet me transformues analog-dixhital dhe anasjelltas.

Tema që do të zhvillohet në laboratore

1. Njohja me simulatorin V3, njohja e modeleve të gatshme në platformën e simulatorit
2. Ndërtimi i qarqeve të thjeshtë elektrike me rezistenca.
3. Ndërtimi i qarqeve të përbërë dhe kontrolli i parametrave
4. Studimi i qarkut me diodë
5. Studimi i qarqeve drejtuese në 4 skema drejtimi
6. Studimi i skemave me tranzistor me efekt fushe
7. Projektimi dhe studimi i skemave me PO
8. Ndërtimi i njehtësuesit analog
9. Ndërtimi i rrjetave me porta AND dhe OR
10. Studimi i qarkut dekodues 7 segmentësh
11. Studimi i qarkut me multipleksim
12. Studimi i qarqeve sekuenciale me 4 bistabla
13. Ndërtimi i regjistrave me module të ndryshme me bistabla
14. Projektimi i një numëruesi të integruar
15. Projektimi në simulator i transformuesit dixhital në analog.

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

1. Elektronika 1, Luçiana Toli
2. Elektronika 2 , Luçiana Toli
3. Logjika Kompjuterike, Luçiana Toli
4. Elektronika analoge , Dritan Spahiu, SHBLU

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Vlerësimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

Piket (%)	MOSFREKUENTIM Seminare < 75%	< 40	40-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
Nota	M	4	5	6	7	8	9	10

**Komunikimi:**

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klasë dhe/ose në adresën zyrtare të Universitetit "Ismail Qemali" të Vlores në internet: [www.univlora.edu.al](http://www.univlora.edu.al) apo në adresën elektronike të pedagogut: [eva.cipi@univlora.edu.al](mailto:eva.cipi@univlora.edu.al)

Studentët inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. Nuk lejohen kopjimet nga njeri-tjetri në provime, për detyrat e kursit, të shtëpisë, etj. Thyerja e ketij rregulli do të shoqërohet me masa ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtim nga universiteti. Nuk lejohet përdorimi i telefonave celulare dhe pirja e duhanit në auditor. Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur relacionin e punëve laboratorike .

**SYLLABUS** CS 231 Programim ne C++

**Pedagogu:** Dr. Eljona Proko  
**Semestri** Vjeshte 2014  
**Ngarkesa javore:** 3 lex/2 sem / 1 lab  
**Kredite:** 8

**Objektivat e lendes:**

Synimi i ketij kursi eshte te pajise studentet me njohuri rreth programimit te orientuar nga objektet dhe gjuhes C++ . Gjate ketij kursi studentet do te marrin njohuri te mjaftueshme rreth gjuhes C++ qe te jene ne gjendje te hartojne dhe te implementojne programe komplekse.

**Permbajtja e lendes:**

Tema I: Temat qe do trajtohen ne leksione:

1. Parimet baze te gjuhes C++
2. Struktura baze e C++
3. Operatoret e gjuhes
4. Instruksionet e kushtezimit
5. Vektoret
6. Shenjuesit
7. Memorja dinamike
8. Strukturat
9. Shenjuesat mbi strukturat
10. Funksionet
11. Prototipet
12. Klasat
13. Tiparet e klasave
14. Trashegimia
15. Template

Tema II: Temat qe do trajtohen ne seminare:

1. Variablat, shprehjet.
2. Funksionet dhe klasat template.
3. Ushtrime me operatoret aritmetik, relational, logjik.
4. Ushtrime me if, switch, while, do, for, etj.
5. Ushtrime me vektore, matrica.
6. Shenjuesit aritmetik, shenjuesit ne funksione.
7. Ushtrime me memorje dinamike.
8. Strukturat.
9. Parametra dhe argumenta.
10. Rekursiviteti.
11. Ushtrime
12. Konstruktoret, destruktoret.
13. Klasat virtuale.
14. Trashegimia hirarkike.
15. Programe te thjeshta ne C++.

Tema III : Temat qe do trajtohen ne detyrimet e tjera te lidhura me lenden: pune laboratorike, praktika, detyra kursi etj:

1. Instruksionet e kushtit
2. Instruksionet ciklike
3. Instruksionet e kercimit
4. Funksione
5. Vektoret
6. Matricat
7. Strukturat
8. Klasat
9. Trashegimia
10. Template

**Literatura baze dhe ndihmese:**

- o Cikel leksionesh shqip (materiali baze per studentet)
- o Object-Oriented Programming in C++ (Robert Lafore)

**FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:**

<b>Kontroli</b>	<b>Vleresimi ne perqindje</b>
Kontroli I	25 %
Kontroli II	30 %
Vleresimi vjetor	10 %
Kontroli final	35 %

Vleresimi me note behet ne baze te konvertimit te vleresimit total ne %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, qe rezulton me pak se 75% frekuentim per periudhen qe i perket cdo provimi te pjesshem, periudhe per te cilen do te testohet, nuk do te futet ne provimin perkates, do te vleresohet me M.

Nese studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraitet ne provimin e radhes vleresohet NP (Nuk u Paraqit).

**Komunikimi**

Ushtrimet e detyrave te shtepise, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klase dhe/ose në adresën zyrtare të Universitetit "Ismail Qemali" të Vlores në univlora.edu.al.

**Kodi i ndershmerise**

Studentet inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. Nuk lejohen kopjimet nga njëri-tjetri në provime, për detyrat e kursit, të shtepise, etj. Thyerja e këtij rregulli do të shoqërohet me masë ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtim nga universiteti.

**Rregulla te detyrueshme ne kurs**

Nuk lejohet përdorimi i telefonave celularë dhe pirja e duhanit në auditor.

**Detyrimet e studentit per lenden:**

Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur nuk lejohen merrini shenimet apo detyrat nga studentet e tjerë!

Shkolla është një angazhim dhe mungesat apo vonesat nuk do të tolerohen ashtu sikur nuk do të toleroheshin në vendin e punës. Nëse mungoni është PERGJEGJESIA JUAJ të merreni me detyrat e dhëna në klase.

**SYLLABUS** CS 232 Programim ne JAVA

**Pedagogu:** Pr. Eljona Proko

**Semestri** Pranvere 2015

**Ngarkesa javore:** 2 lex / 2 sem

**Kredite:** 6

**Objektivat e lendes:**

Ky kurs siguron nje veshtrim mbi konceptet kryesore mbi programimin e orientuar nga objektet duke perdorur nje gjuhe te fuqishme sic eshte Java. Ne kete kurs studentet do te mesojne si te perdorin klasat nga libraria e klasave te parapercaktuara ne Java, programimi i drejtuar nga ngjarjet dhe objektet baze GUI, trashegimia dhe polimorfizmi.

**Permbajtja e lendes:**

Tema I: Temat qe do trajtohen ne leksione:

1. Hyrje ne Programimin e Orientuar nga Objekti.
2. Struktura bazë e nje programi në Java.
3. Shembuj klasash standarte ne Java.
4. Të dhënat numerike.
5. Përcaktimi i klasave nga vetë përdoruesi.
6. Accessoret, Mutatoret, Metododat Overloaded.
7. Instruksionet e zgjedhjes. Instruksionet ciklike.
8. Tabelat. Tabelat dypermasore.
9. Stringjet
10. Komponentet SWING API
11. Programimi i orientuar nga eventet.
12. Baza te objekteve GUI
13. Elemente te avancuar te GUI.
14. Komponentet SWING GUI
15. Nderfaqet.

Tema II: Temat qe do trajtohen ne seminare:

1. Klasat dhe objektet
2. Programe ne Java
3. Klasa Math
4. Instruksioni if, if else.
5. Ciklet for, while.
6. Vektoret, Matricat
7. Sringjet
8. Krijimi i klasave.
9. Trashegimia
10. JWindow
11. Mouse Events
12. Vendorsja e butonave.
13. Menute
14. Shembuj JApplet
15. Klasat JFrame, JLabel, JTextArea

**Literatura baze dhe ndihmese:**

- Learning Java, 3rd Edition (2005), Patrick Niemeyer & Jonathan Knudsen, O'Reilly 0596008732
- Java in a Nutshell, 5th Edition , 2005 ISBN 0-596-00773-6
- Ciklet e leksioneve te shkruar ne shqip (Java)

**FORMAT E VLRESIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	30 %
Vleresimi vjetor	10 %
Kontrolli final	35 %

Vleresimi me note behet ne baze te konvertimit te vleresimit total ne %, nota 5-10 progresivisht 41-100%



Studenti, qe rezulton me pak se 75% frekuentim per periudhen qe i perket cdo provimi te pjesshem, periudhe per te cilen do te testohet, nuk do te futet ne provimin perkates, do te vleresohet me M.

Nese studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraitet ne provimin e radhes vleresohet NP (Nuk u Paraqit).

#### ***KOMUNIKIMI***

Ushtrimet e detyrave te shtepise, detyra e kursit dhe cdo njoftim tjeter do te jepet ne klase dhe/ose ne adresen zyrtare te Universitetit "Ismail Qemali" te Vlores ne internet: [www.univlora.edu.al](http://www.univlora.edu.al).

#### ***KODI I NDERSHMERISE***

Studentet inkurajohen te punojne edhe ne grupe per ushtrimet e detyrave. Nuk lejohen kopjimet nga njeri-tjetri ne provime, per detyrat e kursit, te shtepise, etj. Thyerja e ketij rregulli do te shoqerohet me masa ndeshkimore qe shkojne deri ne perjashtim nga universiteti.

#### ***RREGULLA TE DETYRUESHME NE KURS***

Nuk lejohet perdorimi i telefonave celulare dhe pirja e duhanit ne auditor.

#### ***DETYRIMET E STUDENTIT PER LENDEN:***

Studenti duhet te realizoje ne menyre te pavarur detyrat dhe quize qe do te realizohen ne oret e seminareve. Nese studenti mungon ne dy provimet e pjesshme, nuk mund te paraqitet ne provimin final.

**SYLLABUS** CS 240 Strukturë të Dhënash

**Pedagogu:** MSc Dorina Mino  
**Semestri** Vjeshtë 2014  
**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem / 1 lab  
**Kredite:** 8

**Objektivat e lendes:**

Ky është një kurs i orientuar drejt formimit të studentit për njohuritë bazë në struktura bazë të të dhënave të përdorura në sistemin kompjuterik. Kursi ka si synim të trajtojë strukturat e të dhanavë bazë dhe aplikacione rreth tyre, të trajtuara në gjuhën e programimit C.

Një aspekt i rëndësishëm është puna praktike që i ndihmon studentët të integrohen më shumë në aplikacionet që përdorin strukturat e trajtuara.

**Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Stukturat elementare të të dhënave
2. Impementimi I tyre
3. Veprime me stuktura elementare
4. Grumbujt
5. Rradhët
6. Listat
7. Programimi I listave
8. Filet dhe rekordet
9. Listat e lidhura
10. Programimi I listave te lidhura
11. Grumbujt
12. Programimi I grumbujve
13. Rradhet
14. Programimi I rradhëve
15. Pemët
16. Pemët binare
17. Pemët e vendimit
18. Grafet
19. Implemetimi dhe ushtrime me grafet e pemët binare
20. Algoritme mbi pemët binare
21. Algoritme kërkimi në pemë
22. Algoritme mbi grafet
23. Hashet veprime me to
24. Algoritme te ndryshëm rekursive

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Stukturat elementare të të dhënave
2. Impementimi I tyre
3. Veprime me stuktura elementare
4. Grumbujt
5. Rradhët
6. Listat
7. Programimi I listave
8. Filet dhe rekordet
9. Listat e lidhura
10. Programimi I listave te lidhura
11. Grumbujt
12. Programimi I grumbujve
13. Rradhët
14. Programimi I rradhëve
15. Pemët

16. Pemët binare
17. Pemët e vendimit
18. Grafet
19. Implementimi dhe ushtrime me grafet e pemët binare
20. Algoritme mbi pemët binare
21. Algoritme kërkimi në pemë
22. Algoritme mbi grafet
23. Hashet veprime me to
24. Algoritme të ndryshëm rekursive

Tema III : Temat që do trajtohen në detyrimet e tjera të lidhura me lëndën: punë laboratorike, praktika, detyra kursi etj:

1. Grumbujt. Implementimi ne gjuhën C
2. Rradhët. Implementimi ne gjuhën C
3. Listat. Implementimi ne gjuhën C
4. Filet dhe rekordet
5. Listat e lidhura
6. Programimi I listave te lidhura
7. Grumbujt
8. Programimi I grumbujve
9. Rradhët
10. Programimi I rradhëve
11. Pemët
12. Pemët binare
13. Pemët e vendimit
14. Grafet
15. Implementimi dhe ushtrime me grafet e pemët binare
16. Algoritme mbi pemët binare
17. Algoritme kerkimi në pemë
18. Algoritme mbi grafet
19. Hashet veprime me to
20. Algoritme të ndryshëm rekursive

**Literatura baze dhe ndihmese:**

- Struktura të Dhënash në gjuhën C , Dorina Mino
- Data Structures and Algorithms using C# MICHAEL MCMILLAN

**FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Vleresimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket cdo provimi të pjesëshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lendes:**

Lenda do te vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do te ripërsëriten provimet.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail ku të përshkruani problemin në lidhje me lëndën dhe leksionet e saj.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**SYLLABUS** CS 247 Hyrje në Rrjetat Kompjuterike

**Pedagogu:** MSc. Alma Bregaj  
**Semestri** Pranverë 2015  
**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem  
**Kredite:** 8

**Objektivat e lëndës:**

Njohja me konceptet bazë të rrjetave kompjuterike. Rëndësia e përdorimit të rrjetave kompjuterike. Klasifikimet e rrjetave kompjuterike. Teknologjitë e transmetimit. Arkitektura e rrjetave kompjuterike. Protokollet, shërbimet, shtresat. Modelet e referencës: OSI dhe TCP/IP. Prezantim i shtresave bazë të një rrjeti kompjuterik: fizike, datalink, transport, network, aplikacion; dhe nënshtresa MAC. Njohuri të përgjithshme mbi sigurinë e rrjetave kompjuterike.

