

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. Algortimat 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 algoritmave
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:

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 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 Paraqiti).

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 cellular te pedagogut te lendes 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 EE 230 Elektroteknikë 1

Pedagogu: Msc Alketa Hasanaj
Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 3 lex / 1 sem / 1 lab
Kredite: 6

Objektivat e lendes:

Analiza e qarqeve elektrike ka si objektive tu jap njohuri studentëve të degës së inxhinierisë elektrike për studimin e qarqeve elektrike duke u mbështetur në ligjet dhe metodat bazë që çojnë në zgjidhjen e këtyre qarqeve. Duke qenë se njohuritë në lëndet e tjera të kësaj dege bazohen në teorinë e qarqeve, studenti do të krijojë konceptet bazë për studimin e mëtejshëm të lëndeve në këtë degë.

Permbajtja e lendes:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Përcaktime dhe njësitë. Ngarkesa dhe rryma. Tensioni, energjia dhe fuqia. Elementët pasivë dhe aktivë. Analiza e qarqeve
2. Ligji I Omit. Ligjet e Kirkoftit. Lidhja në seri dhe pjestimi I tensionit.
3. Rezistencat në paralel dhe pjestimi I rrymës. Shembujt te analizës. Ampermetrat, volmetrat dhe ommetrat. Rezistorët real
4. Përcaktime, Qarqet me burime të varura. Përforcuesit operacional. Qarqet me përforcues. Metodot e potencialeve të nyjeve.
5. Qarqet që përmbajnë burime tensioni. Qarqet që përmbajnë përforcues operacional.
6. Metoda e rrymave konturore. Qarqet që përmbajnë burime rryme. Dualiteti
7. Qarqet lineare. Mbivendosja (Superpozimi). Teorema e Teveninit.
8. Teorema e Nortonit. Burimet praktike. Transmetimi I fuqisë maksimale. Kapacitorët. Energjia e rezervuar në kapacitor.
9. Kapacitorët në seri dhe në paralel. Induktorët. Energjia e rezervuar në induktorë. Induktorët në seri dhe në paralel.
10. Regjimi I rrymës së vazhduar. Kapacitorët dhe induktorët praktikë. Dualiteti dhe lineariteti. Qarqet RC pa burime. Konstantet e kohës
11. Qarku RL pa burime. Përgjigjja ndaj funksioneve detyrues konstante. Rasti I përgjithshëm.
12. Një procedurë e shkurtër. Funksioni shkallë njësi. Përgjigjja shkalle.
13. Zbatimi I mbivendosjes. Qarqet me dy elementë rezervues të energjisë. Ekuacionet e rendit të dytë. Përgjigjja natyrale.
14. Tipet e frekuencave natyrale. Përgjigjja e detyruar. Eksitimi në një frekuencë natyrale. Përgjigjja e plotë.
15. Qarku RLC në paralel. Qarku RLC në seri. Metoda alternative për marrjen e ekuacioneve përshkruese.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Llogaritja e tensionit, rrymës dhe energjisë në elementet e qarkut
2. Zbatime të ligjit të Omit dhe Kirkoftit në qarqe.
3. Llogaritja e qarqeve me elementë në seri.
4. Llogaritja e qarqeve me elemente në paralel.
5. Llogaritja e qarqeve me metodën e potencialeve të nyjeve.
6. Llogaritja e qarqeve me metodën e rrymave konturore.
7. Llogaritja e qarqeve lineare sipas parimit të mbivendosjes.
8. Llogaritja e qarqeve me teoremen e Teveninit dhe Nortonit
9. Llogaritja e qarqeve që përmbajnë kapacitorë të lidhur në seri dhe paralel
10. Llogaritja e qarqeve që përmbajnë induktorë të lidhur në seri dhe paralel
11. Llogaritja e qarqeve RC dhe RL
12. Llogaritja e qarqeve RC dhe RL
13. Llogaritja e qarqeve me dy elementë rezervues të energjisë.
14. Llogaritja e qarqeve me dy elementë rezervues të energjisë.
15. Llogaritja e qarqeve me dy elementë rezervues të energjisë.

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

1. Hyrje, Rregullore e përgjithshme e kryerjes së punëve në laborator
2. Zbatimin e ligjit të Kirkoftit për rrymat në qarqet rezistiv.
3. Llogaritja e qarqeve rezistivë.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- “Bazat e analizës së qarqeve elektrike”, botimi I katërt, D. E. Johnson, J. L. Hilburn, J. R. Johnson.
- “Bazat e teorisë së elektroteknikës 1”. Bardhyl Golemi

FORMAT E VLERËSIMIT TE STUDENTËVE:

Kontroli	Vlerësimi në përqindje
Kontroli I	20 %
Kontroli II	30 %
Vlerësimi vjetor	15 %
Kontroli 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 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.

Komunikimi:

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin “EE 230”.

Telefonatat në numrin personal fiks apo cellular 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 “Ee 230” 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: EE 230. 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.

Pedagogu: Msc Alketa Hasanaj
Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 3 lex / 1 sem
Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Në pjesën e dytë të lëndës studenti do të studioi qarqet me burime që ndryshojnë në lidhje me kohën në rregjim të qëndrueshëm dhe kalimtar. Do të njihet me metodat që çojnë në gjetjen e përgjigjes së këtyre madhësive në këto rregjime të qarikut. Do të bëjë analizën e qarqeve në zonën e frekuencës.

Permbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Vetitë sinusoidave. Kujtesë mbi numrat kompleks. Formula e Eulerit. Shembull i nje qariku RL. Metoda alternative duke përdorur numrat kompleksë. Eksitimet komplekse dhe fazorët.
2. Marrëdhëniet tension – rrymë për fazorët. Rezistenca dhe përcjellshmëria komplekse. Ligjet e Kirkoftit dhe lidhjet e rezistencave komplekse.
3. Qarqet fazore. Analiza nyjore. Teoremat e qarqeve.
4. Diagrama fazore. Fuqia mesatare. Mbivendosja dhe fuqia.
5. Vlera efektive. Koeficienti i fuqisë. Fuqia komplekse.
6. Matja e fuqisë. Sistemi njëfazore me tre përcjellesa.
7. Sistemet trefazore Y-Y. Lidhja trekëndesh. Transformimet Y- Δ .
8. Matja e fuqisë. Sinusoida që shuhet. Frekuenca komplekse dhe fazorët e përgjithësuar
9. Rezistenca dhe përcjellshmëria. Funksionet e qarikut. Polet dhe zerot.
10. Përgjigjja natyrale nga funksioni i qarikut. Frekuencat natyrale. Qarqet dyportësh. Zbatime të parametrave të dyportëshave.
11. Lidhja e qarqeve dyportësh. Përgjigjet e amplitudës dhe të fazës.
12. Filtrat. Rezonanca.
13. Funksioni brezlejuës dhe faktori i mirësisë. Përdorimi i diagramave pole-zerove. Shkallëzimi i funksioneve të qarikut. Decibeli.
14. Induktiviteti reciprok. Rezervimi i energjisë.
15. Qarqet me transformatorë lineare. Rezistenca komplekse e pasqyruar. Transformatori ideal. Qarqet e barazvlefshëm.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ushtrime për zgjidhjen e qarqeve me eksitime sinusoidale
2. Ushtrime për zgjidhjen e qarqeve me eksitime komplekse
3. Ushtrime për gjetjen e rezistencave dhe përcjellshmërisë komplekse
4. Ushtrime për analizen e qarqeve sipas Ligjeve të Kirkoftit
5. Ushtrime për analizen e qarqeve sipas metodave.
6. Zbatime në qarqet elektrik të teoremave të qarqeve.
7. Zbatime në qarqet elektrik të teoremave të qarqeve.
8. Ushtrime për llogaritjen e sistemeve njëfazor
9. Ushtrime për llogaritjen e sistemeve trefazor.
10. Ushtrime për llogaritjen e qarqeve kur eksitimet janë sinusoida që shuhet.
11. Ushtrime për llogaritjen e rezistencave dhe përcjellshmërive në këto qarqe.
12. Ushtrime për llogaritjen e qarqeve dyportësh..
13. Ushtrime për llogaritjen e amplitudës dhe të fazës.
14. Ushtrime për llogaritjen e filtrave duke përdorur metodën e shkallëzimit të qarikut.
15. Ushtrime për llogaritjen e qarqeve me transformatorë linear.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Bazat e analizës së qarqeve elektrikë 2. David E. Johnson, John L. Hilburn, Johnny R. Johnson
- Bazat e teorisë së elektroteknikës 1,2. Bardhyl Golemi

FORMAT E VLERËSIMIT TE 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 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 te 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 "EE 232".

Telefonatat në numrin personal fiks apo cellular te pedagogut te lendes 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 "EE 232" Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentet jane te lutur te mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: EE 232. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentet jane te lutur te mos drejtojnë ndërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla eshte 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 te 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 EE 240 Sisteme dhe Sinjale

Pedagogu: Msc. Eduart Serdari
Semestri Pranverë 2015
Ngarkesa javore: 3 lex/2sem
Kredite: 8

Objektivat e lëndës:

Studenti do të njihet me konceptet themelore për sinjalet dhe sistemet, metodat themelore për analizës dhe sintezë të sinjaleve dhe sistemeve. Konceptet për sinjalet dhe sistemet, në kohë të vazhduar dhe atë diskrete, vetitë e tyre. Të zbatohet metodat kryesore të analizës së sinjaleve dhe sistemeve. Metodatat baze të analizës në fushën e frekuencës, përmes transformimeve Furie, në kohë të vazhduar dhe diskrete. Konceptet për filtrimin, kampionimin dhe për mënyrat themelore të modulimit të sinjaleve. Metodatat e analizës së sinjaleve dhe të sistemeve të kohës së vazhduar në fushën e frekuencës komplekse S përmes transformimit të Laplasit. Metodatat e analizës së sinjaleve dhe të sistemeve në kohë diskrete në rrafshin e frekuencës komplekse Z përmes transformimit - Z .

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Koncepti i sinjalit dhe llojet e tij. Vetitë e sinjaleve. Veprimet me sinjalet.
2. Konceptet mbi sistemet, mënyra e paraqitjes së sistemeve. Klasifikimi i sistemeve. Vetitë e sistemeve.
3. Modelet e sistemeve reale fizikë dhe sistemeve me natyrë të ndryshme. Diskretizimi i ekuacioneve diferenciale. Zgjidhjet e ekuacioneve diferencialë dhe të diferencës, vetitë.
4. Përgjigja impulsive e sistemeve diskrete. Përgjigja impulsive e sistemeve të vazhduar. Vetitë e thurjes.
5. Seritë dhe transformimi Furie. Llogaritja e koeficientëve peshë dhe shënime shtesë për serinë Furie. Përgjigja nëfrekuencë e sistemit.
6. Transformimi Furie. Vetitë e transformimit Furie. Transformimi i përgjithësuar.
7. Modulimi dhe kampionimi. Analiza e sistemeve në fushën e frekuencës. Përgjigjet frekuencore në sinusoidën komplekse dhe në një sinjal të çfardoshëm periodik.
8. Filtrimi dhe filtrat idealë. Demodulimi AM i sinjalit. Rimëkëmbja e PAM sinjalit.
9. Seria diskrete furie. Transformimi Furie në kohë diskrete. Përgjigja frekuencore e sinjalit diskret.
10. Transformimi i Laplasit. Zona e konvergencës së transformimit. Vetitë e transformimit të Laplasit.
11. Transformimi i kundërt i Laplasit. Transformimi i kundërt i funksioneve racionale. Zgjidhja e ekuacioneve diferenciale.
12. Përkufizimi i sistemeve përmes funksionit transmetues. Analiza e qarqeve elektrike. Paraqitja e sistemeve përmes bllok diagramave.
13. Transformimi-Z. Vetitë e transformimit-Z. Transformimi i kundërt - Z.
14. Metodatat e zbrërthimit të funksioneve racionale në thyesa të pjesshme. Polet e shumëfishta. Transformimi-Z njëanësor.
15. Zbatimi i transformimit-Z njëanësor në zgjidhjen e ekuacioneve të diferencës. Funksioni transmetues i sistemit linear dhe invariant në zhvendosje. Komente përfundimtare lidhur me stabilitetin e sistemeve.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Veprimet me sinjalet.
2. Vetitë e sistemeve.
3. Diskretizimi i ekuacioneve diferenciale. Zgjidhjet e ekuacioneve diferencialë.
4. Përgjigja impulsive e sistemeve. Vetitë e thurjes.
5. Seritë Furie.
6. Transformimi Furie.
7. Modulimi dhe kampionimi.
8. Filtrimi dhe filtrat idealë.
9. Seria diskrete furie. Transformimi Furie në kohë diskrete.
10. Transformimi i Laplasit.
11. Transformimi i kundërt i Laplasit.
12. Funksioni transmetues. Analiza e qarqeve elektrike.
13. Transformimi-Z. Transformimi i kundërt - Z.
14. Transformimi-Z njëanësor.
15. Zbatimi i transformimit-Z njëanësor në zgjidhjen e ekuacioneve të diferencës. Funksioni transmetues i sistemit linear dhe invariant në zhvendosje.