**Përmbajtja e lëndës**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Hyrje në rrjetat kompjuterike, rëndësia e përdorimit të tyre
2. Klasifikimi i rrjetave, teknologjitë e transmetimit, dërgimi i mesazheve në rrjet
3. Arkitektura e një rrjeti kompjuterik: shtresat, protokollet, shërbimet
4. Modele Reference: OSI dhe TCP/IP
5. Topologjitë e rrjetave, shembuj.
6. Shtresa Fizike
7. Shtresa Fizike
8. Shtresa Datalink
9. Nënshpresa MAC
10. Shtresa Network
11. Shtresa Network
12. Shtresa Transport
13. Shtresa Aplikacion
14. Siguria në Rrjetat Kompjuterike
15. Siguria në Rrjetat Kompjuterike

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Përforsim njohurish
2. Përforsim njohurish
3. Ushtrime nga shtresa fizike
4. Ushtrime nga shtresa fizike
5. Ushtrime nga shtresa datalink
6. Përsëritje, përforsim njohurish
7. Ushtrime nga nënshpresa MAC
8. Ushtrime nga shtresa Network
9. Ushtrime nga shtresa Network
10. Ushtrime nga shtresa Transport
11. Përforsim njohurish, shtresa Aplikacion
12. Ushtrime mbi sigurinë e rrjetave kompjuterike
13. Ushtrime mbi sigurinë e rrjetave kompjuterike
14. Ushtrime mbi sigurinë e rrjetave kompjuterike
15. Përsëritje e njohurive
16. Mbrojtje e detyrës së kursit

Tema III : Temat që do trajtohen në detyrat e kursit:

1. Tema e detyrës së kursit do të jetë individuale përçdo student dhe duhet të përcaktohet në javën e 10-të

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- “Computer Networks”, Fourth edition, A.Tanenbaum.
- Dispencë leksionesh “Hyrje në rrjetat kompjuterike”, A.Bregaj

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Vlerësimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vleresimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vleresimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton me më pak se 75% frekuentim për periudhen që i përket çdo provimi të pjesshëm, periudhe për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "CS 247".

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatëshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin "CS 247 Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentet janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: CS 247. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentet janë të lutur të mos drejtojnë nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mire tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të ketë detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**SYLLABUS** CS 250 Sisteme Operative

**Pedagogu:** MSc Dorina Mino  
**Semestri** Vjeshtë 2014  
**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem / 1 lab  
**Kredite:** 8

**Objektivat e lëndës:**

Ky është një kurs i orientuar drejt formimit të studentit për njohuritë bazë në sisteme operative. Një aspekt i rëndësishëm është puna praktike. Studentët duhet të kenë akses në kompjuter për të kryer detyrat e kursit. Çdo kapitull në këtë libër fokusohet në një grup të veçantë të problemeve që ne mund t'i zgjidhim duke u bazuar dhe në shembuj konkretë sistemesh operative. Çdo kapitull ka një vështrim përmbledhës dhe një tabelë përmbledhëse të tregjeve, karakteristikave, ose koncepteve të përmendura në kapitull.

**Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Hyrje në sisteme operative
2. Menaxhimi i proceseve dhe memorjes nga SO
3. Struktura e sistemit kompjuterik
4. Struktura e sistemit operativ
5. Koncepte mbi proceset
6. Shembuj mbi menaxhimin e proceseve në sisteme të ndryshme
7. Multiprogramimi
8. Shembuj sistemesh operative që përdorin multithreaded.
9. Scheduling i proceseve.
10. Menyra Scheduling
11. Sinkronizimi i proceseve në një sistem kompjuterik
12. Deadlocks
13. Strategji të menaxhimit të memorjes
14. Segmentimi dhe shembuj të tij në sisteme
15. Menaxhimi i memorjes virtuale
16. Thrashing dhe ushtrime rreth kapitullit
17. File system
18. File sharing
19. Implementimi i file system
20. Komanda në unix për ndërtimin e një file system
21. Struktura e memorjes dytësore. Menaxhimi memorjes dytësore
22. Sistemi I/O. Nën sistemi I/O i kernel
23. Mbrojtja. Teknika mbrojtje
24. Siguria. Menyra siguria në sisteme kompjuterike
25. Njohuri bazë për sistemet e shpërndarë

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Hyrje në sisteme operative
2. Menaxhimi i proceseve dhe memorjes nga SO
3. Struktura e sistemit kompjuterik
4. Struktura e sistemit operativ
5. Koncepte mbi proceset
6. Shembuj mbi menaxhimin e proceseve në sisteme të ndryshme
7. Multiprogramimi
8. Shembuj sistemesh operative që përdorin multithreaded.
9. Scheduling i proceseve.
10. Menyra Scheduling
11. Sinkronizimi i proceseve në një sistem kompjuterik
12. Deadlocks
13. Strategji të menxhimit të memorjes
14. Segmentimi dhe shembuj te tij ne sisteme
15. Menaxhimi i memorjes virtuale
16. Thrashing dhe ushtrime rreth kapitullit
17. File system
18. File sharing
19. Implementimi i file system
20. Komanda në unix për ndërtimin e një file system
21. Struktura e memorjes dytësore. Menxhimi memorjes dytësore

22. Sistemi I/O.Nënsistemi I/O i kernel
23. Mbrojtja.Teknika mbrojtje
24. Siguria.Mënyra siguria në sisteme kompjuterike
25. Njohuri bazë për sistemet e shpërndarë

Tema III : Temat që do trajtohen në detyrimet e tjera të lidhura me lëndën: punë laboratorike, praktika, detyra kursi etj:

1. Shembuj mbi menaxhimin e proceseve në sisteme të ndryshme
2. Shembuj sistemesh operative që përdorin multithreaded.
3. Scheduling i proceseve.
4. Mënyra Scheduling
5. Sinkronizimi i proceseve në një sistem kompjuterik
6. Deadlocks
7. Segmentimi dhe shembuj të tij në sisteme
8. Thrashing dhe ushtrime rreth kapitullit
9. File system
10. Implementimi i file system
11. Komanda ne unix per ndërtimin e një file system
12. Struktura e memorjes dytësore.Menxhimi memorjes dytësore
13. Sistemi I/O.Nënsistemi I/O i kernel
14. Mbrojtja.Teknika mbrojtje
15. Siguria.Mënyra siguria në sisteme kompjuterike

**Literatura baze dhe ndihmese:**

- o Sisteme Operative (Cikël leksionesh ) Dorina Mino
- o OPERATING SYSTEM CONCEPTS-8TH EDITION

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Vleresimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%  
 Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuencim për periudhën që i përket cdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.  
 Nëse studenti ka frekuencuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lendes:**

Lenda do te vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do te ripërsëriten provimet.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail ku të përshkruani problemin në lidhje me lëndën dhe leksionet e saj.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.



**SYLLABUS** CS 251 Programim në Web

**Pedagogu:** MSc. Alma Bregaj

**Semestri** Vjeshtë 2014

**Ngarkesa javore:** 2 lex / 2 sem

**Kredite:** 6

**Objektivat e lëndës:**

Njohuritë bazë të shërbimit Web, rëndësia e përdorimit të tij dhe teknologjia e përdorur. Gjuha markup për të shkruajtur faqe webi, HTML. Stilimi i faqeve web me CSS. Ndërtimi i një faqe webi statike. Gjuha e skriptimit Javascript, sintaksa e saj, ciklet, kushtet, funksionet, vektorët, etj. DOM(Document Object Model), BOM (Browser Object Model). Objektivi final i kursit është ndërtimi i një faqe webi dinamike.

**Përmbajtja e lëndës**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Bazat e Webit
2. Strukturimi i një faqe web
3. Bazat e dizenjimit Web dhe Hiperlinket
4. Principet e Dizenjimit Vizual
5. Bazat e Formave
6. Bazat e Multimedias
7. Cascading Style Sheets (CSS)
8. Grafikët në Web
9. Tabelat në HTML
10. Publikimi i informacionit në Web
11. Motorrët e kërkimit
12. Javascript ( variablat, operatorët, kushtet llogjike)
13. Javascript (funksionet, vektorët, eventet, objektet)
14. DOM (Document Object Model)
15. BOM (Browser Object Model)

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Përforcim njohurish
2. Përforcim njohurish
3. Ushtrime HTML
4. Ushtrime HTML
5. Ushtrime HTML dhe CSS
6. Ndertimi i një faqe webi statike
7. Ushtrime në Javascript 1
8. Ushtrime në Javascript 2
9. Ushtrime në Javascript 3
10. Ushtrime në Javascript 4
11. Ushtrime në Javascript 5
12. Ushtrime me DOM
13. Ushtrime me BOM
14. Framework JQuery
15. Ndërtimi i një faqe interaktive me përdoruesin

Tema III : Temat që do trajtohen në detyrat e kursit:

1. Detyra 1: Dizenjimi dhe ndërtimi i një faqe webi statike
2. Detyra 2: Dizenjimi dhe ndërtimi i një faqe webi dinamike

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- “Beginning Web Programming with HTML, XHTML, and CSS”, Second edition, Jon Duckett.
- “An Introduction to Web Design and Programming”, Paul Wand, Sanda Katila. 2003.
- Dispencë leksionesh “Programim ne Web”, A.Bregaj

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Vlerësimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vleresimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vleresimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton me më pak se 75% frekuentim për periudhen që i përket çdo provimi të pjesshëm, periudhe për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "CS 251".

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatëshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin "CS 251" Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentet janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: CS 251. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentet janë të lutur të mos drejtojnë nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mire tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të ketë detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**SYLLABUS** CS 261 Projektim dhe Analizë Algoritmash

**Pedagogu:** MSc. Roneda Muçaj  
**Semestri** Pranverë 2015  
**Ngarkesa javore:** 3 lex/2sem  
**Kredite:** 6

### **Objektivat e lëndës:**

Objektivi i lëndës është të pajisë studentët me njohuri rreth dizenjimit dhe analizimit të algoritmave kryesor të fushës së shkencave kompjuterike. Në fund të këtij kursi studenti duhet të jetë në gjendje të dizenjojë algoritma të saktë, eficientë me kompleksitet sa më të mirë kohor dhe hapësinor.

### **Përmbajtja e lëndës:**

Temat që do të trajtohen në leksione:

1. Hyrje. Cfarë është algoritmi? Bazat e zgjidhjes algoritmike të problemeve. Llojet kryesore të Problemeve.
2. Paraqitja e algoritmave
3. Algoritmat Iterativ
4. Algoritmat Rekursiv
5. Analiza e efikasitetit të algoritmave
6. Teknika Brute Force
7. Teknika Përca dhe Sundo
8. Teknika Zvogëlo dhe Sundo
9. Teknika Transformo dhe Sundo
10. Ekulibri Hapesirë-Kohë
11. Programimi Dinamik
12. Teknika Greedy
13. Përmirësimi Iterativ
14. Kufizimet e fuqisë së algoritmave
15. Përballja me kufizimet e fuqisë së algoritmave

Temat që do të trajtohen në seminare:

1. Kontroll njohurish në Cfarë është algoritmi, Bazat e zgjidhjes algoritmike të problemeve, Llojet kryesore të Problemeve.
2. Kontroll njohurish në Paraqitja e algoritmave
3. Kontroll njohurish në Algoritma Iterativ
4. Kontroll njohurish në Algoritma Rekursiv
5. Kontroll njohurish në Analiza e efikasitetit të algoritmave
6. Kontroll njohurish në Teknika Brute Force
7. Kontroll njohurish në Teknika Përca dhe Sundo
8. Kontroll njohurish në Teknika Zvogëlo dhe Sundo
9. Kontroll njohurish në Teknika Transformo dhe Sundo
10. Kontroll njohurish në Ekulibri Hapesirë-Kohë
11. Kontroll njohurish në Programimi Dinamik
12. Kontroll njohurish në Teknika Greedy
13. Kontroll njohurish në Përmirësimi Iterativ
14. Kontroll njohurish në Kufizimet e fuqisë së algoritmave
15. Kontroll njohurish në Përballja me kufizimet e fuqisë së algoritmave

Temat që do të trajtohen në detyrimet e tjera të lidhura me lëndën: detyra, projekt kursi

1. Algoritma Iterative
2. Algoritma Rekursive
3. Analiza e efikasitetit të algoritmave
4. Teknika Brute Force

5. Teknika Përca dhe Sundo
6. Teknika Zvogëlo dhe Sundo
7. Teknika Transformo dhe Sundo
8. Programimi Dinamik
9. Teknika Greedy
10. Përmirësimi Iterativ

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- "Introduction to the Design and Analysis of Algorithms", 3-d edition (Addison Wesley, 2012, ISBN-13: 978-0-13-231681-1) Anany Levitin.
- "Introduction to Algorithms", *Third Edition* -Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein. (The MIT Press Cambridge, Massachusetts London, England ISBN 978-0-262-03384-8)
- Cikël leksionesh në shqip. – Roneda Mucaj

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25%
Vlerësimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhen që i përket cdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "CS 261".

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatëshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin "CS 261 Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentët janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: CS 261. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentët janë të lutur të mos drejtojnë nëpërmjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mirë tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet kopjimi në provime, detyra, projekte.

**SYLLABUS** CS 322 Teknologjia dhe Multimedia Interaktive

**Pedagogu:** MSc . Besnik Memetaj

**Semestri** Vjeshte 2014

**Ngarkesa javore:** 2 lex / 2 sem / 1 lab

**Kredite:** 6

**Objektivat e lendes:**

Ky kurs ka për qëllim t'u jap studentëve njohuri mbi shfrytëzimin e kompjuterave në arsim, e cila mund të sjell në arritjen e qëllimeve didaktike, ndikimin e teknologjisë në mësim, si dhe ndikimin e teorive për mësim në dizenjimin e sistemeve kompjuterike arsimore. Kursi ka një orintim drejt projekteve në të cilat studentët duhet të zhvillojnë një aplikacion duke shfrytëzuar njohuritë e fituara në gjuhët e programimit dhe web programim.