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

1. Simulime në ambientin MATLAB.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- 1. "Schaum's Outline of Theory and Problems of Signals and Systems", Hwei P. Hsu, 1995, McGraw-Hill.
- 2. "Transparencat dhe shënime të shtypura të ligjëratave", Prof. Ilir Limani, Dr.sc.
- 3. Cikli i leksioneve ne powerpoint per Sisteme dhe sinjale.

FORMAT E VLËRESIMIT 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 me pak se 75% frekuencim për periudhën 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 frekuencuar 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.

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.univlori.edu.al apo në adresën elektronike të pedagogut Eduart Serdari eduartserdari@gmail.com

Email: eduartserdari@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 EE 246 Bazat e Sistemeve të Kontrollit

Pedagogu: Msc. Eduart Serdari
Semestri Pranverë 2015
Ngarkesa javore: 3 lex/2sem
Kredite: 8

Objektivat e lëndës:

Hyrje në problemet e kontrollit: konceptet bazë dhe shembuj, kontrolli në kontur të hapur dhe në kontur të mbyllur, roli i lidhjes së kundërt. Sistemet dinamikë të vijueshëm në kohë: Paraqitja hyrje/dalje, Lëvizja, Ekuilibri, Qëndrueshmëria, Linearizimi, Analiza në fushën e kohës dhe në fushën e frekuencës të sistemeve lineare invariante. Sistemet e kontrollit, Analiza e qëndrueshmërisë, cilësisë për një sistem kontrolli. Aspekte të projektimit të rregullatorit, Rregullatori industrial PID.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Proçesi industrial dhe sistemi. Klasifikime të proçeseve industriale. Algoritmi. Kontrolli manual dhe kontrolli automatik. Vëzhgime për konturin e mbyllur. Proçesi i kontrolluar. Sinjalet e kontrollit të proçeseve.
2. Klasifikime të kontureve të mbyllura. Entropia dhe kontrolli. Informacioni dhe kontrolli. Entropia dhe informacioni në konturin e mbyllur. Realizimi i sistemit të kontrollit automatik.
3. Teoria e kontrollit automatik. Hierarkia e modelimit. Modelimi. Disa klasifikime. Modelet matematike të proçeseve industriale. Simulimi. Verifikimi dhe vlerësimi i modelit. Përfundimi eksperimental i modelit matematik. Modeli analitik i proçesit industrial.
4. Modelimi dhe simulimi i proçesit të ngrohjes me përzierje, Disa vështirësi gjatë modelimit dhe simulimit. Sistemi i hapur dhe i mbyllur i kontrollit automatik. Ekuacionet e gjëndjes sipas kalmanit. Modelet matematike në rrafshin e kohës.
5. Sistemi linear dhe forma e përgjithshme e tij. Sistemi linear 1H1D. Modeli matematik në fushën e laplasit. Funkzioni transmetues dhe skema strukturore.
6. Përgjigjet tipike në rrafshin e kohës. Polet dhe zerot e funksionit transmetues. Zhvillime të teoremës Hevisajd.
7. Teorema Hevisajd dhe përgjigja kalimtare. Funkzioni transmetues i sistemit dhe parametrat. Sistemi i rendit të parë. Sistemi i rendit të dytë.
8. Modeli matematik në fushën e frekuencës. Sistemi me fazë minimale. Filtrimi i sistemit. Modeli i përafëruar i sistemit
9. Objekti i analizës. Konturi i mbyllur. Grafi i rrjedhjes së sinjalit. Diagramet simuluese. Qëndrueshmëria e konturit të mbyllur.
10. Vlerësimi i qëndrueshmërisë. Kriteret algjebrike. Zona e qëndrueshmërisë.
11. Vendi gjeometrik i rrënjëve. Cilesia.
12. Cilesia dhe gjeometria pol-zero. Cilesia në vlerësimin integral. Cilësia në rrafshin e frekuencës.
13. Projektimi dhe realizimi i kontrollit. Rregullatorët. Rregullatori PID. Zgjedhja e strukturave sipas kriterëve të pranuar.
14. Zgjedhja e koeficientëve PID sipas kriterëve të pranuar dhe sipas metodave direkte. Sintezë në rrafshin e frekuencës Konstruktivi i rregullatorëve.
15. Sistemet jolineare. Sistemet me shume hyrje dhe shume dalje. Problemet kryesore në arsyetimin e qëndrueshmërisë.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Algoritmat. Sinjalet.
2. Modele të sistemeve të kontrollit.
3. Modelet matematike të proçeseve.
4. Ekuacionet e gjëndjes.
5. Transformim Laplasi.
6. Funkzioni transmetues.
7. Zbatime të teoremës Hevisajd.
8. Modelimi në zonën e frekuencës.
9. Konturet. Grafi.
10. Qëndrueshmëria, kriteret
11. VGJR
12. Cilesia.

13. Cilesia në rrafshin e frekuencës.
14. Sinteza.
15. Sistemet jolineare.

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

1. Tema me karakter aplikativ mbi sistemet e kontrollit në proceset automatike
2. Mbi bazën e një modeli matematik të dhënë do të bëhet ndërtimi dhe arsyetimi për konturin e mbyllur në drejtim të shqyrtimit të qëndrshmërisë dhe të cilësisë.
3. Simulime në ambientin MATLAB.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- o Prof.Dr. Petrika Marango, Bazat e Automatikës I, SHBLU, 2011
- o Prof.Dr. Petrika Marango, Kontrolli Automatik, SHBLU, 2003.
- o Prof.Gezim Karapici, Automatika e Sistemeve Elektroenergjitike, SHBLU.
- o A. Anand Kumar, Control Systems, PHI, 2008
- o Softi MATLAB

FORMAT E VLËRESIMIT TË STUDENTËVE:

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

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100% Studenti, që rezulton me pak se 75% frekuencim për periudhën që i përket çdo provimi të përgjithshëm, periudhe 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 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.

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 apo në adresën elektronike të pedagogut Eduart Serdari eduartserdari@gmail.com

Email: eduartserdari@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 EE 248 Bazat e Automatikës 1

Pedagogu: Msc. Eduart Serdari
Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/1sem
Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Hyrje në problemet e kontrollit: konceptet bazë dhe shembuj, kontrolli në kontur të hapur dhe në kontur të mbyllur, roli i lidhjes së kundërt. Sistemet dinamikë të vijueshëm në kohë: Paraqitja hyrje/dalje, Lëvizja, Ekuilibri, Qëndrueshmëria, Linearizimi, Analiza në fushën e kohës dhe në fushën e frekuencës të sistemeve lineare invariante. Sistemet e kontrollit, Analiza e qëndrueshmërisë, cilësisë për një sistem kontrolli.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Procesi industrial dhe sistemi. Klasifikime të proceseve industriale. Algoritmi. Kontrolli manual dhe kontrolli automatik. Vëzhgime për konturin e mbyllur. Procesi i kontrolluar. Sinjalet e kontrollit të proceseve.
2. Klasifikime të kontureve të mbyllura. Entopia dhe kontrolli. Informacioni dhe kontrolli. Entropia dhe informacioni në konturin e mbyllur. Realizimi i sistemit të kontrollit automatik.
3. Teoria e kontrollit automatik. Hierarkia e modelimit. Modelimi. Disa klasifikime. Modelet matematike të proceseve industriale. Simulimi. Verifikimi dhe vlerësimi i modelit. Përftimi eksperimental i modelit matematik. Modeli analitik i procesit industrial.
4. Modelimi dhe simulimi i procesit të ngrohjes me përzierje. Disa vështirësi gjatë modelimit dhe simulimit. Sistemi i hapur dhe i mbyllur i kontrollit automatik. Ekuacionet e gjëndjes sipas kalmanit. Modelet matematike në rrafshin e kohës.
5. Sistemi linear dhe forma e përgjithshme e tij. Sistemi linear 1H1D. Modeli matematik në fushën e laplasit.
6. Funkzioni transmetues dhe skema strukturore. Modelimi në laplas i makinave të rrymës së vazhduar.
7. Përgjigjet tipike në rrafshin e kohës. Polet dhe zerot e funksionit transmetues. Zhvillime të teoremës Hevisajd. Teorema Hevisajd dhe përgjigja kalimtare. Funkzioni transmetues i sistemit dhe parametrat. Sistemi i rendit të parë.
8. Sistemi i rendit të dytë. Modeli matematik në fushën e frekuencës.
9. Sistemi me fazë minimale. Filtrimi i sistemit. Modeli i përafëruar i sistemit.
10. Objekti i analizës. Konturi i mbyllur. Grafi i rrjedhjes së sinjalit. Diagramet simuluese.
11. Qëndrueshmëria e konturit të mbyllur. Vlerësimi i qëndrueshmërisë
12. Kriteret algjebrike. Kriteri Hurwitz. Kriteri Routh.
13. Kriteret e frekuencës. Kriteri i Argumentit. Kriteri Nyquist. Formulimi përgjithësues i kriterit Nyquist.
14. Zona e qëndrueshmërisë. Rezerva e qëndrueshmërisë.
15. Vendi gjeometrik i rrënjëve. Ndertimi i VGJR.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Algoritmat.
2. Modele të sistemeve të kontrollit.
3. Modelet matematike të proceseve.
4. Përftimi eksperimental i modelit matematik.
5. Ekuacionet e gjëndjes.
6. Transformim Laplasi.
7. Funkzioni transmetues.
8. Modelimi në laplas.
9. Zbatime të teoremës Hevisajd.
10. Modelimi në zonën e frekuencës.
11. Modelimi i sistemeve.
12. Grafi.
13. Qëndrueshmëria.
14. Kriteret e qëndrueshmërisë
15. VGJR.

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

1. Tema me karakter aplikativ mbi sistemet e kontrollit në proceset automatike
2. Mbi bazën e një modeli matematik të dhënë do të bëhet ndërtimi dhe arsyetimi për konturin e mbyllur në drejtim të shqyrtimit të qëndrueshmërisë dhe të cilësisë.
3. Simulime në ambientin MATLAB.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Prof.Dr. Petrika Marango, Bazat e Automatikës I, SHBLU, 2011
- Prof.Dr. Petrika Marango, Kontrolli Automatik, SHBLU, 2003.
- Prof.Gezim Karapici, Automatika e Sistemeve Elektroenergjitike, SHBLU.
- A. Anand Kumar, Control Systems, PHI, 2008
- Softi MATLAB

FORMAT E VLËRESIMIT 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 me pak se 75% frekuentim për periudhën 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 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.

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.univlori.edu.al apo në adresën elektronike të pedagogut Eduart Serdari eduartserdari@gmail.com

Email: eduartserdari@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.

Pedagogu: Msc.Ruzhdi Hima
Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/2sem / 1 lab
Kredite: 8

Objektivat e lëndës:

Kjo lëndë i jep studentit njohuritë teorike për ti aplikuar ato ne sistemin e shpërndarjes së energjisë elektrike .Studenti fiton njohuritë, bazë për organizimin e rrjetit shpërndarës , analizon grafikët e ngarkesës si dhe njeh dhe percakton karakteristikat e saj dhe merr njohuritë e nevojshme për elementët e mbrojtjes ,sigurisë së sistemit të shpërndarjes së energjisë elektrike

Pë rmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Fuqia elektrike që zhvillohet në sistemin e shpërndarjes. Klasifikimi i burimeve . Prezantimi i përgjithshëm
2. Linjat e transmetimit dhe shpërndarjes TN/TM: TM/TU. Modeli energjitik shqiptar. Klasifikimi i sistemeve të shpërndarjes së energjisë elektrike
3. Prezantimi i mënyrave të konfigurimit të sistemit te shpërndarjes së energjisë elektrike. Sistemi radial me selektivitet primar dhe sekondar. Sistemi unazor i shpërndarjes
4. Sistemi i rrjetit të shpërndarjes .Sistemi me zbara unaze .Rrjeti smart .
5. Analiza dhe parashikimi i zhvillimit të ngarkesave .Grafiket e ngarkesës –përcaktime .Madhësitë karakteristike percaktime
6. Vlerësimi i ngarkesës në sistemin e shpërndarjes së energjisë elektrike.Metodat e bazuara në koeficientet e njekohesisë. Analiza e ngarkesave duke u mbështetur në dendësinë e tyre specifike
7. Vlerësimi i ngarkesës se rrjetit TM .Cilësia e furnizimit te përdoruesve me energji elektrike .Furnizimi i pandërprerë me energji elektrike shkalla e sigurisë.
8. Stabiliteti i tensionit të furnizimit. Ndryshime të ngadalshme të tensionit kufijte .Ndryshime të menjeherëshme(të thella) te ,tensionit kufijte .
9. Deformimi i kurbës së tensionit ,harmonikat. Llogaritja e fluksit të ngarkesave dhe e tensioneve . Metoda klasike dhe metoda matricore për llogaritjen e humbjeve të tensionit.
10. Llogaritja e humbjeve në rrjetin shpërndarës. Korrigjimi i faktorit të fuqisë .Humbjet në transformatorë TM/TU
11. Llogaritja e lidhjeve të shkurtra. Difektet asimetrike . Rryma kalimtare e lidhjes së shkurtër
12. Mbrojtja e sistemeve të shpërndarjes së energjisë elektrike . Rrjeti shpërndarës në rregjim avarie . Pajisjet mbrojtëse
13. Sistemi TN,TT,IT. Dimensionimi i impiantit përcjellësit dhe kabllot ,menyrat e instalimit
14. Kërkesa të vecanta gjatë dimensionimit të impianteve . Përcjellesit ekuipotenciale . Rënia e tensionit në kablllo.
15. Zgjedhja e celesave në kuadrot e shpërndarjes . Kriteret për zgjedhjen e mbrojtjes kundër lidhjes së shkurtër . Sistemet UPS,komponentet kryesore

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Fuqia elektrike që zhvillohet në sistemin e shpërndarjes .Klasifikimi i burimeve .Prezantimi i përgjithshëm
2. Linjat e transmetimit dhe shpërndarjes TN/TM: TM/TU.Modeli energjitik shqiptar energjitik .Klasifikimi i sistemeve të shpërndarjes së energjisë elektrike
3. Prezantimi i mënyrave të konfigurimit të sistemit te shpërndarjes së energjisë elektrike .Sistemi radial me selektivitet primar dhe sekondar .Sistemi unazor i shpërndarjes
4. Sistemi i rrjetit të shpërndarjes .Sistemi me zbara unaze .Rrjeti smart .
5. Analiza dhe parashikimi i zhvillimit të ngarkesave .Grafiket e ngarkesës –përcaktime .Madhësitë karakteristike percaktime
6. Vlerësimi i ngarkesës në sistemin e shpërndarjes së energjisë elektrike.Metodat e bazuara në koeficientet e njekohesisë. Analiza e ngarkesave duke u mbështetur në dendësinë e tyre specifike
7. Vlerësimi i ngarkesës se rrjetit TM .Cilësia e furnizimit te përdoruesve me energji elektrike .Furnizimi i pandërprerë me energji elektrike shkalla e sigurisë.
8. Stabiliteti i tensionit të furnizimit .Ndryshime të ngadalshme të tensionit kufijte .Ndryshime të menjeherëshme(të thella) te ,tensionit kufijte .
9. Deformimi i kurbës së tensionit ,harmonikat .Llogaritja e fluksit të ngarkesave dhe e tensioneve .Metoda klasike dhe metoda matricore për llogaritjen e humbjeve të tensionit.
10. Llogaritja e humbjeve në rrjetin shpërndarës.Korrigjimi i faktorit të fuqisë .Humbjet në transformatorë TM/TU
11. Llogaritja e lidhjeve të shkurtra.Difektet asimetrike .Rryma kalimtare e lidhjes së shkurtër
12. Mbrojtja e sistemeve të shpërndarjes së energjisë elektrike .Rrjeti shpërndarës në rregjim avarie . Pajisjet mbrojtëse

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

1. Sistemi TN,TT,IT.Dimensionimi i impiantit përcjellësit dhe kabllot ,mënyrat e instalimit
2. Kërkesa të vecanta gjatë dimensionimit të impianteve .Përcjellesit ekuipotenciale .Rënia e tensionit në kablllo.
3. Zgjedhja e celesave në kuadrot e shpërndarjes .Kriteret për zgjedhjen e mbrojtjes kundër lidhjes së shkurtër .Sistemet UPS,komponentet kryesore

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- *"Rrjetet e shpërndarjes së energjisë elektrike "Mihalis Papadhopullos*
"System Arrangements Bill Brown, P.E., Square D Engineering Services
- *"Sistemi di bassa tensione"*
- *"Reti di distribuzione in media e bassa tensione "DOCENTE : Gian Franco LADINI*

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

Kontrolli	Vlerë simi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	30%
Vlerë simi vjetor	15 %
Kontrolli final	30 %

Vlerë simi 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 periudhë në të cilën 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 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 "EE330".

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 "EE330" Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentët t'janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin:

EE 330. 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. 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 provimë i cili ndëshkohet.

SYLLABUS EE 345 TEKNOLOGJIA E MATERIALEVE ELEKTRIKE

Pedagogu: Msc.Ruzhdi Hima
Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/1sem
Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Qëllimi ilëndës është që studentët të njihen me: Mikrostrukturë e materialeve. Veçoritë themelore të materialeve përçuesë gjysmëpërçuesedhe superpërçuese. Veçoritë themelore të materialeve elektroizoluese dhe magnetike. Përdorimin e materialeve adekuate gjatë projekteve nga fusha e elektroteknikës dhe elektronikës, etj.

Pë rmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Struktura atomike. Teoria atomike. Këndvështrim i përgjithshëm shkencor mbi evolucionin e tij.
2. Lidhjet kimike parësore dhe dytësore. Ndikimi në vetite dhe strukturën e gjendjes së lëndës.
3. Gjendjet e lëndës. Gjendja e ngurtë e gazte dhe e lenget. Kurbat e transformimit
4. Gjendja e ngurtë dhe strukturat kristaline. Koefiçienti i paketimit, difraksioni. Ligji i Bragg.
5. Përçueshmëria elektrike. Bandat e përçueshmërisë dhe të valencës
6. Trasformimet e fazave. Kurbat e ftohjes. Tretësirat e ngurta.
7. Proçeset e prodhimit të materialeve. Përçueshmëria elektrike. Materialet përçues, gjysmëpërçues dhe diaelektriket. Njohuri te pergjithshme.
8. Proçeset e prodhimit te materialeve. Proçeset e prodhimit te materialeve metalike.
9. Klasifikimi i çeliqueve dhe gizes. Përdorimet.
10. Proçeset e prodhimit të bakrit. Përdorimet.
11. Proçeset e prodhimit të aluminit. Përdorimet. Materialet polimerik.
12. Materialet përçuese . Bakri, alumini dhe lidhjet e tyre. Vetitë elektrike.
13. Materiale superpërçuese. Materiale përçues për qëllime speciale
14. Materialet në fushën magnetikë diamagnetikë paramagnetikë feromagnetikë antiferomagnetikë llojet e materialeve magnetike dhe veçoritë e tyre
15. Materialet e buta magnetike. Materialet e forta magnetike. Feritet

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ushtrime: Struktura atomike.
2. Ushtrime : Gjëndja e ngurtë dhe strukturat kristaline.
3. Ushtrime : Proçeset e prodhimit të materialeve.
4. Ushtrime : Materialet përçuese . Bakri, alumini dhe lidhjet e tyre. Vetitë elektrike.
5. Ushtrime : Materialet në fushën magnetike.

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

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Gianfranco Agli, Chimica e Scienza e Tecnologia dei Materiali Elettrici –Università di Cassino, 2007
- Maria Chiara Bignozzi - Chimica e Tecnologia dei materiali – Università di Bologna, 2011
- N. HOBDAI, P. VASILI Teknika e tensioneve te larta, 2006
- H. FICHER, "Werkstoffe In Der Elektrotechnik", C. Hanser Verlag, Munchehen -Wien, 1978.
- A. ABAZI, J. KRASNIQI, Materialet elektroteknikë Prishtinë, 1997
- A. ROBERT "Dielectric materials and application", London, 1995
- D.G.FINK, H.W.BEATY: "Standard handbook for electrical engineers", Mc.grawHill, N.York,1995

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

Kontrolli	Vlerë simi në pë rquindje
Kontrolli I	30 %
Kontrolli II	30%
Vlerë simi vjetor	10 %
Kontrolli final	30 %

Vlerë simi me notë bë het në bazë te konvertimit të vlerë simit total ne %, nota 5-10 progresivisht 41-100%
Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim pë r periudhë n që i pë rket cdo provimi të pjesshë m, periudhë pë r te cilë n do të testohet, nuk do të futet në provimin pë rkates, do të vlerë sohet me M.
Në se studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraitet në provimin e radhë s vlerë sohet 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 madhorë 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 "EE345".

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 "EE345" 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:

EE 345. 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 ndërpermjet 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 provimë i cili ndëshkohet.