**Permbajtja e lendes:**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Ndikimi i teknologjisë kompjuterike në arsim . Kategori të shfrytëzimit të kompjuterit në arsim
2. Ndikimi reciprok i teknologjisë kompjuterike dhe teorive për mësim.
3. Teoritë e mësimit dhe dizenjimi i sistemeve për mësim.
4. Teoritë e mësimit dhe praktika në dizenjimin e sistemeve për mësim. Zgjedhja e teorisë për dizenjimin e sistemeve për mësim.
5. Sistemet kompjuterike me përmbajtje arsimore. Sisteme inteligjente mentorike.
6. Sistemet arsimore hipermediale. Sistemet arsimore hipermediale të përshtatshme
7. Web sistemet arsimore. Strategji për përgatitjen e elementeve të një aplikacioni hipermedial.
8. Strategjitë themelore arsimore.
9. Zmadhimi i interaktivitetit. Kontrolli i nxënësit. Përgjigja kthjese (feedback).
10. Mundësitë e krijimit të software hipermedial për mësim interaktiv. Dizenjimi konceptual.
11. Përcaktimi i sistemit operativ dhe paketa Office. Përmbajtja.
12. Dizajni logjik. Modulet logjike të sistemit. Përcaktimi dhe organizimi i resurseve.
13. Lidhja e resurseve. Ndertimi i aplikacionit. Zhvillimi i aplikacionit.
14. Dizajni fizik. Krijimi i komponenteve multimediale. Krijimi i dokumenteve HTML. CSS. JavaScript.
15. Interfejsi. Testimi. Zhvillimi dhe integrimi i komponenteve në tërësi funksional.
16. Shpërndarja e aplikacionit. Testi provues (piloting).

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ndikimi i teknologjisë kompjuterike në arsim . Kategori të shfrytëzimit të kompjuterit në arsim
2. Ndikimi reciprok i teknologjisë kompjuterike dhe teorive për mësim.
3. Teoritë e mësimit dhe dizenjimi i sistemeve për mësim.
4. Teoritë e mësimit dhe praktika në dizenjimin e sistemeve për mësim. Zgjedhja e teorisë për dizenjimin e sistemeve për mësim.
5. Sistemet kompjuterike me përmbajtje arsimore. Sisteme inteligjente mentorike.
6. Sistemet arsimore hipermediale. Sistemet arsimore hipermediale të përshtatshme
7. Web sistemet arsimore. Strategji për përgatitjen e elementeve të një aplikacioni hipermedial.
8. Strategjitë themelore arsimore.
9. Zmadhimi i interaktivitetit. Kontrolli i nxënësit. Përgjigja kthjese (feedback).
10. Mundësitë e krijimit të software hipermedial për mësim interaktiv. Dizenjimi konceptual.
11. Përcaktimi i sistemit operativ dhe paketa Office. Përmbajtja.
12. Dizajni logjik. Modulet logjike të sistemit. Përcaktimi dhe organizimi i resurseve.
13. Lidhja e resurseve. Ndertimi i aplikacionit. Zhvillimi i aplikacionit.
14. Dizajni fizik. Krijimi i komponenteve multimediale. Krijimi i dokumenteve HTML. CSS. JavaScript.
15. Interfejsi. Testimi. Zhvillimi dhe integrimi i komponenteve në tërësi funksional.
16. Shpërndarja e aplikacionit. Testi provues (piloting).

Tema III : Temat që do trajtohen në detyrimet e tjera të lidhura me lëndën: punë laboratorike, praktika, detyra kurse etj:

1. Ndërtimi dhe Menaxhimi i një sistemi arsimor Hypermedial
2. Ndërtimi i një sistemi hypermedial për ciklin parashkollor
3. Ndërtimi në WEB i një sistemi arsimor ( ndarja në grupe e studentëve )
4. Projekt individual mbi ndërtimin e një sistemi arsimor Hypermedial

**Literatura baze dhe ndihmese:**

- Hofstetter, Fred T. Multimedia Literacy. ISBN 0-07-913107-7
- Staham, D.S.; Torell, C.R: Techology in public eduaction
- Trilling, B. Hood, P. (1999). Learning, techology, and education reform in knolwledge age, Educational technology.
- Penuel, W.; Means, B. (1999). Observing classrom processes in projectbased learning using multimedia: A tool for evaluators. "Proceedings of the Secretary's Conference on Educational Technology, Washington, DC."

**FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Vleresimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vleresimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton me pak se 75% frekuencim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesëshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuencuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lendes:**

Lenda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klase dhe/ose në adresën zyrtare të Universitetit "Ismail Qemali" të Vlorës në internet: [www.univlora.edu.al](http://www.univlora.edu.al) apo në adresën elektronike të pedagogut: [besnik.memetaj@gmail.com](mailto:besnik.memetaj@gmail.com)

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**SYLLABUS** CS 345 Baza të Dhënash

**Pedagogu:** Dr. Alketa Hyso  
**Semestri** Vjeshte 2014  
**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem  
**Kredite:** 8

**Objektivat e lëndës:**

Ky kurs ka për qëllim t'u japë studentëve njohuri të qëndrueshme në baza të dhënash, duke u fokusuar në sistemet e menaxhimit të bazave të të dhënave relacionale. Kursi synon të aftësojë studentët në projektimin e një bazë e dhënash të mirë-projektuar, si dhe të pajisë studentët me njohuri të qëndrueshme në programimin në SQL.

**Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Temat që do të trajtohen në leksione:

1. Mjedisi i bazave të të dhënave dhe procesi i zhvillimit të një baze të dhënash.
2. Procesi i projektimit të një baze të dhënash
3. Struktura e tabelave, Celësat, specifikimet e fushës, marrëdhëniet, rregullat e biznesit dhe pamjet, integriteti i të dhënave.
4. Projektimi konceptual dhe modelimi i të dhënave duke përdorur modelin E-R.
5. Modeli Entitet – Relacion i Avancuar.
6. Projektimi logjik i bazave të të dhënave.
7. Normalizimi.
8. Algjebra relacionale.
9. Hyrje ne SQL; Mjedisi SQL, përcaktimi i një baze të dhënash në SQL. Krijimi dhe manipulimi i tabelave.
10. Përpunimi i një table; Operatori SELECT; Operatorët e krahasimit, operatorët logjik, funksionet, operatorët mbi renditjen, grupimin,dhe filtrimin.
11. SQL e avancuar. Përpunimi i tabelave shumëfishe.
12. Procedurat, transaksionet dhe triggerat.
13. Projektimi fizik i bazave të të dhënave dhe performanca.
14. Mjedisi Databaze Klient-Server. Arkitektura klient-server, arkitektura me tre shtresa, arkitektura te kompjuterave ne paralel. Mjedisi i bazave të të dhënave Internet.
15. Data Warehousing

Tema II: Temat që do të trajtohen ne seminare:

1. Njohje me mjedisin DBMS Access.
2. Tabelat, celësat, marrëdhëniet
3. Query, funksionet dhe fushat e kalkuluara.
4. Raste mbi projektimin konceptual dhe modelimin e të dhenave duke perdorur modelin E-R.
5. Format. Struktura e një forme, kontrollet në forma. Raportet dhe makrot.
6. Ushtrime mbi projektimin logjik të bazave të të dhënave.
7. Ushtrime mbi format I,II,III te normalizimit.
8. Ushtrime mbi algjebren relacionale.
9. MYSQL. Krijimi i tabelave, indekseve. Hyrja, modifikimi dhe fshirja e të dhënave.
10. Tërheqja e rekordeve, renditja, filtrimi, funksione të manipulimit të bazave të të dhënave.
11. Equi, outer, union join, subqueries, kombinimi i queries në MYSQL.
12. Ushtrime mbi procedurat.
13. Raste studimi mbi projektimin e rekordeve, fileve, bazës së të dhënave.
14. Lidhja e një aplikacioni me një baze të dhënash.
15. Çështje të avancuara në sistemet e bazave të të dhënave

Tema III : Temat që do të trajtohen në detyrimet e tjera të lidhura me lëndën: punë laboratorike, praktika, detyra kursi etj:

1. Detyrë Kursi: Projektimi konceptual i të dhënave të një organizate, projektimi logjik, zhvillimi i pamjeve, kërkesave dhe raporteve, implementimi i një baze të dhënash në dy mjedise zhvillimi relacionale: MS – ACCESS, dhe MYSQL.

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- Cikël leksionesh, përgatitur nga A.Hyso
- Jeffrey A. Hoffer , Ramesh Venkataraman, Heikki Topi; Modern Database Management. 11 Edition. 2012.
- Jeffrey A. Hoffer, Mary B. Prescott, Fred R. McFadden: Modern Database Management. 8 Edition. 2007. Publisher: Addison Wesley. ISBN: 0-13-221211-0
- Ben Forta: SAMS Teach Yourself SQL in 10 minutes. Fourth Edition. 2012

- MySQL Tutorial from the MySQL 5.1. 2013
- Microsoft Access.

**FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Detyrë Kursi	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%  
 Studenti, që rezulton me më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.  
 Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesshme, detyrës së kursit si dhe provimit final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "CS 345" në adresën [alketa.hyso@univlora.edu.al](mailto:alketa.hyso@univlora.edu.al). Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentët janë të lutur të mos drejtojnë ndërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mirë t'u jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.



**SYLLABUS** CS 346 Siguria e Sistemeve Kompjuterike

**Pedagogu:** MSc . Besnik Memetaj

**Semestri** Pranverë 2015

**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem

**Kredite:** 8

**Objektivat e lendes:**

Ky kurs ka për qëllim t'u jap studentëve mjetet dhe informacionin e nevojshëm për të bërë siç duhet SO dhe kompjuterin e sigurt. Kursi do të mbulojë përdorimin e mjeteve të software , këshillat dhe metodat që bëjnë të mundur të përdorni kompjuterin dhe të dhënat, në mënyrë të sigurt. Objektivi është ruajtja dhe administrimi i informacioneve me te njejtin profesionalizem dhe kujdes qe tregohet per gjerat me te vertet te çmuara ne jeten e gjithsecilit.

**Permbajtja e lendes:**

Tema I: Temat qe do trajtohen ne leksione:

1. Siguria e PC. Viruset dhe Software Anti-Virus. Windows Firewall. Microsoft Update. Qendra e Sigurisë së Windows.
2. Hyrje në sigurinë e sistemeve ICT.
3. Evoluimi i sistemeve ICT dhe problemet e sigurisë.
4. Problematikat dhe fjalori i sigurisë së ICT.
5. Sulmet teknologjike (sniffing, spoofing Problematikat dhe fjalori i sigurisë së ICT, ...).
6. Sulmet jo teknologjike (social engineering).
7. Të vleresosh rrezikun. Analizat dhe menaxhimi i sigurisë.
8. Siguria në ciklin e jetës së një sistemi.
9. Mardhëniet në fushën e sigurisë. Autorizimi (kontrolli i hyrjeve)
10. Tre shtyllat e Sigurisë .
11. Problemet e sigurisë në zhvillimin e aplikacioneve WEB. Kundërmasat.
12. Man in the middle. Mbrojtja kundër sulmit.
13. Çelesat Publikë.
14. Sigurimi i Web Browser.
15. Autorizimet (*ang. Permissions*). Tipet e autorizimeve. Zbatimi i CAS (*ang. Enforcing CAS*).

Tema II: Temat qe do trajtohen ne seminare:

1. Sigurimi kompjuterit tuaj
2. Sigurimi i Web Browser.
3. Backups dhe anët e tjera të mira të Sigurisë së kompjuterit.
4. Zbatimi i CAS.
5. Profili i një Virus-shkrojtës.
6. DNS Spoofing. DNS-Query. DNS Spoofing mënyrat e ndryshme të sulmit.
7. Stimulimi i përgjigjeve të DNS (në një rrjet lokal ose nga lokal në largësi)
8. Kundërmasat
9. Buffer overflow: Kundërmasat.
10. Pamjaftueshmëria e mbrojtjes së shtresës së transmetimit. Kundërmasat.
11. Sulmet jo teknologjike (social engineering)..
12. Të vlerësosh rrezikun. Analizat dhe menaxhimi i sigurisë.
13. Mardhëniet në fushën e sigurisë. Autorizimi (kontrolli i hyrjeve)
14. Man in the middle. Mbrojtja kundër sulmit.
15. Çelesat Publikë.

Tema III : Temat qe do trajtohen në detyrimet e tjera të lidhura me lënden: punë laboratorike, praktika, detyra kursi etj:

1. Siguria e File-ve dhe Direktorive.
2. Kodimi i file-ve .
3. Aplikime me Çelsat Publik.
4. Projekt individual - Skanimi i rrjetit per host-et qe janë aktiv në laborator. Skanimi i kompjuterit viktim(pasi ai gjendet nga hapi më lart) për portat e hapur. Gjetja e portës me të cilën mund te bejmë connect navigimi në sistemin e viktimës dhe marja e passwordit të fshehur. Masat Mbrojtëse.

**Literatura baze dhe ndihmese:**

- Security in Computing - By Charles P. Pfleeger - Pfleeger Consulting Group, Shari Lawrence Pfleeger - RAND Corporation
- Cryptography: Theory and Practice:Preface - ISBN: 0849385210
- ISC – Security Transcends Tecnology.
- Computer networks--Security measures--Examinations--Study guides. ISBN 0-8493-2774-1

- Electronic data processing personnel--Examinations--Study guides. I. Contesti, - Diana-Lynn.
- Applied Cryptography Source Code – Bruce Schenier

**FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Vleresimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vleresimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton me pak se 75% frekuentim për periudhen që i përket çdo provimi të pjesshem, përiudhë për të cilën do te testohet, nuk do të futet në provimin përketes, do të vleresohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lendes:**

Lenda do te vleresohet mbi bazen e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do te ripërsëriten provimet, për asnje motiv. Nese ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klase dhe/ose në adresën zyrtare të Universitetit “Ismail Qemali” të Vlorës në internet: [www.univlor.edu.al](http://www.univlor.edu.al) apo në adresen elektronike te pedagogut: [besnik.memetaj@gmail.com](mailto:besnik.memetaj@gmail.com)

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**SYLLABUS** CS 348 Arkitekturë Kompjuteri

**Pedagogu:** MSc. Fioralba Sota

**Semestri** Pranvere 2015

**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem

**Kredite:** 8

**Objektivat e lëndës:**

Ky kurs ka për qëllim t'u japë studentëve njohuri të qëndrueshme në strukturën dhe sjelljen e moduleve funksionale të një sistemi kompjuterik dhe se si ato ndërveprojnë për të siguruar nevojat procesuese për përdoruesin, të aftësojë studentin në zgjidhjen e problemeve teknike që lidhen me kompjuterin.

**Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Temat që do të trajtohen në leksione:

1. Hyrje në Arkitekturë Kompjuteri, Historiku, Teknologjia, Performanca
2. Ndërtimi dhe arkitektura e set-eve të instruksioneve. Mënyra e Adresimit
3. Tipet e instruksioneve. Shembuj Programimi
4. Gjuha Assembler, Sintaksa, Direktivat dhe Komanda.
5. Shembuj Programimi ne Assembler në një makinë të thjeshtë
6. Ndërtimi i CPU-së. Datapath-i.
7. Ndërtimi dhe funksionimi i Njësisë së Kontrollit.
8. Ndërtimi i Memories. Hierarkia e saj. Çfarë është Memoria CACHE
9. Memoria kryesore, ajo virtuale, si dhe memoriet ROM
10. Koncepte bazë të portave I/O, Interraptet, Adresimi. Llojet e tyre
11. Direct Memory Access, Buss-et e komunikimit me portat I/O
12. Teknikat e organizimit Pipelining, Skema ndërtimi të saj.
13. Organizimi RISK dhe CISK. Dallimet ndërmjet tyre.
14. Hyrje në sistemet me Multiprocesor.
15. Çështje speciale

Tema II: Temat që do të trajtohen ne seminare:

1. Përforsim njohurish në Arkitekturë Kompjuteri, Historiku, Teknologjia, Performanca
2. Përforsim njohurish dhe ushtrime në Ndërtimi dhe arkitektura e set-eve të instruksioneve. Mënyra e Adresimit
3. Tipet e instruksioneve. Shembuj Programimi
4. Ushtrime mbi Gjuha Assembler, Sintaksa, Direktivat dhe Komanda.
5. Shembuj Programimi ne Assembler në një makinë të thjeshtë
6. Përforsim njohurish në Ndërtimi i CPU-së. Datapath-i.
7. Përforsim njohurish në Ndërtimi dhe funksionimi i Njësisë së Kontrollit.
8. Përforsim njohurish dhe ushtrime në Ndërtimi i Memories. Hierarkia e saj. Çfarë është Memoria CACHE
9. Përforsim njohurish në Memoria kryesore, ajo virtuale, si dhe memoriet ROM
10. Përforsim njohurish në Koncepte bazë të portave I/O, Interraptet, Adresimi. Llojet e tyre
11. Përforsim njohurish në Direct Memory Access, Buss-et e komunikimit me portat I/O
12. Përforsim njohurish në Teknikat e organizimit Pipelining, Skema ndërtimi të saj.
13. Përforsim njohurish në Organizimi RISK dhe CISK. Dallimet ndërmjet tyre.
14. Përforsim njohurish në Hyrje në sistemet me Multiprocesor.
15. Përmbledhje të njohurive

Tema III : Temat që do të trajtohen në detyrimet e tjera të lidhura me lëndën: punë laboratorike, praktika, detyra kursi etj:

1. Detyrë Kursi: Punë e pavarur; të trajtohen aspekte të ndryshme të moduleve funksionale të një kompjuteri, trendi në avancimet për rritjen e performancës së një kompjuteri.

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- o "Arkitekturë Kompjuteri", Betim Cico, 2007
- o "Fundamentals of Computer Organization and Architecture", M.Abd-El-Barr, 2005
- o "Computer Architecture", Peterson dhe Henessy, viti 2001.

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Detyrë Kursi	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%  
Studenti, që rezulton me më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.  
Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesshme, detyrës së kursit si dhe provimit final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "CS 348" në adresën [fioralba.sota@univlora.edu.al](mailto:fioralba.sota@univlora.edu.al). Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentët janë të lutur të mos drejtojnë ndërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mirë t'u jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

## **Përshkrimi i lëndës**

**Kodi:** CS 348

**Emërtimi i lëndës:** Arkitekturë Kompjuteri

**Kredite:** 8

**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem

### **Objektivat e lëndës:**

Ky kurs ka për qëllim t'u japë studentëve njohuri të qëndrueshme në strukturën dhe sjelljen e moduleve funksionale të një sistemi kompjuterik dhe se si ato ndërveprojnë për të siguruar nevojat procesuese për përdoruesin, të aftësojë studentin në zgjidhjen e problemeve teknike që lidhen me kompjuterin.

### **Përmbajtja e lëndës:**

Materiali i lëndës ndahet në 8 kapituj. Në kapitullin e parë trajtohen elementet kryesore hardware në një kompjuter. Në kapitullin e dytë trajtohen të gjitha mënyrat e adresimit dhe tipet e instruksioneve. Në kapitullin e tretë trajtohet gjuha assembler, si dhe shembuj konkretë, të shkruar në gjuhën assembler dhe të komunikimit mes memories dhe kashesë. Më pas trajtohen raportet midis kontrollit të kablluar RISC dhe atij të mikroprogramuar CISC. Një vend të veçantë zë dhe organizimi i kontrollit të mikroprogramuar.

Kapitulli i katërt analizon elemente të njësisë së përpunimit CPU. Kapitulli i pestë trajton tipet e memories, hierarkinë e saj, rastet cache miss dhe hit, memoriet virtuale dhe ato ROM.

Kapitulli i gjashtë trajton të gjitha mënyrat e komunikimit mes pajisjeve I/O. Interruptet dhe identifikimet e pajisjeve zënë një vend të rëndësishëm në këtë kapitull. Një vend të rëndësishëm merr dhe trajtimi i llojeve të buseve, si dhe ndërfaqet seriale dhe paralele. Kapitulli i shtatë bën një paraqitje të plotë të procesorëve me pipeline. Kapitulli i tetë trajton teknologjitë CISC dhe RISC dhe bën një krahasim midis tyre. Këtu përmenden dhe sistemet me multiprocessor.

### **Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- "Arkitekturë Kompjuteri", Betim Cico, 2007
- "Fundamentals of Computer Organization and Architecture", M.Abd-El-Barr, 2005
- "Computer Architecture", Peterson dhe Hennessy, viti 2001.

SYLLABUS CS 349 Kompilatorët

Pedagogu: Eljona Zanaj  
Semestri: Pranvere 2015  
Ngarkesa javore: 3 lex / 2 sem  
Kredite: 8

**Objektivat e lëndës:**

Lënda Kompilatorët është një lëndë që jep njohuri bazë për kompilatorët, funksionet, proceset, fazat e një kompilatori dhe elementët e tyre përberës. Lënda ka një aspekt të gjerë dhe do të përpiqet të njohe studentët me bazat e kompilatorëve, rëndësinë e tyre në programim, shndërrimet që pëson kodi gjatë përkthimit të tij nga ana e kompilatorit. Lënda trajton më në detaje fazat në të cilat kalon një program burim për tu përkthyer nga kompilatori në një gjuhë të kuptueshme dhe të ekzekutueshme nga makinat.

**Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Hyrje në Kompilatorë dhe fazat e një kompilatori.
2. Analiza leksikore.
3. Analiza sintaksore .
4. Tabela e simboleve, interpretuesit dhe kontrolli i kodit.
5. Përkthimi i orientuar drejt sintaksës, skemat dhe aplikacionet e këtij përkthimi.
6. Gjenerimi i kodit të ndërmjetëm, gjuha e ndërmjetme dhe përkthimi i të dhënave.
7. Alokimi në regjistër, llojet e alokimeve.
8. Mjediset e ekzekutimit në kohë, organizimi i hapsirës, koleksioni Garbage dhe i bazuar te gjurmët.
9. Gjenerimi i kodit, fazat, optimizimi i kodit të gjeneruar, dhe programimi dinamik.
10. Optimizimet, analiza e të dhënave rrejdhëse, bazat e kësaj analize, eliminimi dhe grafet
11. Optimizimi per paralelizmat dhe vendodhjen.
12. Analiza ndërprocedurale, llojet e analizës dhe algoritmat e kësaj analize.
13. Thirrjet funksionale dhe menaxhimi i memorjes.
14. Përmbledhje dhe shembuj.
15. Projekt përfundimtar

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Hyrje në Kompilatorë dhe fazat e një kompilatori.
2. Analiza leksikore.
3. Analiza sintaksore .
4. Tabela e simboleve, interpretuesit dhe kontrolli i kodit.
5. Përkthimi i orientuar drejt sintaksës, skemat dhe aplikacionet e këtij përkthimi.
6. Gjenerimi i kodit të ndërmjetëm, gjuha e ndërmjetme dhe përkthimi i të dhënave.
7. Alokimi në regjistër, llojet e alokimeve.
8. Mjediset e ekzekutimit në kohë, organizimi i hapsirës, koleksioni Garbage dhe i bazuar te gjurmët.
9. Gjenerimi i kodit, fazat, optimizimi i kodit të gjeneruar, dhe programimi dinamik.
10. Optimizimet, analiza e të dhënave rrejdhëse, bazat e kësaj analize, eliminimi dhe grafet
11. Optimizimi per paralelizmat dhe vendodhjen.
12. Analiza ndërprocedurale, llojet e analizës dhe algoritmat e kësaj analize.
13. Thirrjet funksionale dhe menaxhimi i memorjes.

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- Compilers, Principles, Techniques, & Tools. Second Edition. Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Monica S. Lam, Jeffrey D. Ullman.
- Basics of Compiler Design, Torben Ægidius Mogensen.

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25 %
Vleresimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket cdo provimi të pjesëshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lendes:**

Lenda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail ku të përshkruani problemin në lidhje me lëndën dhe leksionet e saj.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**SYLLABUS** CS 370 Hyrje në Inteligjencën Artificiale

**Pedagogu:** MSc. Roneda Muçaj

**Semestri** Vjeshtë 2014

**Ngarkesa javore:** 3 lex/2sem

**Kredite:** 8

**Objektivat e lëndës:**

Objektivi kryesor i këtij kursi është të pajisë studentët me njohuri rreth ideve dhe principeve themelore në fushën e inteligjencës artificiale. Studenti prezantohet me konceptet bazë, terminologjinë, aplikacionet dhe metodologjitë e aplikuara në disa prej sistemeve inteligjente si: sistemet eksperte, rrjetat neurale artificiale, llogaritja evolucionare dhe inxhinieria e njohurive.

**Përmbajtja e lëndës:**

Temat që do të trajtohen në leksione:

1. Hyrje në sistemet inteligjente
2. Sistemet eksperte të bazuara në rregulla
3. Teknikat e arsyetimit
4. Menaxhimi i pasigurisë në sistemet eksperte të bazuar në rregulla
5. Teoria e faktorëve të pasigurisë dhe arsyetimi evidencial
6. Sistemet eksperte Fuzzy
7. Sistemet eksperte të bazuara në Frame
8. Rrjetat Neural Artificial
9. Të mësuarit pa supervizim
10. Rrjetat Hopfield, Rrjetat Hebbiane
11. Kalkulimet evolucionare, Strategjitë Evolucionare
12. Algoritmat Gjenetikë
13. Programimi Gjenetikë
14. Sistemet hibride inteligjente
15. Inxhinieria e njohurive dhe data mining

Temat që do të trajtohen në seminare:

1. Kontroll njohurish në Hyrje në sistemet inteligjente
2. Kontroll njohurish në Sistemet eksperte të bazuara në rregulla
3. Kontroll njohurish në Teknikat e arsyetimit
4. Kontroll njohurish në Menaxhimi i pasigurisë në sistemet eksperte të bazuar në rregulla
5. Kontroll njohurish në Teoria e faktorëve të pasigurisë dhe arsyetimi evidencial
6. Kontroll njohurish në Sistemet eksperte Fuzzy
7. Kontroll njohurish në Sistemet eksperte të bazuara në Frame
8. Kontroll njohurish në Rrjetat Neural Artificial
9. Kontroll njohurish në Të mësuarit pa supervizim
10. Kontroll njohurish në Rrjetat Hopfield, Rrjetat Hebbiane
11. Kontroll njohurish në Kalkulimet evolucionare, Strategjitë Evolucionare
12. Kontroll njohurish në Algoritmat Gjenetikë
13. Kontroll njohurish në Programimi Gjenetikë
14. Kontroll njohurish në Sistemet hibride inteligjente
15. Kontroll njohurish në Inxhinieria e njohurive dhe data mining

Temat që do të trajtohen në detyrimet e tjera të lidhura me lëndën: detyra, projekt kursi.

1. Teknikat e arsyetimit në sistemet eksperte
2. Menaxhimi i pasigurisë në sistemet eksperte të bazuar në rregulla
3. Teoria e faktorëve të pasigurisë dhe arsyetimi evidencial
4. Sistemet eksperte Fuzzy
5. Sistemet eksperte të bazuara në Frame
6. Rrjetat Neural Artificial



7. Të mësuarit pa supervizim
8. Rrjetat Hopfield, Rrjetat Hebbiane
9. Kalkulimet evolucionare, Strategjitë Evolucionare
10. Algoritmat Gjenetikë
11. Programimi Gjenetikë
12. Sistemet hibride inteligjente

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- “Artificial Intelligence - A Guide to Intelligent Systems”; Second Edition. Michael Negnevitsky
- “Intelligent Systems – A modern Approach” Grosan, Crina, Abraham, Ajith, 2011
- Cikël leksionesh në shqip – Roneda Mucaj

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25%
Vlerësimi vjetor	15 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhën që i perket çdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin “CS 370”.

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatëshme: do t’ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t’ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin “CS 370 Urgjent” n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentët janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që nuk ka lidhje me kursin. Përpara se studentët të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentët janë të lutur të mos drejtojnë nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mirë tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet kopjimi në provime, detyra, projekte.

**SYLLABUS** CS 378 Inxhinieri Software

**Pedagogu:** MSc . Besnik Memetaj  
**Semestri** Vjeshte 2014  
**Ngarkesa javore:** 2 lex / 2 sem  
**Kredite:** 6

**Objektivat e lendes:**

Lënda synon për studentët dhënien e një vizioni të përgjithshëm për prodhimin software duke filluar nga specifikimet e tij, projektimin dhe menaxhimin nëpërmjet një trajtimi panoramik të lëndës, si dhe ofron një mjet më tepër për të ndihmuar studentët në thellimin e njohurive , azhurnimin e tyre mbi argumenta specifike si inxhinieria e kërkesave, zhvillimin e sistemeve te besueshëm dhe përmirësimin e proçeseve nëpërmjet shëmbujve me ton të theksuar praktik.