SYLLABUS EE 346 Administrimi i Sistemeve Elektrike dhe Siguria

Pedagogu: Msc. Eduart Serdari
Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/1sem
Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Në këtë lëndë studenti njihet me problemet që kanë të bëjnë me regjimet e punës së sistemeve elektrike në kushtet e tregut të hapur të energjisë. Trajtohen njohuri themelore për proceset dinamike në sistemin elektroenergjetik. Modelimi i elementeve të sistemit për të analizuar proceset dinamike në sistem. Llogaritja e proceseve kalimtare në sistemin elektroenergjetik me qellim studimin e sigurisë në punë të sistemit si dhe masat tekniko-administrative që meren në këtë drejtim.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Këndveshtrim i përgjithshëm. Planifikimi dhe operimi i sistemit të fuqisë në tregun e ristrukturuar.
2. Strukturat teknike të sistemeve të fuqisë. Standartet IEC.
3. Rrjedhja e fluksit të punës të njërive të izoluar. Ushtrimi i detyrave praktike operuese dhe kontrolluese. Klasa A: Veprimet kyçje çykyçe standarte.
4. Klasa B: Operimi nën ngarkesë të limituar. Klasa C: Operimet në emergjencë. Klasa D: Veprimet për të rritur përfitimin ekonomik.
5. Shpjegimi teorik dhe avi-files nga sistemi i trajnimit ekzistues. Simulatori trajnimit dinamik. Optimizimi i sistemit të fuqisë.
6. Skema e zëvendësimit dhe skema parimore e sistemit elektrik tre fazor. Reduktimi i madhësive me lidhje transformatorike. Sistemi i njesive relative. Metoda e potencialeve të njave. Metoda e komponenteve simetrike. Parimi i inercisë së fluksit të plotë magnetik.
7. Njohuri mbi ekuacionet e procesit kalimtar elektromagnetik të gjeneratorit sinkron në koordinatat abc. Induktancat e gjeneratorit sinkron në koordinatat abc. Ekuacionet e flukseve magnetike, tensioneve dhe të fuqisë të gjeneratorit sinkron në koordinatat abc.
8. Njohuri nga metoda simbolike. Vektori hapsinor trefazor i Blondelit. Shprehja matematike e vektorit hapsinor trefazor të Blondelit. Vecoritë e vektorit hapsinor trefazor të Blondelit. Vektori hapsinor trefazor i Parkut. Lidhja mes vektorëve hapsinorë, vektorëve shtyllorë dhe sistemeve koordinative.
9. Njohuri mbi ekuacionet e procesit kalimtar elektromagnetik të gjeneratorit sinkron në koordinatat odq. Ekuacionet e flukseve. Ekuacionet e tensioneve. Ekuacionet e thjeshtuara të tensioneve. Ekuacionet e fuqisë elektromagnetike dhe të momentit.
10. Njesite relative reciproke. Përmirësimi i procedurës së reduktimit në qarqet me lidhje transformatorike. Përcaktimi i koeficientëve të reduktimit të Parkut në gjeneratorin sinkron trefazor. Ekuacionet e plota të procesit kalimtar elektromagnetik të gjeneratorit sinkron në njësi relative reciproke. Ekuacionet e thjeshtuara në njësi relative reciproke dhe skemat e zëvendësimit të gjeneratorit sinkron. Ekuacionet e plota të procesit kalimtar elektromagnetik të gjeneratorit sinkron të shprehura me shmangiet.
11. Reaktancat e gjeneratorit sinkron në koordinatat odq. F. e. m. të gjeneratorit sinkron në koordinatat odq.
12. Konstantet e kohës të gjeneratorit sinkron. Diagramat vektoriale të gjeneratorit sinkron në koordinatat odq dhe OXR. Proçesi kalimtar elektromagnetik në gjeneratorin sinkron pa pështjella qetësimi.
13. Ndërtimi i procesit kalimtar sipas ekuacioneve të thjeshtuara. Ndërtimi i përfundimtar i proçesit kalimtar sipas ekuacioneve të plota. Proçesi kalimtar elektromagnetik në gjeneratorin sinkron me pështjella qetësimi.
14. Njohuri mbi modelin matematik të rendit III të gjeneratorit sinkron pa pështjella qetësimi. Ekuacionet e lëvizjes mekanike të rotorit. Modeli matematik i rendit III të gjeneratorit sinkron pa pështjella qetësimi. Analiza e f.e.m. kalimtare tërthore. Modeli matematik i rendit të II të gjeneratorit sinkron.
15. Modelet matematike të agregatit turbine-gjenerator. Modeli matematik i rendit të V të gjeneratorit sinkron. Modelet matematike të eksituesit dhe të rregullatoreve automatike të tensionit. Modeli matematik i SRAE-së. Modelet matematike të SRASH.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Planifikimi dhe operimi i sistemit elektroenergjetik.
2. Rrjedhja e fluksit të punës.
3. Klasat A, B, C, D
4. Optimizimi i sistemit të fuqisë.
5. Ndërtimi i skemave të zëvendësimit.
6. Reduktimi i parametrave të skemave të zëvendësimit.
7. Ekuacionet e procesit kalimtar elektromagnetik të gjeneratorit sinkron në koordinatat abc.
8. Vektorët hapsinor trefazor.
9. Ekuacionet e procesit kalimtar elektromagnetik të gjeneratorit sinkron në koordinatat odq.

10. Ekuacionet e procesit kalimtar elektromagnetik të gjeneratorit sinkron në njësi relative reciproke.
11. Përcaktimi i parametrave kryesorë të gjeneratorit sinkron në koordinatat odq.
12. Llogaritja e parametrave të domosdoshëm për ndërtimin e procesit kalimtar.
13. Modeli matematik i rendit të III
14. Modeli matematik i rendit të II
15. Modeli matematik i rendit të V

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- M.ÇELO, Ekonomi Energjetike, 2009.
- A.DEDEI, R.BUALOTI Proçeset kalimtare në sistemin elektroenergjetik, I, 2006.
- R.BUALOTI, A.DEDEI Proçeset kalimtare në sistemin elektroenergjetik, II, 2005.
- H.SAADT Power System Analysis, 1999.
- Power System Control and Stability. P. M. Anderson, A. A. Fouad.
- POWER SYSTEM DYNAMICS Stability and Control. Jan Machowski, Janusz W. Bialek, James R. Bumby.

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 me pak se 75% frekuencim për periudhën që i përket çdo provimi të përgjithshëm, periudhe 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 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:

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.univlori.edu.al apo në adresën elektronike të pedagogut Eduart Serdari eduartserdari@gmail.com

Email: eduartserdari@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 EE 348 Bazat e Automatikës 2

Pedagogu: Msc. Eduart Serdari
Semestri Pranverë 2015
Ngarkesa javore: 3 lex/2 sem
Kredite: 8

Objektivat e lëndës:

Lënda Bazat e Automatikës 2, ka për qëllim t'iu mundësojë studentëve të formohen / thellohen me njohuritë e nevojshme në drejtim të njohurive teorike dhe praktike në lidhje me problemet e projektimi te konturit te mbyllur te kontrollit automatik, sinteza per rregullatore dhe algoritma te vecanta, perfsjire edhe konture me shum hyrje e me shume dalje.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Cilësia. Thellimi i arsytimit për cilësinë. Kriteret e projektimit.
2. Rrafshet e projektimit. Rrafshet e projektimit me variabel frekuencën. Treguesit e cilësisë për përgjigjen kalimtare dhe në rrafshin e frekuencës.
3. Realizimi i sintezave të thjeshta.
4. Kontrolli industrial PID. Karakteristikat statike dhe dinamike.
5. Strukturat. Zgjedhja e strukturave sipas kriterëve të pranuar. Zgjedhja koeficientëve PID sipas kriterëve të pranuar dhe sipas metodave direkte.
6. Sinteza. Sinteza në rrafshin e frekuencës. Konstruktimi i rregullatorëve.
7. Përdorimi i mëtejshëm i kontrollit industrial PID.
8. Sistemet industriale. Sistemet e veçanta industriale.
9. Sistemet me vonesë të përqëndruar. Sistemet me vonesë të shpërdarë.
10. Modelimi, Problemi i qëndrueshmërisë.
11. Sistemet jolineare. Metodot e analizës.
12. Rrafshi. Hapësira fazore. Metodot e projektimit
13. Sistemet me shumë hyrje dhe shumë dalje. Problemet kryesore në arsyetimin e qëndrueshmërisë.
14. Analiza dhe projektimi i sistemeve të kontrollit në hapësirën e gjendjeve.
15. Problemet kryesore në arsyetimin e sintezës.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Cilësia. Thellimi i arsytimit për cilësinë. Kriteret e projektimit.
2. Rrafshet e projektimit. Rrafshet e projektimit me variabel frekuencën. Treguesit e cilësisë për përgjigjen kalimtare dhe në rrafshin e frekuencës.
3. Realizimi i sintezave të thjeshta.
4. Kontrolli industrial PID. Karakteristikat statike dhe dinamike.
5. Strukturat. Zgjedhja e strukturave sipas kriterëve të pranuar. Zgjedhja koeficientëve PID sipas kriterëve të pranuar dhe sipas metodave direkte.
6. Sinteza. Sinteza në rrafshin e frekuencës. Konstruktimi i rregullatorëve.
7. Përdorimi i mëtejshëm i kontrollit industrial PID.
8. Sistemet industriale. Sistemet e veçanta industriale.
9. Sistemet me vonesë të përqëndruar. Sistemet me vonesë të shpërdarë.
10. Modelimi, Problemi i qëndrueshmërisë.
11. Sistemet jolineare. Metodot e analizës.
12. Rrafshi. Hapësira fazore. Metodot e projektimit
13. Sistemet me shumë hyrje dhe shumë dalje. Problemet kryesore në arsyetimin e qëndrueshmërisë.
14. Analiza dhe projektimi i sistemeve të kontrollit në hapësirën e gjendjeve.
15. Problemet kryesore në arsyetimin e sintezës.

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

1. Tema me karakter aplikativ mbi sistemet e kontrollit në proceset automatike.
2. Mbi bazën e një modeli matematik të dhënë do të bëhet ndërtimi dhe arsyetimi për konturin e mbyllur në drejtim të shqyrtimit të qëndrueshmërisë dhe të cilësisë, dhe sintezës.
3. Simulime në ambientin MATLAB.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- P. Marango, Bazat e Automatikës 1, SHBLU-2011
- P. Marango, Kontrolli i Proceseve, SHBLU-2003
- G. Karapici, Automatika e Sistemeve Elektroenergjitike, SHBLU
- K. Veisllari, "Automatizim, Automatët e programushëm", 2005
- K. Veisllari, „Komandimi me anën e kompjuterëve“
- D. Giaquinto, S. Rubin, "Automazione", 1999

FORMAT E VLËRESIMIT 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 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 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 apo në adresën elektronike të pedagogut Eduart Serdari eduartserdari@gmail.com

Email: eduartserdari@gmail.com

Kodi i ndershmerisë:

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

SYLLABUS EE 350 Automatet Logjike të Programueshëm

Pedagogu: Msc. Eduart Serdari, Msc. Alketa Hasanaj
Semestri Pranverë 2015
Ngarkesa javore: 3 lex/1 sem
Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Ky kurs synon ti njoh studentët me ndërtimin dhe programimin e sistemeve të komanduara dhe kontrolluara me PLC. Theksi i kursit vihet në ndërtimin e kontrolleve të programueshëm PLC (Programmable Logical Controller) në mënyrë të tillë që të jenë në gjendje që të drejtojnë, të komandojnë dhe të kontrollojnë një proces industrial.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Koncepti i një PLC. Arkitektura e brëndshme . Cpu, Buset dhe memorjet.
2. Sistemet PLC. Pajisjet hyrëse, sensoret. Pajisjet dalëse, relete, motorët.
3. Sistemet binare. Aritmetika Binare. Të dhënat në një PLC. Sistemet sekuenciale llogjike.
4. Procesi H/D. Njësitë e hyrjes dhe daljes. Kushtet e sinjalit. Standartet e komunikimit në seri dhe paralel.
5. Diagrama shkallë dhe bllokskema. Funkzionet llogjike. Daljet e shumfishta.
6. Diagrama shkalle dhe lista e instruksioneve IL. Diagrama e funksioneve sekuenciale SFC. Degezimi dhe konvergjenca.
7. Teksti i strukturuar ST. Ndërtimi i programit. Krahasimi me diagramën shkallë.
8. Programi me shumë hyrje. Set dhe Reset. Relete e brëndshme.
9. Subrutinat. Jump dhe Call. Kutite e funksioneve.
10. Kohematësit-timerat. Kohematësit me vonesë kohe. Kohëmatesit sekuencialë, pulsivë, kaskadë.
11. Format e rregjistrave. Rregjistrat up dhe down. Përdorimi i rregjistrave dhe kohëmatesave.
12. Rregjistrat me rreshqitje. Rregjistrat me rrëshqitje në diagramën shkallë. Aplikimi sekuencial.
13. Mledhja e të dhënave në sistemet PLC. Zhvendosja, shfaqja, zgjedhja e të dhënave. Kontrolli në një kontur të mbyllur.
14. Zhvillimi i programit, grafiket dhe pseudokodet. Softet dhe testimi i tyre. Simulimi.
15. Siguria e sistemit. Reletë emergjencë dhe stop. Teknikat e gjetjes së gabimit.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Njohja me pjesët hardware dhe krahasimi i tyre me një PC.
2. Ushtrime me sensorë të ndryshëm.
3. Ushtrime të aritmetikës binare.
4. Shëmbuj të komunikimit në sistemet e shpërndara.
5. Ushtrime me diagramën shkallë dhe funksionet llogjike.
6. Shëmbuj për IL dhe SFC.
7. Shëmbuj të sistemeve me ST.
8. Shëmbuj programesh.
9. Shëmbuj programesh.
10. Shëmbuj programesh.
11. Shëmbull i rregjistrave.
12. Ushtrime me rregjistrat.
13. Shëmbuj te mënyrave të kontrollit.
14. Shëmbull i një programi industrial.
15. Ushtrime mbi gjetjen e gabimit.