**Permbajtja e lendes:**

Tema I: Temat qe do trajtohen ne leksione:

1. Hyrje në inxhinierinë software. Inxhinieria software dhe inxhinieria e sistemit. Proçeset software. Metodot e inxhinierise software, CASE, sfidat përballë inxhinierisë software. Inxhinieria e sistemeve e bazuar në kompjuter, Projektimi i sistemeve Veco-rite emergjente të një sistemi.
2. Sistemet arkitekturore. Tipet e komponenteve funksionale. Tipet e proçeseve. Sistemet kritike software. Tipet e sistemeve. Disponibiliteti, Besueshmeria, Siguria, Mbrojtja Proçeset Software: Kuptimi i proçeseve software.
3. Modelet e proçeseve software, Dataflow, Modeli i zhvillimit evolucionar, Modeli i bazuar në komponent. Modelet e procesit ciklik, Inxhinieria e kërkesave, Proçesi i dizenjimit dhe implementimit., Vleresimi i software-it. Evolimi i sistemit , Teknologjia CASE
4. Menaxhimi i Projektit, Aktivitetet e menaxhimit, Planifikimi i projektit, Milestone dhe deliverables. Skedulimi i projektit. Kerkesat Software, Kërkesat funksionale dhe jofunksionale, Kërkesat e fushës , Kërkesat e userit, Kërkesat e sistemit.
5. Specifikimet e gjuhës se strukturuar, Specifikimi i kërkesave duke perdorur PDL, Interface specification. Menaxhimi i Projektit, Barcharts dhe aktivitetet network, Menaxhimi i riskut, Identifikimi i riskut, Analiza e riskut, Planifikimi i riskut. Proçeset e inxhinierisë së kërkesave, Studimi i mundshmërisë.
6. Nxjerrja dhe analiza e kërkesave , View Point Oriented (zbulimi i kërkesave), Skenari, Intervistat , Etnografi. Vlerësimi i kërkesave, Rishikimi i kërkesave.
7. Modelet e Sistemit, Modelet kontekstual , Modelet e sjelljes. Modeli data-flow, Modeli state machine, Modelet e të dhënave. Modelet e Sistemit, Modelet me objekte, Modelet e trashëguara.
8. Përmbledhja e objekteve(modeli agregat), Modelimi i sjelljes se objekteve, Metodot e strukturuar Specifikimi formal i sistemeve kritike, Specifikat risk – driven , Shpërberja e risqeve (fault-tree analyses), Identifikimi i riskut.
9. Analiza dhe klasifikimi i risqeve, Shperberja e risqeve (fault-tree analyses), Vlerësimi i zvogelimit të riskut.
10. Specifikimi formal i sistemeve kritike, Specifikimi i sigurisë, Specifikimi i mbrojtjes. Specifikimi i besueshmërisë, Matja e besueshmërisë, Kërkesat jo-funksionale të besueshmërisë. Specifikat formale, Specifikimi i ndërfaqes së nënsistemeve, Specifikat e sjelljes.
11. Projektimi Arkitekturor, Vendime të projektimit arkitekturor. Organizimi i sistemit, Modeli repozitory, Modeli klient – server. Stilet e dekompozimit modular, Dekompozimi i orientuar nga objekti, Pipelining i orientuar nga funksioni.
12. Stilet e kontrollit, Kontrolli i centralizuar, Sistemet e udhehequr nga ngjarjet . Arkitektura e referimit.
13. Arkitektura e Sistemeve të Shpërndarë, Arkitektura multiproçesor. Arkitektura klient-server, Arkitektura me objekte të shpërndarë, CORBA.
14. Llogaritja e shpërndare inter - organizative.
15. Arkitektura e sistemeve të orjentuar nga shërbimet.

Tema II: Temat qe do trajtohen ne seminare:

1. Inxhinieria e sistemeve: shëmbull studimi i sistemit software Windows.
2. Percaktimi i tipeve të kerkesave.
3. Sistemet kritike: shëmbull studimi analize e një sistemi software.
4. Cikli i jetës së një software të zhvilluar.
5. Proçeset e inxhinierisë së kërkesave.
6. Raste studimi në inxhinierinë e sistemeve.
7. Modelet e sistemit: projektimi i një sistemi menaxhimi të një baze të dhënash.
8. Stilet e dekompozimit modular, rast studimi i arkitekturës së një sistemi real time.(sistem anti vjedhës).
9. Projektimi i orientuar nga objekti.
10. Shëmbuj diagramash të klasave në UML.
11. Organizimi i sistemit, Modeli repozitory, Modeli klient – server.
12. Stilet e kontrollit, Kontrolli i centralizuar, Sistemet e udhehequr nga ngjarjet.
13. Arkitektura e Sistemeve të Shpërndarë, Arkitektura multiproçesor.
14. Arkitektura me objekte të shpërndarë, CORBA.
15. Arkitektura e sistemeve të orjentuar nga shërbimet.

Tema III : Temat qe do trajtohen në detyrimet e tjera të lidhura me lëndën: punë laboratorike, praktika, detyra kursi etj:

1. Zgjedhja e një sistemi të thjeshtë software dhe analizimi kërkesave të sistemit
2. Projektimi i një kompilatori - rast studimi
3. Automatizimi i një organizate ose, Zhvillimi inkremental ose, Aplikimi i metodave formale në industri.
4. Struktura e një sistemi të një ndërmarje.
5. Projekte me zgjedhje - TEMA: Projektimi i nje sistemi simulues software bazuar ne programimin e orientuar nga objekti.

**Literatura baze dhe ndihmese:**

- Software Enginnering, 7 edition, Ian Sommerville
- Fundamental of Software Engineering, 2nd edition, Ghezzi, Jazayeri,
- [www.software-engin.com](http://www.software-engin.com)
- Inxhinieria software: leksione ne shqip ne trajte elektronike

**FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontroli	Vleresimi ne perqindje
Kontroli I	25 %
Kontroli II	25 %
Vleresimi vjetor	15 %
Kontroli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vleresimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton me pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesëshem, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lendes:**

Lenda do te vleresohet mbi bazen e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do te ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nese ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klase dhe/ose në adresën zyrtare të Universitetit "Ismail Qemali" të Vlorës në internet: [www.univlora.edu.al](http://www.univlora.edu.al) apo në adresën elektronike te pedagogut: [besnik.memetaj@gmail.com](mailto:besnik.memetaj@gmail.com)

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**SYLLABUS**            ENGT 131 Anglisht 1

**Pedagogu:**            Dr.Evis CELO  
**Semestri**              Vjeshte 2014  
**Ngarkesa javore:**    3 lex/2 sem  
**Kredite:**              6

**Objektivat e lendes:**

Ky plan është programuar për studentët e Teknologjise se Informacionit dhe inxhinierise elektrike, veçanërisht për studentët të cilët në përfundim të studimeve akademike të jenë në gjendje,të punësohen në kompani të ndryshme . Bazuar në praktikuesit e industrisë dhe aplikimit kompjutacional, është kombinuar një program mësimor i fortë ,me cikle të larta dhe me fjalor specifik. Sipas referencave të kurseve dhe informacionit te librit, qëllimi ynë është **a)**Tu paraqisim studentëve subjektin, strukturën e duhur, materialet që do të përdoren, dhe mënyrën e vlerësimit. **b)**Të vlerësohet saktësia e nxënësve në përdorimin e gjuhës angleze dhe në zhvillimin e aftësive komunikuese. **c)**Të krijohet mjedisini i duhur dhe atmosfera për zhvillimin e mësimin normal. **d)**Realisht studentët të vlerësohen në bazë të programit të vlerësimit me kriteret e specifikuar në këtë kurs.

**Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Të punosh në industrinë IT.

1. Puna në IT
2. Çështje të biznesit
3. Ushtrime Leksikor-Gramatikor
4. Liber pune
5. Aktivitete të lira gjuhësore

Tema II: Sisteme kompjuterike. Të punosh në kompjuter. :

1. Aktivitete të lira gjuhësore
2. Kompjuteri dhe sistemet "Hardware"
3. Të punosh kompjuter.
4. Çështje të teknologjisë
5. Ushtrime në libër pune
6. Ushtrime Leksikor-Gramatikor
7. Aktivitete të lira gjuhësore.
8. Përforcime

Tema III : Website-tet adresat në rrjet . Zhvillimi I adresave në rrjet dhe më e mira prej tyre

1. Analiza për website-t ose adresat në rrjet.
2. Ushtrime. Spote teknikash.
3. Ushtrime
4. Ushtrime në libër pune
5. Përforcime
6. Aktivitete të lira gjuhësore

Tema IV : (Database )Të dhënat ne rrjet. (Database ) Të dhënat në system dhe të mirat.

1. Procedimi me të dhënat ne rrjet.( Database
2. Përmbajtja e të dhënave and kthimi pas
3. Ushtrime në libër pune
4. Ushtrime
5. Përforcime
6. Aktivitete të lira gjuhësore

Tema V: Tregtia në internet.Transaksionet e sigurisë.

1. Kompanite e Tregtise ne internet.
2. Veçori të Tregtisë në internet.
3. Transaksionet On –line.
4. Ushtrime në libër pune
5. Përforcime
6. Aktivitete të lira gjuhësore

Tema VI. Sisteme dhe rrjete .Stadet e rrjeteve dhe shpejtësia:

1. Puna në rrjete
2. Ushtrime në libër pune
3. Përforcime

Tema VII. Mbeshtetja qe te jep IT .Sherbimi I klientit.

1. Riparimi I Software-ve
2. Ushtrime në libër pune

Tema VIII . Sigurimi dhe rezervimi .Raportimi i incidenteve.

1. Procedura Sigurimi
2. Përforcime

#### Literatura bazë dhe ndihmëse:

- “English for Information Technology 1” by Maja Olejniczak- ISBN 978-1-4082-6996-1  
Copyright Pearson Education 2011-2012 publishing House LONGMAN England
- [www.pearsonlongman.com/vocationalenglish](http://www.pearsonlongman.com/vocationalenglish) (extra internet materials)

#### FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25%
Vleresimi vjetor	10 %
Kontrolli final	40 %

Vleresimi me note behet ne baze te konvertimit te vleresimit total ne %, nota 5-10 progresivisht 41-100% Studenti, qe rezulton me pak se 75% frekuentim per periudhen qe i perket cdo provimi te pjesshem, periudhe per te cilen do te testohet, nuk do te futet ne provimin perkates, do te vleresohet me M. Nese studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet ne provimin e radhes vleresohet NP (Nuk u Paraqit).

#### Formati i lëndës:

Kursi do te vleresohet mbi bazen e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. **Nuk do te ripërsëriten provimet, për asnje motiv.** N.q.s. ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët. Për çdo provim ju do të jeni të paralajmëruar nga ana ime se kur do të zhvillohen ato.

#### Komunikimi:

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin “MKT 110”.

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem njoftoni ne sekretarine e universitetit

**Telefonatat në numrin tim personal fiks apo celular nuk janë të përshtatëshme: do t’ju lutesha të mos i përdorni ato.** Përpara se të bëni një pyetje, sigurohuni se këtë informacion ju nuk e keni gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Ju lutem mos drejtoni pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla preferoj t’u përgjigjem në auditor në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Shumë detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

#### Kodi i ndershmërisë:

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**SYLLABUS**            ENGT 132 Anglisht 2

**Pedagogu:**            Dr.Evis CELO  
**Semestri**              Vjeshte 2014  
**Ngarkesa javore:**    3 lex/2 sem  
**Kredite:**              6

**Objektivat e lendes:**

Plani është programuar për studentët të SHKENCAVE teknike, kryesisht studentët duhet të rirforcojnë atë që kanë mësuar më parë dhe njëkohsisht duhet të dini terminologjinë e duhur për një karrierë të mëpasshme në shkencat Teknike. Ky libër është i hapur për studentët e shkencave-teknike.

Ai gjithashtu ju jep studentëve njohuritë për gjuhën bazë, informacionin dhe aftësitë që ju duhen për të filluar një karrierë në punësim. Në bazë të interesit të tyre dalin aftësi ndërpersonale kryesore për lidhjet e njohuritë me risitë e fundit teknologjike. Fakte, shifra, interesat dhe karriera janë të mbështjella në librin e prezantuar për të pasuruar fjalorin e studentit, për të rishikuar aftësitë gjuhësore dhe riciklimin e gjuhës me terma të inxhinierisë.

**Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Puna dhe inxhinieria. Gramatikë format "ING "dhe "To" te infinitivit

1. Të realizosh një projekt inxhinierik.
2. Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema II: Agrikultura dhe transporti:

1. Gramatike koha e tashme e thjeshtë.
2. Precizioni në proceset agrikulturore.

Tema III : Urat and tunelet –Inxhinieria e tyre

1. Gramatikë koha e tashme e vazhduar
2. Ushtrime. Spote teknikash.

Tema IV : Inxhinieria Plastike.

1. Historia and vecorite e plastikës
2. Gramatikë, foljet e Aftësisë, domosdoshmërisë dhe të mundësisë

Tema V: Energjia Alternative.

1. Gramatikë koha e kryer e thjeshtë .
2. Energjia Inovative

Tema VI. Aeronautika .Gramatikë:

1. Fjalë kushtore e parë dhe e dytë
2. Projekt mbi termat e energjisë
3. Diagrama makinës fluturuese

Tema VII. Shtepitë e të ardhmes.Gramatikëfoljet Obligatore *Have to; Must*

1. Ushtrime leksikore-gramatikore
2. Projekte mbi Shtepitë e të ardhmes

Tema VIII . Transporti masiv.

1. Gramatike ,emrat dhe mbiemrat e përbërë
2. Përforsime
3. Ushtrime leksikore-gramatikore
4. Projekte Evropiane

Tema IX . Petroliumi and Inxhinieria.

1. Përsëritje e kohëve të gjuhës angleze.
2. Teknologjia e Petroliumit

Tema X. Inxhinieria ambjentaliste

1. Gramatikë ,shprehjet e kohës.
2. Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XI .Robotika

1. Foljet shkakore dhe pësore me , come to, make, prevent, allow, enable to, let.
2. Ushtrime leksikor-gramatikor

Tema XII. Teknologjia e ndërtimit të shtëpive

1. Gramatike, përsëritje dhe pyetjet me “ Wh ..”
2. Ushtrime leksikor-gramatikor

Tema XIII. Teknologjia e mbrojtjes.

1. Gramatikë, koha e ardhme.
2. Elektronika

Tema XIV.Gramatike,përsërtje koha e tashme ,e ardhme

1. Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XV. Zhvillimi i karrierës

1. Gramatikë,përsëritje koha e tashme ,e ardhme dhe përsëritje e përgjithshme

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- “Technology 2” By Eric .H.Glendinning and Alison POHL- ISBN 10: 0194569535 / 0-19-456953-5  
Oxford English for Career , University Publishers 2012-2013
- [www.oup.com/elt/oeefc](http://www.oup.com/elt/oeefc) (extra internet materials)

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	25%
Vleresimi vjetor	10 %
Kontrolli final	40 %

Vleresimi me note behet ne baze te konvertimit te vleresimit total ne %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, qe rezulton me pak se 75% frekuentim per periudhen qe i perket cdo provimi te pjesshem, periudhe per te cilen do te testohet, nuk do te futet ne provimin perkates, do te vleresohet me M.

Nese studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet ne provimin e radhes vleresohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Kursi do te vleresohet mbi bazen e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. **Nuk do te ripërsëriten provimet, për asnje motiv.** N.q.s. ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët. Për çdo provim ju do të jeni të paralajmëruar nga ana ime se kur do të zhvillohen ato.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin “MKT 110”.

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem njoftoni ne sekretarine e universitetit

**Telefonatat në numrin tim personal fiks apo celular nuk janë të përshtatëshme: do t’ju lutesha të mos i përdorni ato.** Përpara se të bëni një pyetje, sigurohuni se këtë informacion ju nuk e keni gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Ju lutem mos drejtoni pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla preferoj t’u përgjigjem në auditor në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Shumë detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.





<b>SYLLABUS</b>	FIZ 151_ FIZIKE 1
<b>Pedagogu:</b>	Silvana Miço
<b>Semestri</b>	Vjeshtë 2014
<b>Ngarkesa javore:</b>	3 lex / 2 sem
<b>Kredite:</b>	8

#### Objektivat e lëndës:

Ky kurs ofrohet për studentët e shkencave dhe të inxhinierisë dhe përfshin studimin e mekanikës dhe termodinamikës. Temat që do të trajtohen përfshijnë idetë njutoniane të hapësirës, kohës dhe lëvizjes, ligjet e ruajtjes në mekanikë, lëkundjet dhe valët, fluidet, teorinë kinetike të gazeve dhe parimet e termodinamikës. Ky kurs synon përvetësimin e koncepteve dhe parimeve bazë si dhe aftësimin e studentëve në zgjidhjen e problemave; motivimin e studentëve përmes shembujve praktikë nga jeta e përditshme që demonstrojnë rolin e fizikës në disiplina të tjera si inxhinieria, matematika, kimia, biologjia dhe informatika; pajisjen e studentëve me një kornizë konceptuale për ristrukturimin e njohurive të tyre, duke pretenduar kalimin e tyre gradualisht nga niveli i njohjes në nivelin e studimit të fizikës. Ky kurs përmbush kërkesat e formimit të përgjithshëm universitar për studentët e shkencave dhe të inxhinierisë.

#### Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do të trajtohen në leksione janë:

1. Shkenca. Metoda shkencore. Teoritë fizike dhe struktura e tyre. Vektorët dhe veprimet me vektorë. Matjet. Njësitë bazë në SI. Strategjia e zgjidhjes së problemave
2. Sistemi i referimit dhe koordinatat. Zhvendosja dhe shpejtësia. Nxitimi. Ekuacionet e lëvizjes . Rënia e lirë. Lëvizja dy dimensionale
3. Lëvizja e lakuar. Vektorët e zhvendosjes, shpejtësisë dhe nxitimit. Lëvizja me nxitim konstant. Lëvizja e trupit të hedhur në një kënd me horizontin. Pika materiale në lëvizje rrethore. Inercia. Ligji i parë i Njutonit. Koncepti i forcës dhe i masës.
4. Ligji i dytë i Njutonit. Forca e rëndesës dhe pesha. Ligji i tretë i Njutonit. Aplikime. Detyra themelore e mekanikës klasike. Lëvizja nën veprimin e një force konstante, forcës së fërkimit dhe forcës rezistente që varet nga shpejtësia
5. Dinamika e lëvizjes së lakuar. Forcat që varen nga distance. Puna e një force konstante. Puna e kryer nga një forcë e ndryshueshme. Energjia kinetike. Teorema e energjisë kinetike. Fuqia
6. Energjia potenciale. Forcat konservative dhe jokonservative. Energjia potenciale gravitacionale, e elasticitetit dhe elektrike. Ligji i ruajtjes së energjisë mekanike. Grafiku i energjisë dhe ekuilibri i sistemit. **Provimi i Pjesshëm 1**
7. Impulsi dhe goditjet. Impulsi linear dhe ligji i ruajtjes së impulsit. Goditjet elastike dhe joelastike njëdimensionale. Goditjet dy dhe tre dimensionale. Qendra e masës. Goditjet elastike qendrore në lidhje me qendrën e masës. Zhvendosja këndore. Shpejtësia këndore. Nxitimi këndor. Kinematika e lëvizjes rrotulluese.
8. Momenti i inercisë. Njehsimi i momentit të inercisë. Momenti rrotullues. Ligji themelor i dinamikës së lëvizjes rrotulluese. Kushtet e ekuilibrit të trupit të ngurtë. Puna dhe energjia në lëvizjen rrotulluese. Momenti i sasisë së lëvizjes. Lëkundjet e thjeshta harmonike. Shndërrimet energjitike në lëkundjet e thjeshta harmonike.
9. Sistemet lëkundëse. Lëkundjet që shuhen. Lëkundjet e detyruara dhe rezonanca . Valët mekanike. Përhapja e valës dhe karakteristikat e saj. Ekuacioni dhe energjia e vales. Pasqyrimi, përthyerja dhe shpërhapja e valës. Difraksioni. Valët zanore. Efekti Dopler
10. Mbivendosja dhe valët e qendrueshme. Parimi i mbivendosjes. Interferenca e valëve. Valët e qendrueshme në korda dhe shtyllat e ajrit. Rrahjet. Mekanika e fluideve. Trysnia. Tensioni sipërfaqësor. Dinamika e fluideve. Ekuacioni i Bernulit. Rrjedhime. Ligji i Arkimedit
11. **Provimi i Pjesshëm 2.** Temperatura dhe ligji zero i temperaturës. Bymimi termik i lëngjeve dhe trupave të ngurtë. Përshkrimi makroskopik i gazit ideal.
12. Teoria kinetike e gazeve. Shpërndarja e molekulave sipas shpejtësive. Energjia në proceset termike dhe parimi i parë i termodinamikës. Nxehtësia dhe energjia e brendshme. Nxehtësia specifike. Puna në proceset termodinamike dhe energjia e brendshme
13. Parimi i parë i termodinamikës. Zbatime të parimit të parë. Nxehtësitë specifike molare të gazit ideal. Proceset adiabatike. Nxehtësia latente dhe shndërrimet fazore
14. Mekanizmat e shkëmbimit të energjisë në proceset termike. Motori termik, entropia dhe parimi i dytë i termodinamikës. Proceset e kthyeshme dhe të pakthyeshme. Cikli Karno
15. Pompa termike dhe frigoriferi. Aplikime. Entropia. **Provimi Final**

Tema II: Temat që do të trajtohen në seminare janë:

1. Vektorët dhe veprimet me vektorë. Njësitë bazë në SI. Strategjia e zgjidhjes së problemave
2. Kinematika. Ekuacionet e lëvizjes. Rënia e lirë. Lëvizja dy dimensionale
3. Lëvizja me nxitim konstant. Lëvizja e trupit të hedhur në një kënd me horizontin
4. Ligji i parë i Njutonit. Ligji i dytë i Njutonit. Forca e rëndesës dhe pesha. Ligji i tretë i Njutonit. Aplikime. Zgjidhja e detyrës themelore të mekanikës klasike
5. Puna e një force konstante. Puna e kryer nga një forcë e ndryshueshme. Energjia kinetike. Teorema e energjisë kinetike. Energjia potenciale. Ligji i ruajtjes së energjisë mekanike

6. Impulsi dhe goditjet. Impulsi linear dhe ligji i ruajtjes së impulsit. Kinematika e lëvizjes rrotulluese
7. Impulsi linear dhe ligji i ruajtjes së impulsit. Goditjet nje dhe dy-dimensionale. Kinematika e lëvizjes rrotulluese
8. Njehsimi i momentit të inercisë. Ligji themelor i dinamikës së lëvizjes rrotulluese. Lëkundjet e thjeshta harmonike Shndërrimet energjitike në lëkundjet e thjeshta harmonike
9. Sistemet lëkundëse. Valët mekanike. Pasqyrimi, përthyerja dhe shpërhapja e valës. Difraksioni. Efekti Dopler
10. Interferenca e valëve. Valët e qendrueshme në korda dhe shtyllat e ajrit. Mekanika e fluideve. Ekuacioni i Bernulit. Rrjedhime.
11. Përshkrimi makroskopik i gazit ideal
12. Teoria kinetike e gazeve. Nxehtësia dhe energjia e brendshme. Puna në proceset termodinamike dhe energjia e brendshme
13. Parimi i parë i termodinamikës. Zbatime të parimit të parë. Nxehtësitë specifike molare të gazit ideal
14. Parimi i dytë i termodinamikës. Proceset e kthyeshme dhe të pakthyeshme. Cikli Karno Zbatime
15. Entropia. Ushtrime për perseritje

#### FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	30%
Vlerësimi vjetor	10 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%.

Piket (%)	MOSFREKUENTIM Seminare < 75%	< 40	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-100
Nota	M	4	5	6	7	8	9	10

Studenti, që rezulton me më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqitet).

#### Formati i lëndës:

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesshme, detyrave si dhe provimit final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

#### Komunikimi:

Në qoftë se ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "FIZ151".

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin "FIZ151\_Urgjent" në qoftë se problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentët janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: FIZ151. Përpara se studentët të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentët janë të lutur të mos drejtojnë nëpërmjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mirë tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të ketë detyra dhe njoftime që do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

#### Kodi i ndershmërisë:

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**Pedagogu:**

**Semestri** Pranverë 2015

**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem

**Kredite:** 8

**Objektivat e lendes:**

Trajtimi i njohurive baze te analizes matematike, algjebres lineare si dhe te matematikes financiare si dhe aplikime te thjeshta te tyre ne ekonomi. Problematika e shqyrtuar do te kete te beje me ekuacionet lineare, jolineare, perqindjet dhe llogaritja e interesit, derivati, integrali i funksionit, vargjet dhe serite, matricat dhe sistemet e ekuacioneve lineare.

**Përmbajtja e lëndës:**

**Temat e Leksioneve**

1. Vetitë e ngarkesave elektrike. Përçuesit dhe izolatorët. Ligji i Kulonit. Fusha elektrike. Vijat e fushës elektrike. Lëvizja e grimcave të ngarkuara në një fushë elektrike të njëtrajtshme . Fluksi elektrik. Teorema e Gausit
2. Zbatime të ligjit të Gausit për një shpërndarje simetrike të ngarkesave. Përcjellësit në ekuilibër elektrostatik. Potenciali elektrik. Diferenca e potencialeve. Ndryshimi i potencialit në një fushë elektrike të njëtrajtshme. Potenciali elektrik dhe energjia potenciale. Lidhja e fushës elektrike me potencialin elektrik.
3. Potenciali elektrik për një shpërndarje te vazhduar ngarkesash. Potenciali elektrik i një përcjellësi të ngarkuar. Kapaciteti. Lidhja e kondensatorëve. Energjia e kondensatoreve të ngarkuar. Kondensatorët me dielektrikë.
4. Rryma elektrike. Rezistenca dhe ligji i Omit. Superpërcjellësit. Energjia dhe fuqia elektrike. Burimet e fem. Lidhja e rezistencave në seri dhe paralel. Ligjet e Kirkoftit. Qarku RC.
5. Fusha magnetike. Induksioni i fushës magnetike dhe forca magnetike. Lëvizja e një grimce të ngarkuar në një fushë magnetike të njëtrajtshme. Veprimi i forcës magnetike mbi përcjellësit me rrymë. Momenti rrotullues në një kontur me rrymë. ërcjellësit me rrymë. Momenti rrotullues në një kontur me rrymë. Ligji Bio-Savart. Bashkëveprimi i dy përcjellësve paralele me rrymë.
6. Ligji i Amperit. Fusha magnetike e një solenoidi. Ligji i Faradeit i induksionit. Aplikime të ligjit të Faradeit. F.e.m e induktuar. Ligji i Lencit. Fusha elektrike e induktuar. Gjeneratorët. Autoinduksioni. Energjia e fushës magnetike .
7. Valët elektromagnetike dhe ekuacionet e Maksuellit. Shpejtësia e valës elektromagnetike. Zbulimi i Herzit. Karakteristikat e valëve elektromagnetike. Spektri i valëve elektromagnetike. Ngjyrat. Natyra e dritës. Modeli i rrezes dritore në optikën gjeometrike. Pasqyrimi i valëve.
8. Përthyerja e valëve. Dispersioni i dritës dhe prizmi. Parimi i Hygensit. Pasqyrimi i plotë i brendshëm. Fibrat optike. Shëmbëllimet e formuara nga pasqyrat e rrafshëta. Shëmbëllimet e formuara nga pasqyrat sferike.
9. Shëmbëllimet e formuara nga përthyerja. Lentet e holla. Eksperimenti i Jungut me dy carje. Interferenca me valët e dritës. Ndryshimi i fazës gjatë pasqyrimit. Interferenca në shtresat e holla.
10. Tablloja e difraksionit. Rezolucioni i një çarjeje të vetme dhe hapjeve rrethore. Rrjeta e difraksionit. Difraksioni i rrezeve X. Hapësira dhe koha në mekanikën klasike. Parimi i relativitetit i Galileit. Eteri dhe shpejtësia e dritës. Eksperimenti i Majkelson- Morlit.
11. Teoria speciale e relativitetit. Rrjedhime të postulateve të Ajnshtajnit. Transformimet e Lorentz-it. Dinamika relativiste.
12. Hipoteza e Plankut. Efekti fotoelektrik. Efekti Kompton.
13. Fotonet dhe valët elektromagnetike. Hipoteza e De Brojlit. Valët lëndore si valë probabiliteti.
14. Parimi i papërcaktueshmërisë së Hajzenbergut. Gjëndja e elektronit në mekanikën kuantike. Ekuacioni i Shrodingerit.
15. Modeli kunto-mekanik i atomit. Përmbledhje.