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

1. Simulime me PLC.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- W Bolton "Programmable logic controllers"
- Allen Bradley: "SFC end ST programming Languages", Rockwell Automation, 2004
- R.W.Lewis: "Programming industrial control system using IEC 11313-3"

FORMAT E VLËRESIMIT 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 vlerëimit 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, 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 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.

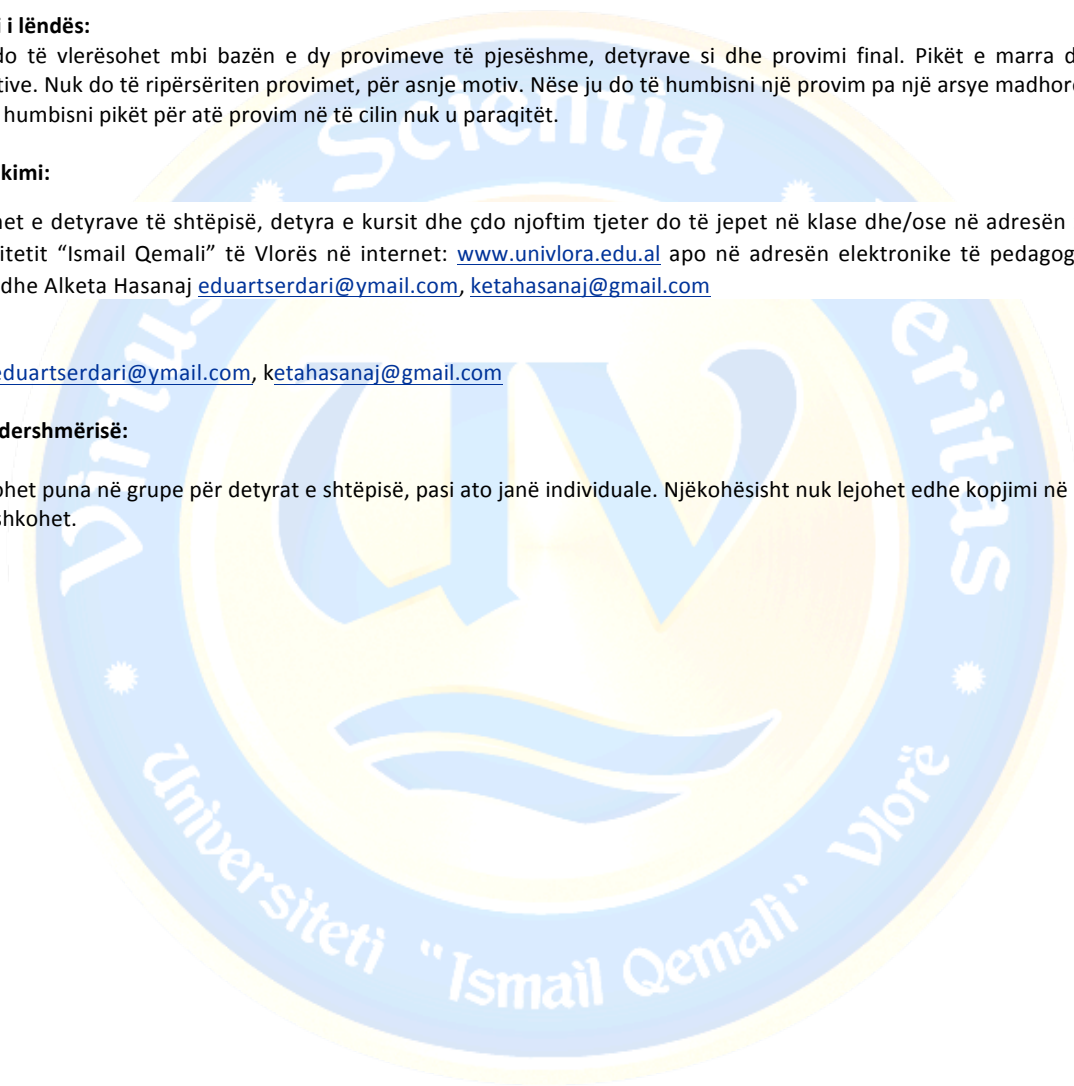
Komunikimi:

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.univlori.edu.al apo në adresën elektronike të pedagogut Eduart Serdari dhe Alketa Hasanaj eduartserdari@gmail.com, ketahasanaj@gmail.com

Email: eduartserdari@gmail.com, ketahasanaj@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.



Pedagogu: Msc.Ruzhdi Hima
Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/2sem / 1 lab
Kredite: 8

Objektivat e lëndës:

Lënda Makinat elektrike ka për qëllim përvetësimin e transformatorëve ,makinave asinkrone ,makinave sinkrone dhe makinave të rrymës së vazhduar. Ajo do ti njohë studentët me anën konstruktive parimin e punës,rregullimin e shpejtësisë etj. Qëllimi i kësaj lënde është që pasi studenti ta ketë përvetësuar nga ana teorike të jetë i aftë ti zbatojë në praktikë njohuritë e marra.

Pë rmbajtja e lëndës:

Tema II: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Materialet perçjellëse materialet magnetikë qarqet magnetikë materialet izoluese. Konstruksioni i transformatorëve transformatori ideal, fusha magnetike dhe induktivitetet e pështjellave.
2. Skema e zëvendësimit e transformatorit,percaktimi i parametrave të saj. Punimi me ngarkesë humbjet dhe koeficienti i punës së dobishmë ndryshimi i tensionit, rregullimi i tensionit, punimi në paralel
3. Autotransformatorët, transformatorët me tre pështjella. Transformatorët tre fazë konstruksioni i qarkut magnetik, skemat e lidhjes së pështjellavë grupet e lidhjes.
4. Parimet e shnderimit elektromekanik të energjisë koncepte bazë te makinave rrotulluse. Aspekte bazë të shndërueseve elektromekanik te. Energjisë.
5. Pështjellat e makinave elektrikë f.e.m që induktohen në pështjella, f.m.m të peshtjellavë fusha magnetike rrotulluse.
6. Makinat asinkronë konstruksioni, skema e zëvendësimit, regjimet e punës. Momenti elektromagnetik,qëndrueshmëria statikë aftësia për mbingarkesë.
7. Leshimi i motoreve asinkronërrregullimi i shpejtesise.
8. Regjimet jo normalë regjimet e vecanta.
9. Motorët asinkronë nje fazorë.
10. Makinat sinkronë konstruksioni, sistemet e eksitimit, fusha magnetike dhe parametrat e pështjellave.
11. Karakteristikat e gjeneratorëve sinkronë diagramat vektoriale. Lidhja në paralel e gjeneratorëv sinkronë regjimet e punës, rregullimi i fuqisë aktivëqëndrushmeria statikë fuqia reaktivë rregullimi i fuqisë reaktive.
12. Motorët dhe kompensatorët sinkrone. Qëndrushmeria dinamike.
13. Makinat e rrymës së vazhduar, konstruksioni, roli i kolektorit, f.e.m, momenti elektromagnetik. Reaksioni i induktit, peshtjella e kompensimit.
14. Komutimi dhe mënyrat e përmirësimit te komutimit. Gjeneratort e rrymes se vazhduar, eksitimi, karakteristikat.
15. Motorët e rrymës së vazhduar, lëshimi, karakteristika mekanikë rregullimi i shpejtesisë. Ngrohja dhe ftohja e makinave elektrike dhe transformatorëve.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Materialet perçjellëse materialet magnetikë qarqet magnetikë materialet izoluese. Konstruksioni i transformatorëve transformatori ideal, fusha magnetike dhe induktivitetet e pështjellave.
2. Skema e zëvendësimit e transformatorit,percaktimi i parametrave të saj. Punimi me ngarkesë humbjet dhe koeficienti i punës së dobishmë ndryshimi i tensionit, rregullimi i tensionit, punimi në paralel
3. Autotransformatorët, transformatorët me tre pështjella. Transformatorët tre fazë konstruksioni i qarkut magnetik, skemat e lidhjes së pështjellavë grupet e lidhjes.
4. Parimet e shnderimit elektromekanik të energjisë koncepte bazë te makinave rrotulluse. Aspekte bazë të shndërueseve elektromekanik te. Energjisë.
5. Pështjellat e makinave elektrikë f.e.m që induktohen në pështjella, f.m.m të peshtjellavë fusha magnetike rrotulluse.
6. Makinat asinkronë konstruksioni, skema e zëvendësimit, regjimet e punës. Momenti elektromagnetik,qëndrueshmëria statikë aftësia për mbingarkesë.
7. Leshimi i motoreve asinkronërrregullimi i shpejtesise.
8. Regjimet jo normalë regjimet e vecanta.
9. Motorët asinkronë nje fazorë.
10. Makinat sinkronë konstruksioni, sistemet e eksitimit, fusha magnetike dhe parametrat e pështjellave.
11. Karakteristikat e gjeneratorëve sinkronë diagramat vektoriale. Lidhja në paralel e gjeneratorëv sinkronë regjimet e punës, rregullimi i fuqisë aktivëqëndrushmeria statikë fuqia reaktivë rregullimi i fuqisë reaktive.
12. Motorët dhe kompensatorët sinkrone. Qëndrushmeria dinamike.
13. Makinat e rrymës së vazhduar, konstruksioni, roli i kolektorit, f.e.m, momenti elektromagnetik. Reaksioni i induktit, peshtjella e kompensimit.

14. Komutimi dhe mënyrat e përmirësimit të komutimit. Gjeneratori e rrymes së vazhduar, eksitimi, karakteristikat.
15. Motorët e rrymës së vazhduar, lëshimi, karakteristika mekanike rregullimi i shpejtësisë. Ngrohja dhe ftohja e makinave elektrike dhe transformatorëve.

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

1. Studimi eksperimental i transformatorit tre faze me dy peshtjella.
2. Karakteristikat e punës të motoreve asinkrone.
3. Karakteristikat e gjeneratoreve sinkrone
4. Karakteristikat e motoreve të rrymës së vazhduar

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- “ N.Xhoxhi, Y.Luga Makinat elektrike 1,2,3, 1991
- Y.Luga, N.Xhoxhi Makinat elektrike 5,6, 1992
- N.Xhoxhi, Y.Luga Makinat elektrike 7,8, 1992
- Fitzgerald.A.E Kingsley C. Electrical Machinery 1990
- Prof. Dr.-Ing. E. Nolle Elektrische MaschinenTeil: 1 u. 2.Esslingen 2007
- Prof. Dr. W. Höger El. Maschinen u. Antriebe Grundlagen München 2002

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

Kontrolli	Vlerë simi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	30%
Vlerë simi vjetor	15 %
Kontrolli final	30 %

Vlerë simi 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 periudhë në të cilën i përket çdo provim 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:

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 “EE361”.

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 “EE361” Urgjent” n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentët t’janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin:

EE 361. 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. 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 provimë i cili ndëshkohet.