**Temat e Seminareve**

1. Ligji i Kulonit. Intensiteti i fushes. Ligji i Gausit
2. Potenciali elektrik. Energjia potenciale
3. Kondensatorët. Lidhja e tyre në qark. Energjia e grumbulluar në kondensatorët e ngarkuar.
4. Rryma elektrike. Ligji i Omit. Energjia dhe fuqia elektrike. Ligjet e Kirkoftit.
5. Induksioni i fushës magnetike dhe forca magnetike. Lëvizja e një grimce të ngarkuar në një fushë magnetike të njëtrajtshme. Ligji i Amperit.
6. Induksioni elektromagnetik. Ligji i Faradeit.
7. Valët elektromagnetike dhe ekuacionet e Maksuellit. Modeli i rrezes dritore në optikën gjeometrike. Pasqyrimi i vaëve.
8. Përthyerja e valëve. Parimi i Hygensit. Pasqyrimi i plotë i brendshëm. Shëmbëllimet e formuara nga pasqyrat e rrafshëta. Shëmbëllimet e formuara nga pasqyrat sferike.
9. Shëmbëllimet e formuara nga përthyerja. Lentet e holla. Interferenca me valët e dritës. Interferenca në shtresat e holla.
10. Difraksioni. Rrjeta e difraksionit. Difraksioni i rrezeve X. Teoria speciale e relativitetit. Rrjedhime të postulateve të Ajnshtajnit. Transformimet e Lorentz-it.
11. Dinamika relativiste.
12. Hipoteza e Plankut. Efekti fotoelektrik. Efekti Kompton.
13. Hipoteza e De Brojlit. Valët lëndore si valë probabiliteti.

14. Parimi i papercaktueshmerisë së Hajzenbergut. Gjëndja e elektronit në mekanikën kuantike.
15. Ekuacioni i Shrodingerit. Modeli kuantomekanik i atomit.

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- o "Hyrje në Fizikë VOL2", J. Mandili, S. Mico,
- o "Ushtrime dhe problema të fizikës moderne", J.Mandili, S.Mico, E Myftaraj, V.Tahiri.

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	30 %
Vlerësimi vjetor	10 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhen që i përket çdo provimi të pjesëshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lenda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "FIZ 152".

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin "FIZ 152" Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentët janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: FIZ 370 Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentët janë të lutur të mos drejtojnë nëpërmjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mirë tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të ketë detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.

**SYLLABUS ITAT 131 Italisht 1**

**Pedagogu:** Bukuroshe Isufaj  
**Semestri** Vjeshtë 2014  
**Ngarkesa javore:** 2 lex / 1 sem / 0 lab  
**Kredite:** 6

**Objektivat e lëndës:**

Programi përmban një cikël temash të zgjedhura që e ftojnë studentin të reflektojë dhe të zgjedhë në mënyrë alternative nëpërmjet: sugjerimeve, fakteve apo teksteve interesante për diskutim.

Temat e trajtuara në këtë lëndë synojnë: të aftësojë studentin të përdorë gjuhën italiane si mjet për të zgjeruar aftësitë kuptimore dhe shprehëse, të krijojë diskutim nëpërputhje me programin, nivelin, interesat dhe përvojat personale dhe të perfeksionojë të kuptuarit e njohurive lidhur me procesin, metodën gjuhësore dhe tematikën e vendosur si edhe të kompozojë e përshtasë informacione të ndryshme të marra prej mediave apo temave të parashtruara nga lektori.

**Permbajtja e lëndës:**

1. "In viaggio". Grammatica. Lessico e civiltà(nomi, città, alfabeto, saluti).
2. "All'aeroporto". Diverse funzioni e grammatica (presente indicativo di diversi verbi). Lessico, civiltà', fonologia.
3. "Il lavoro". Grammatica(presente indicativo delle 3 coniugazioni), abilità. Lessico e civiltà, fonologia.
4. "La famiglia", le diverse funzioni e la grammatica(voi di cortesia). Abilità, lessico (gli elementi della famiglia). Civiltà e fonologia.
5. "La casa", descrivere la casa nei suoi componenti. Grammatica( preposizioni articolate) e abilità. Lessico, civiltà e fonologia.
6. "La vita quotidiana", le diverse funzioni(esprimere la frequenza). Grammatica (verbi irregolari), abilità (comprensione globale). Lessico, civiltà, fonologia.
7. "Il cibo, al ristorante", funzioni diversi(il cibo in diversi paesi). Grammatica(vorrei, p. indicativo), abilità. Lessico(1<sup>0</sup> e 2<sup>0</sup> piatto), Civiltà(i pasti, orari, le abitudini).
8. "In negozio. I soldi", funzioni(chiedere del prezzo). Grammatica(revisione), abilità(comprensione globale e dettagliata). Lessico(oggetti da supermercato); civiltà (le spese).
9. "A scuola", funzioni(descrivere diversi oggetti). Grammatica(aggettivi e pronomi dimostrativi), abilità (strategie d'apprendimento). Lessico(oggetti di scuola); civiltà(sistema scolastico).
10. "Vestiti e i colori", funzioni(chiedere e dire cio che ti piace). Grammatica(p.personali indiretti); abilità(strategie d'apprendimento). Lessico(colori,vestiti), civiltà(L'Italia dei colori).
11. "Il tempo libero", funzioni(parlare di eventi passati). Grammatica(p.passato dei verbi regolari e irregolari)-abilità(collegare frasi, scrivere una storia). Lessico(espressioni di tempo passato);civiltà(tempo passato).
12. "Le vacanze", funzioni (parlare e narrare eventi del passato). Grammatica(p.prossimo); abilità(le inferenze). Lessico, civiltà(gli italiani in vacanza).
13. "Il tempo", funzioni(descrivere il tempo meteorologico). Grammatica(Pronomi personali tonici), abilità(coesione del testo). Lessico e civiltà(Il clima e stereotipi).
14. "Sulla strada", funzioni(chiedere e dare informazioni stradali). Grammatica("si" impersonale), abilità(Imparare parole nuove). Lessico e civiltà(italiani famosi di ieri e d'oggi).
15. "Progetti futuri", funzioni(parlare del futuro). Grammatica(presente indicativo con valore futuro), abilità(imparare parole nuove). Lessico e civiltà(L'Italia dei festival).

**Literatura baze dhe ndihmese:**

M.Mezzadri, P.E Balboni "Rete 1-Corso multimediale d'italiano per stranieri" (libro di classe ) Guerra Edizioni

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	%
Kontrolli II	%
Vleresimi vjetor	%
Kontrolli final	%

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%

Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket cdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

#### **Komunikimi**

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë si dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klasë dhe/ose në adresën zyrtare të Universitetit "Ismail Qemali" të Vlorës në internet: <http://www.univlora.edu.al> ose në adresën elektronike të pedagogut.

#### **Kodi i ndershmërisë**

Studentët inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. Nuk lejohen kopjimet nga njëri-tjetri në provime dhe për detyrën e kursit, detyrat e shtëpisë, etj, e cila do të mbrohet individualisht. Thyerja e këtij rregulli do të shoqërohet me masa ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtim nga universiteti.

#### **Rregulla të detyrueshme në kurs**

Nuk lejohet përdorimi i telefonave celularë dhe pirja e duhanit në auditor.

#### **Detyrimet e studentit për lëndën:**

Studentët në këtë kurs duhet të lexojnë, të realizojnë detyrat do të kontrollohen rregullisht dhe në rast se ju neglizhoni dhe nuk i bëni në kohë, nuk do të merrni vlerësimin mbarëvajtjes simestrale. Detyrat e shtëpisë do të vlerësohen jo vetëm si sasi por edhe nga cilësia e zgjidhjes së tyre. Frekuentimi i seminareve detyrohet deri ne 75% të orëve. Numri i mungesave mbi 25% ju përjashton nga pjesmarrja në provim.

**SYLLABUS** MAT 154 Kalkulus 1

**Pedagogu:** MSc. Anila Duka

**Semestri** Vjeshtë 2014

**Ngarkesa javore:** 3 lex/2sem

**Kredite:** 8

#### **Objektivat e lëndës:**

Programi synon të japë një studim të plotë të funksionit duke trajtuar bashkësinë e tij të përcaktimit, çiftësinë, monotoninë dhe ekstremumet duke vazhduar më tej me limitin e funksionit, vazhdueshmërinë e tij, diferencimin dhe integrimin e funksionit të një variabli, rregullat e derivimit dhe aplikime të derivatit, format e pacaktuara dhe rregulli i L'Hopital-it, etj.

#### **Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Funksionet dhe modelet matematike. Ekuacionet jo-lineare. Funksionet monotone, funksionet rritës dhe funksionet zbritës. Diferencimi. Disa klasa të rëndësishme funksionesh.
2. Transformimet dhe kombinimet e funksioneve. Funksionet inverse. Përsëritje.
3. Problemi i tangjentes dhe shpejtësisë. Limiti i funksionit. Limitet e njëanshme dhe limitet e pafundëm.
4. Përkufizimi i saktë i limitit. Rregullat e kalimit në limit. Përsëritje
5. Vazhdueshmëria. Limitet në pikat e pafundme. Tangjentet, shpejtësitë, dhe raportet e tjera të ndryshimit.
6. Përkufizimi i derivatit. **PROVIMI I**. Interpretimi i derivatit si raport ndryshimi .
7. Derivati i një funksioni. Derivatet e funksioneve elementare. Funksionet exponenciale.
8. Rregulla të tjera të derivimit. Derivimi i funksioneve trigonometrike. Derivimi i funksionit të përbërë, rregulli zinxhir.
9. Derivimi në mënyrë implicite. Derivatet e rendeve të larta. Përafrimet Lineare dhe diferencialet.
10. Vlerat maksimum dhe minimum. Teorema e vlerës së mesme. **PROVIMI II**
11. Përcaktimi i grafikut nëpërmjet derivatit. Format e pacaktuara, rregulli i L'Hopital-it. Studimi i plotë i një funksioni nëpërmjet derivateve.
12. Problemet e optimizimit. Metoda e përafrimit e Njutonit. Antiderivatet
13. Sipërfaqet dhe distancat. Integrali i caktuar. Teorema themelore e kalkulusit.
14. Integralet e pacaktuara. Përsëritje. Metoda e zëvendësimit.
15. Logaritmi i përcaktuar si integral. **PROVIMI III**

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Funksionet . Funksionet monotone, rritës dhe funksionet zbritës. Ekuacionet jo-lineare. Disa klasa të rëndësishme funksionesh.
2. Transformimet dhe kombinimet e funksioneve. Diferencimi. Funksionet inverse
3. Problemi i tangjentes dhe shpejtësisë. Limiti i funksionit. Limitet e njëanshme dhe limitet e pafundëm
4. Përkufizimi i saktë i limitit. Rregullat e kalimit në limit. Vazhdueshmëria
5. Limitet në pikat e pafundme. Tangjentet, shpejtësitë dhe raportet e tjera të ndryshimit. Përkufizimi i derivatit. Interpretimi i derivatit si raport ndryshimi. Derivati si një funksion.
6. Derivatet e funksioneve elementare. Funksionet eksponencial. Rregulla të tjera të derivimit
7. Përsëritje. Derivimi i funksioneve trigonometrike.
8. Derivimi i funksionit të përbërë, rregulli zinxhir. Derivimi në mënyrë implicite
9. Derivatet e rendeve të larta. Diferencialet. Vlerat maksimum dhe minimum. Teorema e vlerës së mesme
10. Përcaktimi i grafikut nëpërmjet derivatit. Format e pacaktuara, rregulli i L'Hopital-it
11. Studimi i plotë i një funksioni nëpërmjet derivateve. Përsëritje
12. Problemet e optimizimit. Metoda e përafrimit të Njutonit. Antiderivatet
13. Sipërfaqet dhe distancat. Integrali i caktuar
14. Teorema themelore e kalkulusit. Integralet e pacaktuara. Metoda e zëvendësimit
15. Logaritmi i përcaktuar si integral. Përsëritje

#### **Literatura baze dhe ndihmese:**

- Kalkulus, T. Shaska, N. Pjerro
- Calculus, James Stewart (botimi i gjashtë)

#### **FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontrolli	Vleresimi ne perqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	30%
Vlerësimi vjetor	10 %
Kontrolli final	35%

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 40-100%  
Studenti, që rezulton me pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesëshëm, periudhe për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.  
Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimit final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "MAT 154".  
Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatëshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin "MAT 154" Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentet janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: MAT 154. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentet janë të lutur të mos drejtojnë nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mire tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të kete detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet. Nuk lejohet përdorimi i telefonave celularë dhe pirja e duhanit në auditor.