SYLLABUS

EE 231 Elektronikë industriale

Pedagogu: Msc Alketa Hasanaj
Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 3 lex / 1 sem
Kredite: 6

Objektivat e lendes:

Kursi i elektronikës industriale merret me studimin e shndërruesave statikë, me qëllim konvertimin e formës së sinjaleve elektrike. Projektimi i qarqeve elektronike, si çdo fushe tjetër e projektimit, kalon nëpër disa etapa përpara materializimit të tij. Etapat e projektimit të qarqeve elektronike janë etapa e konceptimit, etapa e realizimit të qarkut virtual (simulimi apo modeli matematik), etapa e realizimit fizik eksperimental (modeli fizik apo maketi) dhe etapa e realizimit industrial apo tregtar. Gjatë gjithë këtij kursi do të japim një tablo të përmbledhur të etapës së parë, asaj të konceptimit, etapë e cila pa dyshim, ka rëndësi të veçantë, pasi përcakton konturet e para të produktit që duhet realizuar

Permbajtja e lendes:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Elementët gjysmëpërçues, nivelet dhe zonat energjetike. Dioda gjysme,perçuese.Parimi i pune,s. Karakteristikat volt-ampere. Dioda Zener.
2. Transistori me kalim. Parimi i pune,s. Karakteristikat statike dhe dinamike. Transistori me efekt fushe. Parimi i punës Karakteristikat statike. Tiristori. Llojet e tij.Parimi i punës. Karakteristikat statike të tij. Karakteristikat dinamike në kyçje dhe shkyçje.
3. Tiristori. Llojet e tij. Parimi i punës. Karakteristikat statike të tij. Karakteristikat dinamike në kyçje dhe shkyçje. Triaku.
4. Karakteristikat e çelësave të kontrollueshëm.
5. Krahasimi i komponentëve të komanduar. Qarqe në ndihmë të komutimit. Burimet e tensionit, burimet e rrymës Karakteristikat hyrje-dalje. Rregullat e lidhjes së burimeve të energjisë elektrike. Konfigurimet bazë të shndërruesave statikë.
6. Konfigurimet e tërthorta. Klasifikimi i shndërruesave statike. Sinteza e shndërruesave statike. SHSA-V të pakomanduar. Skemat me një alternance.
7. Skemat e pakomanduara me dy alternanca. Skemat shumëfazore të pakomanduara.
8. Madhësitë karakteristike të një SHSA-V. Mbulimi i fazave të komutimit. Filtrimi i tensionit në dalje.
9. SHSA-V të komanduar me një alternance. SHSA-V të komanduar me dy alternanca me tiristorë dhe me dy alternanca të përziera. Llogaritja e vlerës mesatare të tensionit në dalje.
10. Zbatime të SHSA-V. Strukturat e përgjithshme të SHSV-V. SHSV-V ulës tensioni. Studimi i madhësive të çastit në dalje.
11. Rregjimi me percjellshmëri të ndërprerë. Rregjimi kritik. Karakteristikat e ngarkesës. Skemat me reversibilitet, sipas tensionit, sipas rrymës, sipas tensionit dhe rrymës.
12. Nociione mbi filtrimin. SHSV-V i quajtur i Xhonsit.
13. SHSV-V i quajtur i Vagnerit. SHSV-V me transistorë. SHSV-A të tensionit. Parimi i funksionimit.
14. SHSV-A trefazor i tensionit. Rregullimi i tensionit në inverter. Modulimi në gjerësi të impulsit.
15. Modulimi sinusoidal në fazë. Përcaktimi i amplitudës së harmonikës së parë në ngarkesë. Modulimi sinusoidal i sfazuar. Zbatime-UPS.
16. Komutatorët e rrymës .Përkufizime dhe përgjithsime. Procesi i komutimit në komutatorët e rrymës. Komutimi i detyruar.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ushtrime pergatitore . qarqet e rendit te pare.
2. Ushtrime pergatitore . qarqet e rendit te pare.
3. Ushtrime pergatitore . qarqet e rendit te pare.
4. Ushtrime pergatitore . qarqet e rendit te pare.
5. Ushtrime pergatitore . qarqet e rendit te pare.
6. Ushtrime pergatitore . qarqet e rendit te dyte.
7. Ushtrime pergatitore . qarqet e rendit te dyte.
8. Ushtrime pergatitore . qarqet e rendit te dyte.
9. Ushtrime pergatitore . qarqet e rendit te dyte.

10. Ushtrime per gatitore . qarqet e rendit te dyte.
11. Ushtrime per Sh.S A-V. Llogaritja e vleres mesatare ne dalje.
12. Ushtrime per Sh.S A-V. Llogaritja e vleres mesatare ne dalje.
13. Ushtrime per Sh.S V-V. Llogaritja e madhesis se castit ne dalje.
14. Ushtrime per Sh.S V-V. Llogaritja e madhesis se castit ne dalje
15. Ushtrime per Sh.S V-A. Llogaritja e vleres mesatare ne dalje.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- o Elektronika e fuqisë. Aleksander Xhuvani
- o Elektronika industriale1, 2. Esat Emiri
- o Power-Electronics. Muhammad-Rashid

FORMAT E VLERËSIMIT TE STUDENTËVE:

Kontroli	Vlerësimi në përqindje
Kontroli I	25 %
Kontroli II	30 %
Vlerësimi vjetor	10 %
Kontroli 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 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 te ripërsëriten provimet, për asnje 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 “EE 231”.

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular te pedagogut te lendes 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 “EE 231” Urgjent” n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentet jane te lutur te mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: EE 231. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentet jane te lutur te mos drejtojnë nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla eshte 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 te 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 EE 375 Mekatronike

Pedagogu: Msc Ruzhdi Hima
Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/1sem / 1 lab
Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Lënda Mekatronikë ka për qëllim të njohë studentin me principet bazë të mekatronikës. Duke njohur bazat e mekanikës, elektroteknikës, automatizimit dhe informatikës studentët do të shikojnë lidhjet që kanë këto degë ndërmjet tyre dhe mundësinë që ato të veprojnë si një degë e vetme aplikimin e saj në fusha të ndryshme në prodhim.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Ç'është mekatronika ?
2. Procesi i modelimit. Modeli mekanik. Modeli elektro-mekanik.
3. Sistemi elektrik. Elementët e një qarku elektrik. Ligjet bazë të sistemeve elektrike
4. Sensorët dhe shndërruesat. Përkufizimi dhe ndarja e tyre. Sensorët e temperaturës
5. Sensorët e pozicionit dhe të zhvendosjes. Reletë elektromekanike
6. Solenoidet. Motorrat AC DC, klasifikimi dhe ndarja e tyre. Motorat DC me kohë
7. Lëngjet dhe vetitë e tyre. Sistemi hidraulik dhe pneumatik. Kontrolli i sistemeve elektrohidraulike.
8. Pompat dhe valvulat. Valvulat e presionit dhe drejtimit. Cilindrat
9. Sistemet dhe kontrolli. Sistemet e matjes. Testimi dhe kalibrimi.
10. Sinjali analog dhe digital. Sinjalet dhe sistemet. Proceset e digitalizimit të sinjalit, shndërruesat digital
11. Aritmetika binare. Portat logjike. Përdorimi i portave logjike në sistemet elektrike
12. Njohuri të përgjithshme mbi kompjuterin si mjet bazë i sistemeve mekatronike.
13. Njohuri për hardwaret, ndërfaqet, memoriet
14. Gjuha, teknologjia, procesi
15. Programimi në një sistem mekatronik

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Shembuj të sistemeve mekatronik
2. Shembuj të modelimit. Grafet bond
3. Ushtrime me qarqe të thjeshta elektrike. Ushtrime për ligjet bazë të sistemeve elektrike
4. Ushtrime me sensorë të temperaturës . Ushtrime me sensorët
5. Ushtrime me sensorët e pozicionit dhe zhvendosjes
6. Ushtrime për solenoidet. Ushtrime për motorat me kohë
7. Shembuj të sistemeve hidraulike të kontrolluar nga kompjuteri
8. Shembuj me valvula të llojeve të ndryshme
9. Shembuj sistemesh kontrolli, skema. Ushtrime me matje të variablave të ndryshëm
10. Ushtrime mbi frekuencën dhe sinjalet
11. Ushtrime me porta logjike
12. Njohuri të konktetizuara në lab
13. Shembuj simulimesh
14. Programe të thjeshta në mat-lab
15. Shembuj të rrjeteve dhe punës me layers

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

1. Simulacione
2. Portat logjike
3. Sensorët dhe përdorimi i tyre

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Libri: The mechatronics Handbook - Robert H. Bishop
- Libri: Mechatronics An Integrated Approach –Clarence W.de Silva
- Libri :Understanding Electro-Mechanical Engineering Lawrence J. Kamm

- Libri: Mechatronics an introduction
- Libri Mechatronik_Grundlagen [Horst_Czichos].
- Libri Einführung in die Mechatronik Werner Roddeck

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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 me 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 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 “.EE 375 ”.

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 “EE 375 ” 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: EE 375. 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 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 provimë i cili ndëshkohet.

SYLLABUS EGR 120 Grafikë Inxhinierike

Pedagogu: MSc. Oriana Halla
Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 3 lex / 1 sem / 1 lab
Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Projektimi me anën e kompjuterit përbën aktualisht një metodologji mjaft të rëndësishme, e cila parimet dhe normat themelore të projektimit i shpreh përmes gjenerimit të formave 2D dhe 3D, nëpërmjet kompjuterit dhe programeve grafike dhe kalkulese. Njohja dhe përvetësimi i bazave të modelimit dhe modifikimit 2D dhe 3D përmes programit të AutoCAD dhe përdorimi racional i komandave në AutoCAD. Njohja e veçorive strukturore të këtij softi, përvetësimi i tij, dhe veçoritë që paraqesin komandat e tij

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Njohja me AutoCAD
2. Krijimi i mjedisit të punës në AutoCAD
3. Konceptet bazë të modelimit 2D
4. Konceptet bazë të modifikimit të modeleve 2D
5. Përgatitja e një vizatimi
6. Përvetësimi i strategjive të vizatimit
7. Shtresat dhe koncepti racional i modelit 2D me shtresa(layer-at)
8. Koncepti i blloqeve. Krijimi dhe përdorimi i blloqeve (Blocks)
9. Tekstet dhe atributet e teksteve
10. Punimi me Hatch-et and Gradient-et
11. Dimensionimi i një vizatimi
12. Përgatitja e vizatimeve për printim
13. Konceptet bazë të modelimit 3D
14. Konceptet bazë të modifikimit të modeleve 3D
15. Krijimi i pamjeve 3D

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ushtrime për krijimin e mjedisit të punës në AutoCAD
2. Ushtrime për bazë të modelimit 2D
3. Ushtrime për komandat bazë të modifikimit të modeleve 2D
4. Ushtrime për përvetësimin e strategjive të vizatimit
5. Ushtrime për përgatitjen e një vizatimi.
6. Ushtrime për përvetësimin e komandave 2D
7. Ushtrime për Layer-at
8. Ushtrime për Blloqet
9. Ushtrime për tekstet dhe atributet e teksteve
10. Ushtrime për Hatch-et
11. Ushtrime për Dimensionimin
12. Ushtrime për përdorimin e Layout-eve dhe për përgatitjen e vizatimeve për printim
13. Ushtrime për përdorimin e komandave të modelimit 3D
14. Ushtrime për përdorimin e komandave të modifikimit të modeleve 3D
15. Ushtrime për krijimin e pamjeve 3D

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

Punë Laboratorike

1. Punë laboratorike për komandat bazë të modelimit 2D dhe modifikimit të modeleve 2D
2. Punë laboratorike për përgatitjen e një vizatimi
3. Punë laboratorike për Layer-at, Blloqet dhe Dimensionimin
4. Punë laboratorike për përdorimin e komandave të modelimit 3D dhe të modifikimit të modeleve 3D
5. Punë laboratorike për krijimin e pamjeve 3D

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- CAD Projektimi me kompjuter Monografi Prof.As.Andrea Maliqari
- AUTOCAD® 2008 AND AUTOCAD LT® 2008 David Frey Jon McFarland
- The AutoCAD 2004 Companion By James Leach

- AutoCAD 2007, Elmi Konjusha, Zijadin Lutolli Prishtinë 2008
- Cikli i leksioneve në powerpoint për Autocad-in, përgatitur nga Oriana Halla

FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	30 %
Detyra Kursi + Vlerësimi vjetor	15 %
Kontrolli final	30 %

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

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 Vlorës në internet: www.univlora.edu.al apo në adresën elektronike të pedagogut oriana.halla@gmail.com

Detyrimet e studentit për lëndën:

Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur të gjitha detyrat e kursit. Të gjitha detyrat do të kenë datat e caktuara dhe duhet të përfundojnë në kohë.
 Është i nevojshëm frekuentimi i të gjitha orëve. Nëse një student mungon të gjithë ose një pjesë të çdo ore mësimi, është detyrë e tij të marrë shënimet, informacionet për detyrat, leksionet etj nga një student tjetër jo nga pedagogu! Të gjitha detyrat e klasës do të kenë datat e caktuara dhe duhet të përfundojnë në kohë.

Kodi i ndershmërisë:

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

SYLLABUS EGR 220 Vizatim teknik

Pedagogu: MSc. Oriana Halla
Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 2 lex / 1 sem
Kredite: 4

Objektivat e lëndës:

Tu jap studentëve teknikat e paraqitjes nëpërmjet gjeometrisë deskriptive;teorinë dhe terminologjinë e projektimit për të paraqitur objektet e ndryshme në vizatim teknik.Tu bëj të ditur se si vizatimi teknik futet në ciklin e industrializimit të produktit, nga idea në perceptim, nga projekti në prodhim, nga kontrolli në mirëmbajtje.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Njohuri bazë, Metodatat e projektimit
2. Modelet hapsinore të rrafshëve të projektimit.Projeksionet e pikës në sistemin e dy rrafshëve të projektimit.
3. Projeksionet e pikës në sistemin e tre rrafshëve të projektimit. Projeksionet e drejtëzës.Pozicionet e drejtëzës ndaj rrafshëve të projektimit.
4. Përcaktimi i gjatësisë së segmentit të pozicionit të përgjithshëm dhe i këndeve që formon me rrafshet e projektimit. Pozicionet e ndërsjellë të dy drejtezave
5. Paraqitja dhe pozicionet e rrafshit. Drejtëza dhe pika në rrafsh. Ndërprerja e drejtëzës me rrafshin dhe e rrafshëve ndërmjet tyre.
6. Shndërrimi i Epyres.Metodat e Transformimit dhe Rrotullimi.Problemet metrike
7. Projeksionet e trupave gjeometrik dhe hapja e tyre.Prerja e sipërfaqes së trupave gjeometrik me rrafshin.
8. Ndërprerja e sipërfaqeve të trupave gjeometrik
9. Projeksionet aksonometrike këndngushta
10. Ndërtimi i projeksioneve aksonometrike
11. Standartet shtetërore.Formatet standarte të fletës së vizatimit.Llojet dhe trashësitë e vijave.
12. Shkronjat dhe shifrat,shkallët e paraqitjes së objekteve në vizatim.
13. Rakordimet .Kurbat gjeometrike.
14. Pamjet dhe prerjet
15. Dimensionimi dhe kuotimi

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ushtrime në lidhje me projeksionet e pikës në sistemin e dy rrafshëve të projektimit
2. Ushtrime në lidhje me projeksionet e pikës në sistemin e dy rrafshëve të projektimit.
3. Ushtrime në lidhje me projeksionet e drejtëzës, pozicionet e drejtëzës ndaj rrafshëve të projektimit.
4. Ushtrime mbi llogaritjen e gjatësisë së segmentit në pozicion të përgjithshëm dhe i këndeve që formon me rrafshet e projektimit.
5. Ushtrime mbi paraqitjet e pozicionit të rrafshit, drejtëza dhe pika në rrafsh.
6. Ushtrime mbi metodatat e transformimit dhe rrotullimit
7. Ushtrime mbi prerjen e sipërfaqeve të trupave gjeometrike me rrafshin
8. Ushtrime mbi prerjen e sipërfaqeve të trupave gjeometrike
9. Ushtrime mbi aksonometritë kënddrejta dhe këndngushta
10. Ushtrime mbi projeksionet aksonometrike
11. Ushtrime mbi standartet e instrumentave në vizatim
12. Ushtrime mbi shkallët e vizatimit.
13. Ushtrime mbi rakordimet,kurbat gjeometrike.
14. Ushtrime mbi pamjet dhe prerjet
15. Ushtrime mbi dimensionimin dhe kuotimin

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

1. Detyrë kursi 1, Zbatimi i metodave të rrotullimit dhe transformimit
2. Detyrë kursi 2, Ndërprerja e sipërfaqeve të trupave gjeometrik
3. Detyrë kursi 3, Projeksionet aksonometrike

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Grafika Inxhinierike(I, II), Kasem Bokshi, Fatmir Luga, Lefter Pano, 2002;
- Gjeometria Deskriptive, V.Sima, S.Kodra, Q.Reka,Tirane 1982;
- Vizatim Teknik , Petraq Dushniku, Qimon Kocomandi, Esat Heta, Kasim Bokshi, Tirane 1983;

FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25 %
Kontrolli II	30 %
Detyra Kursi + Vlerësimi vjetor	15 %
Kontrolli final	30 %

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

Ushtrimet e detyrave të shtëpise, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klasë dhe/ose në adresën zyrtare të Universitetit "Ismail Qemali" të Vlorës në internet: www.univlora.edu.al apo në adresën elektronike të pedagogut oriana.halla@gmail.com

Detyrimet e studentit për lëndën:

Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur të gjitha detyrat e kursit. Të gjitha detyrat do të kenë datat e caktuara dhe duhet të përfundojnë në kohë.

Është i nevojshëm frekuentimi i të gjitha orëve. Nëse një student mungon të gjithë ose një pjesë të çdo ore mësimi, është detyrë e tij të marrë shënimet, informacionet për detyrat, leksionet etj nga një student tjetër jo nga pedagogu! Të gjitha detyrat e klasës do të kenë datat e caktuara dhe duhet të përfundojnë në kohë.

Kodi i ndershmërisë:

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

SYLLABUS

EGR 241 Bazat e Elektroteknikës

Pedagogu: Msc Alketa Hasanaj
Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 3 lex / 2 sem
Kredite: 8

Objektivat e lendes:

Bazat e elektroteknikës ka si objektivë tu jap njohuri studentëve për studimin e qarqeve elektrike duke u mbështetur në ligjet dhe metodat bazë që çojnë në zgjidhjen e këtyre qarqeve. Këto njohuri do të merren si për qarqet me burime ushqimi të pavarur në lidhje me kohën ashtu edhe për qarqet me burime alternative me elemente rezistivë, kapacitivë, induktivë, p'eforcues operacional dhe transformatorë.

Permbajtja e lendes:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Fusha elektrike. Perkuvizime dhe percaktime. Intesiteti i fushes elektrike. Ligji i Kulonit. Teorema e Gausit. Potenciali tensioni elektrik dhe f.e.m.
2. Polarizimi i dielektrikut. Postulati i Maksvellit. Kapaciteti elektrik dhe kondensatori. Energjia e nje sistemi trupash te ngarkuar elektriksht, forcat elektrostatike.
3. Rryma elektrike dhe principi i vijueshmerise se rrymes. Fusha magnetike, vecori dhe perkufizime, induksioni dhe principi i vijueshmerise se fluksit magnetik. Ligji i rrymes se plote.
4. Vetite magnetike te lendes. Procesi i magnetizimit te materialit ferromagnetik. Qarku magnetik.
5. Percjellesi me rryme ne fushen magnetike. Veprimi reciprok i dy percjellesave me rryme. Ligji i induksionit elektromagnetik. Ligji i inercise. F.e.m e induksionit reciprok. Induktiviteti reciprok.
6. F.e.m e autoinduksionit. Indukti vetite vetiak. Energjia e nje sistemi konturesh me rryme elektrike.
7. Energjia e nje sistemi konturesh me rryme elektrike. Forca elektromagnetike. Qarku elektrik perkufizime. Elementet e qarkut elektrik.
8. Burimet e ushqimit, energjia dhe fuqia. Ligji i Omit dhe Ligjet e Kirkofit. Analiza e qarqeve elektrik. Metoda e rymave konturore.
9. Metoda e potencialeve te njejeve. Principi i superpozimit. Teorema e Teveninit dhe Nortonit.
10. Transformimi i burimeve dhe fuqia max e nje qarku. Funksionet sinusoidale, vetite dhe madhesia e tyre. Rryma dhe tensioni ne qarqet R, L, C.
11. Fazoret. Analiza fazore ne qarqet e rrymes AC.
12. Fuqia ne qarqet AC dhe koeficienti i fuqise. Pergjigjja e frekuences. Filtrat.
13. Rezonanca. Funksioni brezlejues dhe faktori i miresise.
14. Sistemet njefazore me tre percjellesa. Sistemet trefazore Y-Y. Lidhja trekendesh. Transformimet Y-Δ.
15. Transformimet Δ- Y. Matja e fuqise.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ushtrime mbi fushes elektrostatike
2. Ushtrime mbi fushes elektrostatike
3. Ushtrime mbi fushen elektromagnetike.
4. Ushtrime mbi fushen elektromagnetike
5. Ushtrime mbi fushen elektromagnetike
6. Ushtrime mbi fushen elektromagnetike
7. Ushtrime mbi fushen elektromagnetike
8. Ushtrime për llogaritjen e qarqeve rezistiv
9. Ushtrime p'ër llogaritjen e qarqeve rezistiv
10. Ushtrime për llogaritjen e qarqeve rezistiv
11. Ushtrime për llogaritjen e qarqeve me burime sinusoidale
12. Ushtrime për llogaritjen e qarqeve me burime sinusoidale
13. Ushtrime për llogaritjen e qarqeve me burime sinusoidale
14. Ushtrime për llogaritjen e qarqeve me burime sinusoidale
15. Ushtrime për llogaritjen e sistemeve trefazor

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- “Bazat e analizës së qarqeve elektrike1, 2”, botimi I katërt, D. E. Johnson, J. L. Hilburn, J. R. Johnson.
- “Bazat e teorisë së elektroteknikës 1, 2”. Bardhyl Golemi
- “Elektroteknika e përgjithshme” Alfred Paloka
- “Concepts in electric circuits”. Dr.Wasif Naeem

FORMAT E VLERËSIMIT TE 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 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 pjësëshme, 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 “EGR 241”. 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 “EGR 241” 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: EGR 230. 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.

Pedagogu: Msc. Eduart Serdari
Semestri Pranverë 2015
Ngarkesa javore: 3 lex/1sem
Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Jepen parimet dhe metodat kryesore të analizës së sistemeve elektromekanike. Ne këtë lëndë trajtohen problemet kryesore të teorisë së konstruksionit të makinave elektrike dhe transformatorëve, siç janë ndërtimi i bërthamës magnetike, i pështjellave dhe izolimi i tyre, përcaktimi i përmasave kryesore të makinave elektrike dhe të transformatorëve, ventilimi dhe ngrohja e tyre etj. Duke patur parasysh ngjashmërinë e dukurive që lidhen me projektimin e makinave elektrike (të rrymës alternative dhe të vazhduar, makinës sinkrone dhe asinkrone etj) dhe transformatorëve, mjaft probleme janë trajtuar së bashku për të gjitha llojet e makinave elektrike dhe transformatorëve.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Klasifikimi i materialeve, materialet përciëllese, materialet magnetike. Materialet izoluese, materialet konstruktive. Njohuri kryesore mbi bërthamen magnetike të makinave elektrike.
2. Bërthama magnetike e statorëve të makinave të rrymës alternative. Bërthama magnetike e rotorit të makinës asinkrone dhe ajo e makinës së rrymës së vazhduar. Bërthama magnetike e poleve.
3. Kanalet ku vendosen pështjellat e makinave elektrike. Tipet e bërthamës magnetike të transformatorit. Thuprat e bërthamës magnetike të transformatorëve.
4. Zgjedhat e bërthamës magnetike të transformatorëve. Njohuri të përgjithshme mbi llogaritjen e qarkut magnetik të makinave elektrike dhe të transformatorëve, Fmm të pjesëve të veçanta të qarkut magnetik. Forca magnetomotore e makinës gjatë punimit pa ngarkesë.
5. Përmasat kryesore të makinave elektrike dhe të transformatorëve, lidhja ndërmjet përmasave kryesore dhe treguesve të tjerë të makinës (konstantja e makinës). Ndikimi i vlerave të ngarkesave elektromagnetike në treguesit teknik dhe ato energjistikë të makinave elektrike. Zgjedhja e vlerave të ngarkesave elektromagnetike, raporti i gjatësisë së makinës me ndarjen polare dhe ndikimi i tij në treguesit teknik dhe ekonomik të makinës.
6. Përcaktimi i përmasave kryesore të makinave elektrike, projektimi i një serie të dhëne makinash dhe i një makine të vetme. Njohuri të përgjithshme mbi pështjellat e makinave elektrike dhe ato të transformatorëve. Parimet e ndërtimit të pështjellave të induktit.
7. Realizimi i pështjellave të induktit, përmasat kryesore të bobinave të pështjellave të induktit. Pështjellat e induktit të makinave pa kolektor, pështjellat dyshtresore me "q" numër të plotë. Pështjellat me "q" numër thyesor.
8. Pështjellat njështrësore. Pështjellat me numer fazash të ndryshëm nga tre. Fusha e përdorimit të pështjellës së induktit të makinave të rrymës alternative, forca elektromotore dhe ngarkesa lineare e induktit të makinës së rrymës alternative.
9. Pështjellat që vendosen në polet e makinave elektrike, pështjellat e përqendruara. Pështjellat koncentrike. Përmasat e bobinave cilindrike, fem që induktohet në pështjellat e transformatorëve.
10. Izolimi i makinave elektrike dhe i transformatorëve, njohuri të përgjithshme. Izolimi i pështjellave të induktit të makinave elektrike. Izolimi i pështjellave që vendosen në polet e makinave elektrike.
11. Izolimi i transformatorëve. Induktiviteti dhe rezistencat e pështjellave të makinave elektrike dhe transformatorëve, njohuri të përgjithshme. Induktivitetet kryesore dhe rezistencat kryesore të pështjellave të makinave elektrike të rrymës alternative dhe atyre të transformatorëve.
12. Induktivitetet dhe rezistencat induktive të shpërndarjes, të pështjellave të induktit të makinave të rrymës alternative. Induktiviteti i shpërndarjes së pështjellave të eksitimit të makinave sinkrone. Induktiviteti i shpërndarjes dhe rezistenca induktive e shpërndarjes së pështjellave të transformatorëve.
13. Rezistencat omike dhe ato reaktive të pështjellave të makinave elektrike dhe atyre të transformatorëve, hapësira ajrore e makinave elektrike. Përcaktimi i numrit dhe seksionit tërthor të dredhave të pështjellave të makinave elektrike dhe transformatorëve, përcaktimi i numrit dhe i seksionit tërthor të dredhave të pështjellës së induktit.
14. Përcaktimi i numrit dhe i seksionit tërthor të dredhave të pështjellave që vendosen në polet e makinave elektrike. Përcaktimi i numrit dhe i seksionit tërthor të dredhave të pështjellave të transformatorëve, numri i përciëllsëve në paralel dhe standartizimi i tyre.
15. Përcaktimi i numrit dhe përmasat e kanaleve. Përcaktimi i numrit të poleve. Përcaktimi i përmasave të poleve të dukshme.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Materialet që përdoren në makinat elektrike dhe transformatorët.
2. Bërthama magnetike e rotorit të makinës asinkrone.
3. Kanalet ku vendosen pështjellat e makinave elektrike.
4. Llogaritja e qarkut magnetik të makinave elektrike
5. Zgjedhja e vlerave të ngarkesave elektromagnetike.

6. Përcaktimi i përmasave kryesore të makinave elektrike.
7. Realizimi i pështjellave.
8. Forca elektromotore dhe ngarkesa lineare e induktit të makinës së rrymës alternative.
9. Pështjellat që vendosen në polet e makinave elektrike.
10. Izolimi i makinave elektrike.
11. Induktiviteti dhe rezistencat e pështjellave të makinave elektrike.
12. Induktivitetet dhe rezistencat induktive të shpërndarjes.
13. Përcaktimi i numrit dhe seksionit tërthor të dredhave të pështjellave të makinave elektrike.
14. Përcaktimi i numrit dhe përmasat e kanaleve.
15. Përcaktimi i numrit të poleve.

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

1. Projektimi i Motorit Asinkron.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- o Naun Xhoxhi, Ymer Luga, Jorgji Kora, *Konstruksione Elektromekanike 1*, Shtëpia botuese “Libri Universitar” Tirane 1997

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 me pak se 75% frekuencim për periudhën që i përket çdo provimi të përgjithshëm, periudhe 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 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:

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: ëëë.univlorë.edu.al apo në adresën elektronike të pedagogut Eduart Serdari eduartserdari@gmail.com

Email: eduartserdari@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 ENG 131 (Tek.Informacioni + Elektrike)

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 kompjuteracional, 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 mësimimit normal. **d)**Realisht studentët të vlerësohen në bazë të programit të vlerësimit me kriteret e specifikuara 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:

- o “English for Information Technology 1” by Maja Olejniczak- ISBN 978-1-4082-6996-1
Copyright Pearson Education 2011-2012 publishing House LONGMAN England
- o www.pearsonlongman.com/vocationalenglish (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 asnjë 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 ENG 132 (Shkenca Teknike)

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

Objektivat e lendes:

Plani është programuar për studentë 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 rritje 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:

1. Puna dhe inxhinieria. Gramatikë format "ING "dhe "To" te infinitivit, Të realizosh një projekt inxhinierik, Ushtrime leksikore-gramatikore.
2. Agrikultura dhe transporti, Gramatike koha e tashme e thjeshtë. Precizioni në proceset agrikulturore
3. Urat and tunelet –Inxhinieria e tyre, Gramatikë koha e tashme e vazhduar, Ushtrime. Spote teknikash.
4. Inxhinieria Plastike, Historia and vecorite e plastikës, Gramatikë, foljet e Aftësisë, domosdoshmërisë dhe të mundësisë
5. Energjia Alternative, Gramatikë koha e kryer e thjeshtë , Energjia Inovative
6. Aeronautika .Gramatikë, Fjalja kushtore e parë dhe e dytë, Projekt mbi termat e energjisë, Diagrama makinës fluturuese
7. Shtepitë e të ardhmes. Gramatikë foljet Obligatore *Have to; Must*, Ushtrime leksikore-gramatikore, Projekte mbi Shtepitë e te ardhmes.
8. Transporti masiv, Gramatike ,emrat dhe mbiemrat e përbërë, Përforcime, Ushtrime leksikore-gramatikore, Projekte Evropiane
9. Petroliumi and Inxhinieria. Përsëritje e kohëve të gjuhës angleze, Teknologjia e Petroliumit
10. Inxhinieria ambientaliste, Gramatikë ,shprehjet e kohës, Ushtrime leksikore-gramatikore
11. Robotika, Foljet shkakore dhe pësore me , come to, make, prevent, allow, enable to, let, Ushtrime leksikor-gramatikor
12. Teknologjia e ndërtimit të shtëpive, Gramatike, përsëritje dhe pyetjet me " Wh ..", Ushtrime leksikor-gramatikor
13. Teknologjia e mbrojtjes. Gramatikë, koha e ardhme, Elektronika
14. Gramatike, përsëritje koha e tashme ,e ardhme, Ushtrime leksikore-gramatikore
15. Zhvillimi i karrierës, Gramatikë, përsëritje koha e tashme ,e ardhme dhe përsëritje e përgjithshme

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- "Technology 2" By Eric .H.Glendingning and Alison POHL- ISBN 10: 0194569535 / 0-19-456953-5
Oxford English for Career , University Publishers 2012-2013
- www.oup.com/elt/oefc (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 të vleresohet mbi bazen 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.** 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 sekretarinë 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	FIZ 151_ FIZIKE 1
Pedagogu:	Silvana Miço
Semestri	Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore:	3 lex / 2 sem
Kredite:	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. **Provim 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. 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. **Provim 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. **Provim 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 një 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 per 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 Paraqit).

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.

SYLLABUS **ITA 131****Pedagogu:****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(1⁰ e 2⁰ 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.univlori.edu.al> ose në adresën elektronike të pedagogut.

Kodi i ndershmërisë

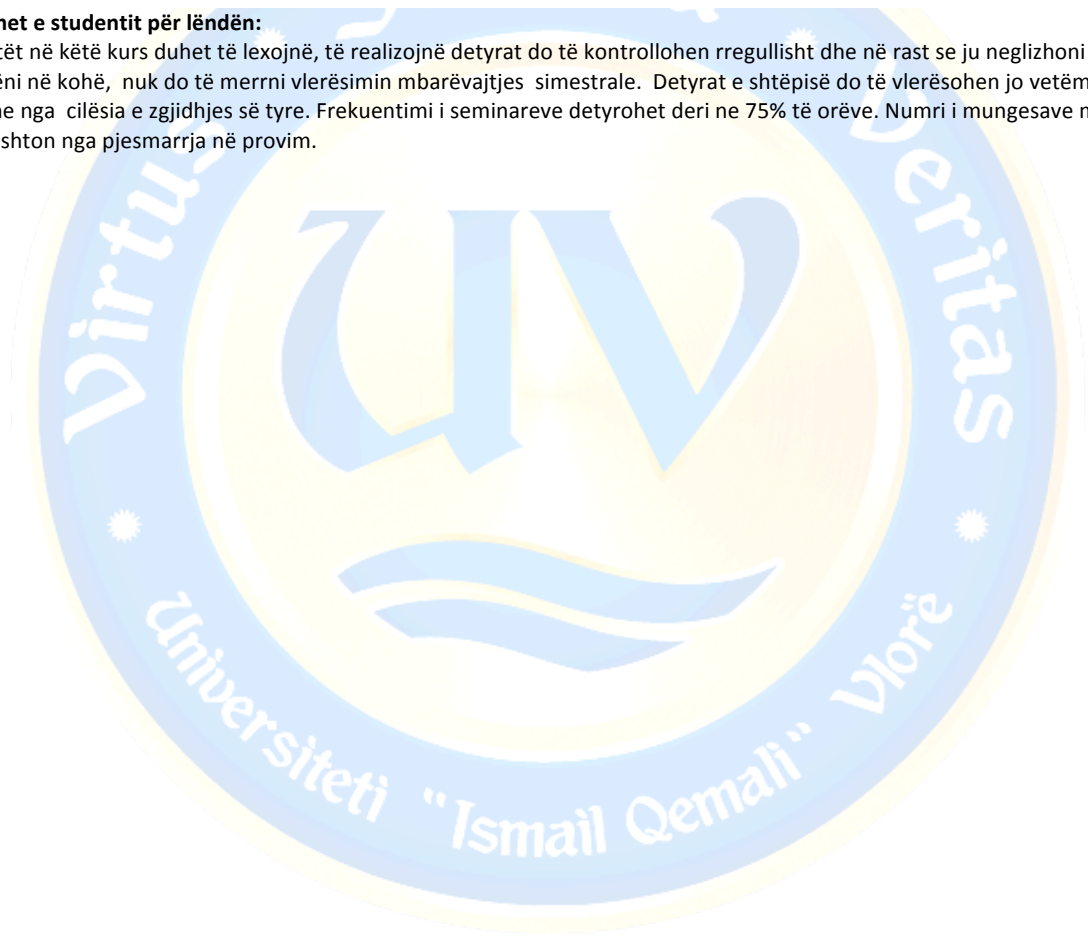
Studentët inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. Nuk lejohen kopjimet nga njëri-tjetri