**SYLLABUS** MAT 155 Kalkulus 2

**Pedagogu:** MSc. Anila Duka

**Semestri** Vjeshtë 2014

**Ngarkesa javore:** 3 lex/2sem

**Kredite:** 8

**Objektivat e lëndës:**

Trajtimi i njohurive bazë të analizës matematike, do të bëhet një studim i plotë i teknikave të integrimit, aplikimeve të integraleve, koordinatave polare, numrat kompleksë, seritë numerike dhe polinomiale dhe zbërthimet e funksioneve në seri polinomiale

**Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Sipërfaqet midis vijave. Vëllimet e trupave. Vëllimi nëpërmjet tubave cilindrike. Puna, mesatarja.
2. Integrimi me pjesë. Integralet trigonometrike. Zëvendësimet trigonometrike. Integrimi i funksioneve racionale me thyesa të pjesshme.
3. Integralet jo të mirefillta. Gjatësia e harkut. Sipërfaqet e rrotullimit.
4. Vijat e përcaktuara nga ekuacionet parametrike. Kalkulus me vijat parametrike.
5. Numrat kompleks.
6. Koordinatat polare. Sipërfaqet dhe gjatësitë në koordinata polare.
7. Prerjet konike. Prerjet konike në koordinata polare.
8. Vargjet dhe seritë.
9. Testi i integralit dhe parashikimi i shumave të serive.
10. Kriteri i krahasimit. Seritë alternative.
11. Konvergjencia absolute, testi i raportit dhe testi i rrënjës.
12. Strategji për kriteret e serive.
13. Seritë polinomiale.
14. Paraqitja e funksionit si seri.
15. Paraqitja e funksionit si seri

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Sipërfaqet midis vijave. Vëllimet e trupave. Vëllimi nëpërmjet tubave cilindrike. Puna, mesatarja.
2. Integrimi me pjesë. Integralet trigonometrike. Zëvendësimet trigonometrike. Integrimi i funksioneve racionale me thyesa të pjesshme.
3. Integralet jo të mirefillta. Gjatësia e harkut. Sipërfaqet e rrotullimit.
4. Vijat e përcaktuara nga ekuacionet parametrike. Kalkulus me vijat parametrike.
5. Numrat kompleks.
6. Koordinatat polare. Sipërfaqet dhe gjatësitë në koordinata polare.
7. Prerjet konike. Prerjet konike në koordinata polare.
8. Vargjet dhe seritë.
9. Testi i integralit dhe parashikimi i shumave të serive.
10. Kriteri i krahasimit. Seritë alternative.
11. Konvergjencia absolute, testi i raportit dhe testi i rrënjës.
12. Strategji për kriteret e serive.
13. Seritë polinomiale.
14. Paraqitja e funksionit si seri.
15. Paraqitja e funksionit si seri

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- Kalkulus, T. Shaska, N. Pjerro
- Calculus, James Stewart (botimi i gjashtë)

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	30%
Vlerësimi vjetor	10 %
Kontrolli final	35%

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 40-100%

Studenti, që rezulton me pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesëshëm, periudhe për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimit final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "MAT 155".

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatëshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin "MAT 155" Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentet janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: MAT 155. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentet janë të lutur të mos drejtojnë ndërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mire tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të ketë detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet. Nuk lejohet përdorimi i telefonave celularë dhe pirja e duhanit në auditor.

**SYLLABUS** MAT 175 Algjebër Lineare

**Pedagogu:** MSc. Anila Duka

**Semestri** Vjeshte 2014

**Ngarkesa javore:** 3 lex/1sem

**Kredite:** 8

**Objektivat e lendes:**

Trajtimi i njohurive bazë të algjebërës lineare si dhe aplikime të thjeshta të tyre te ekuacionet diferenciale.. Problematika e shqyrtuar do të ketë të bëjë me vektorët, ekuacionet lineare, matricat. Zgjidhja e sistemit të matricave me metoda të ndryshme, si Gauss, Kramer, metoda e katrorëve më të vegjël, metoda e variacionit të parametrave, etj.

**Permbajtja e lendes:**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Hapësira Euklidiane  $\mathbb{R}^n$ . Norma e një vektori dhe produkti skalar. Matricat dhe algjebra e tyre
2. Sistemet lineare të ekuacioneve, metoda e Gaussit. Forma e reduktuar row-echelon, metoda Gauss-Jordan. Matricat e anasjellta
3. Përkufizimi i hapësirave vektoriale. Bazat dhe dimensionet. Hapësira nul dhe rangi i matricës.
4. Shuma, shuma direkte dhe prodhimi direkt. Funkcionet lineare ndërmjet hapësirave vektoriale. Matricat e shoqëruara me funksionet lineare.
5. Ndryshimi i bazave. Aplikime të hapësirave vektoriale.
6. Përcaktorët. Rregulli i Kramerit dhe matricat e fqinjësisë
7. Eigenvlerat, eigenvektorët dhe eigenhapësirat. Matrica të ngjashme, diagonalizimi i matricave.
8. Vetitë elementare të polinomeve. Matrica shoqëruese, polinomi minimal, forma normale e Smithit. Forma racionale kanonike.
9. Teorema e Kejli-Hamiltonit. Prodhimi i brendshëm.
10. Bazat ortogonale, procesi i ortogonalizimit të Gram-Schmidt. Teorema e Sylvesterit.
11. Hapësira duale. Aplikime në ekuacionet diferenciale.
12. Ekuacionet diferenciale të rendit të n-të
13. Metoda e variacionit të parametrave.
14. Metoda e katrorëve më të vegjël.
15. Metoda e katrorëve më të vegjël për polinomet.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Hapësira Euklidiane  $\mathbb{R}^n$ . Norma e një vektori dhe produkti skalar. Matricat dhe algjebra e tyre
2. Sistemet lineare të ekuacioneve, metoda e Gaussit. Forma e reduktuar row-echelon, metoda Gauss-Jordan. Matricat e anasjellta
3. Përkufizimi i hapësirave vektoriale. Bazat dhe dimensionet. Hapësira nul dhe rangi i matricës.
4. Shuma, shuma direkte dhe prodhimi direkt. Funkcionet lineare ndërmjet hapësirave vektoriale. Matricat e shoqëruara me funksionet lineare.
5. Ndryshimi i bazave. Aplikime të hapësirave vektoriale.
6. Përcaktorët. Rregulli i Kramerit dhe matricat e fqinjësisë
7. Eigenvlerat, eigenvektorët dhe eigenhapësirat. Matrica të ngjashme, diagonalizimi i matricave.
8. Vetitë elementare të polinomeve. Matrica shoqëruese, polinomi minimal, forma normale e Smithit. Forma racionale kanonike.
9. Teorema e Kejli-Hamiltonit. Prodhimi i brendshëm.
10. Bazat ortogonale, procesi i ortogonalizimit të Gram-Schmidt. Teorema e Sylvesterit.
11. Hapësira duale. Aplikime në ekuacionet diferenciale.
12. Ekuacionet diferenciale të rendit të n-të
13. Metoda e variacionit të parametrave.
14. Metoda e katrorëve më të vegjël.
15. Metoda e katrorëve më të vegjël për polinomet.

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- "Algjebra Lineare", T. Shaska.
- Linear Algebra, Jim Hefferon.

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
-----------	------------------------

Kontrulli I	25 %
Kontrulli II	30%
Vlerësimi vjetor	10 %
Kontrulli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 40-100%

Studenti, që rezulton me pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesëshëm, periudhe për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimit final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "MAT 175".

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatëshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin "MAT 175" Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentet janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: MAT 175. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentet janë të lutur të mos drejtojnë nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mirë tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të kete detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

## SYLLABUS            MAT 226    PROBABILITET DHE STATISTIKË

**Pedagogu:**            MSc. Orgeta Gjermëni  
**Semestri**            Vjeshtë 2014  
**Ngarkesa javore:**    3 lex / 2 sem  
**Kredite:**            8

### Objektivat e lëndës:

Të japë një ide të qartë të elementëve kryesorë të lëndës. Të krijojë një lidhje logjike midis kapitujve .Të insistojë në krijimin e lidhjeve të kësaj lënde me lëndët e tjera dhe në aplikime praktike studimore për pjesën më të madhe të temave.

### Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Kapitulli 1: Statistika deskriptive. Të dhënat sasiore dhe cilësore. Paraqitja e të dhënave. Metodologjia e mbledhjes së të dhënave. Përshkrimi i një vargu statistikor.
2. Marrëdhëniet midis dy ndryshoreve. Kapitulli 2: Aksiomat e probabilitetit . Hapësirat me rezultate njëloj të mundshme. Parimet bazë të numërimit. Probabiliteti me kusht. Formula e Bejesit.
3. Ngjarjet e pavarura. Formula e probabilitetit të plotë. Kapitulli 3: Ndryshoret e rastit dhe shpërndarjet Llojet e ndryshoreve të rastit .
4. Shpërndarja e ndryshoreve të rastit. Shpërndarjet me kusht. Pritja e një ndryshoreje rasti. Kovarianca dhe varianca e shumës së dy ndryshoreve të rastit.
5. Funkcionet gjenerues të momenteve. Mosbarazimi Chebishevit dhe ligji i numrave të mëdhenj. Kapitulli 4 : Disa ndryshore rasti: Ndryshorja e rastit Bernuliane dhe Binomiale.
6. Ndryshorja e rastit Hipergeometrike. Ndryshorja e rastit e Puasonit. Ndryshoret e rastit uniform dhe normal. Variabli i rastit eksponencial. Përafrimi normal i shpërndarjes binomiale dhe puasoniane.
7. Shpërndarja Gama. Shpërndarje që dalin nga shpërndarja normale. Kapitulli 5 : Vlerësimi i parametrave. Koncepte të përgjithshme të vlerësimit pikësor.
8. Metoda për gjetjen e vlerësimeve pikësore. Shpërndarjet e zgjedhjes. Kapitulli 6: Vlerësimi intervalor. Intervali i besimit për mesataren, varianca njihet dhe kur nuk njihet.
9. Intervali i besimit për dispersionin e një shpërndarje normale. Intervali i besimit për probabilitetin e panjohur.
10. Kapitulli 7: Hipotezat statistikore. Proçedura e përgjithshme e testimit të hipotezave. Testi mbi shpërndarjen. Testi mbi mesataren e një shpërndarje normale me variancë të njohur. Testi mbi vetinë e një popullimi. Kapitulli 8: Statistikë inferenciale për dy zgjedhje. Diferenca e mesatareve të dy popullimeve me shpërndarje normale kur njihet varianca e popullimeve.
11. Diferenca e mesatareve të dy popullimeve me shpërndarje normale kur nuk njihet varianca e popullimeve. Analiza e variancave të dy popullimeve me shpërndarje normale. Intervali i besimit për raportin e variancave.
12. Kapitulli 9: Regresi i thjeshtë linear dhe korrelacioni: Regresi i thjeshtë linear. Vetë të vlerësimeve nëpërmjet metodës së katrorëve më të vegjël. Testi i hipotezave në regresin e thjeshtë linear. Intervale të besimit dhe parashikimet.
13. Përshtatshmëria e modelit të regresit. Korrelacioni. Kapitulli 10: Analiza e variancës Krahësimi i shumëfishtë nëpërmjet ANOVA.
14. Analiza e mbetjeve. Analiza e Variancës. Modeli i efekteve të rastit.
15. Përcaktimi i blloqeve të plotë të rastit.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Kapitulli 1: Statistika deskriptive. Të dhënat sasiore dhe cilësore. Paraqitja e të dhënave. Metodologjia e mbledhjes së të dhënave. Përshkrimi i një vargu statistikor.
2. Marrëdhëniet midis dy ndryshoreve. Kapitulli 2: Aksiomat e probabilitetit . Hapësirat me rezultate njëloj të mundshme. Parimet bazë të numërimit. Probabiliteti me kusht. Formula e Bejesit.
3. Ngjarjet e pavarura. Formula e probabilitetit të plotë. Kapitulli 3: Ndryshoret e rastit dhe shpërndarjet Llojet e ndryshoreve të rastit .
4. Shpërndarja e ndryshoreve të rastit. Shpërndarjet me kusht. Pritja e një ndryshoreje rasti. Kovarianca dhe varianca e shumës së dy ndryshoreve të rastit.
5. Funksionet gjenerues të momenteve. Mosbarazimi Chebishevit dhe ligji i numrave të mëdhenj. Kapitulli 4 : Disa ndryshore rasti: Ndryshorja e rastit Bernuliane dhe Binomiale.
6. Ndryshorja e rastit Hipergeometrike. Ndryshorja e rastit e Puasonit. Ndryshoret e rastit uniform dhe normal. Variabli i rastit eksponencial. Përaftrimi normal i shpërndarjes binomiale dhe puasoniane.
7. Shpërndarja Gama. Shpërndarje që dalin nga shpërndarja normale. Kapitulli 5 : Vlerësimi i parametrave. Koncepte të përgjithshme të vlerësimit pikësor.
8. Metoda për gjetjen e vlerësimeve pikësore. Shpërndarjet e zgjedhjes. Kapitulli 6: Vlerësimi intervalor. Intervali i besimit për mesataren, varianca njihet dhe kur nuk njihet.
9. Intervali i besimit për dispersionin e një shpërndarje normale. Intervali i besimit për probabilitetin e panjohur.
10. Kapitulli 7: Hipotezat statistikore. Proçedura e përgjithshme e testimit të hipotezave. Testi mbi shpërndarjen. Testi mbi mesataren e një shpërndarje normale me variancë të njohur. Testi mbi vetinë e një popullimi. Kapitulli 8: Statistikë inferenciale për dy zgjedhje. Diferenca e mesatareve të dy popullimeve me shpërndarje normale kur njihet varianca e popullimeve.
11. Diferenca e mesatareve të dy popullimeve me shpërndarje normale kur nuk njihet varianca e popullimeve. Analiza e variancave të dy popullimeve me shpërndarje normale. Intervali i besimit për raportin e variancave.
12. Kapitulli 9: Regresi i thjeshtë linear dhe korrelacioni: Regresi i thjeshtë linear. Vetë të vlerësimeve nëpërmjet metodës së katrorëve më të vegjël. Testi i hipotezave në regresin e thjeshtë linear. Intervalet e besimit dhe parashikimet.
13. Përshtatshmëria e modelit të regresit. Korrelacioni. Kapitulli 10: Analiza e variancës Krahasimi i shumëfishtë nëpërmjet ANOVA.
14. Analiza e mbetjeve. Analiza e Variancës. Modeli i efekteve të rastit.
15. Përcaktimi i blloqeve të plotë të rastit.

#### Literatura bazë dhe ndihmëse:

- “Applied Statistics and Probability”, Douglas C. Montgomery.
- “Probabiliteti dhe statistika e zbatuar”, Llukan Puka .
- “Leksione të statistikës”, Govani Girone, Tommaso Salvemini.
- “Teoria e probabilitetit dhe statistika matematike”, Omer Stringa , Sh. Shehu.
- “Staitikë. Njohuri Themelore”, Llukan Puka, Miftar Ramosaco .

#### FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	30 %
Vlerësimi vjetor	10 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%. Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesëshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M. Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

**Formati i lëndes:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "MAT 226".

E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin "MAT 226 Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentet janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: "MAT 226". Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentët janë të lutur të mos drejtojnë nëpërmjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mirë tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një masë të gjerë studentësh.

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të ketë detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet.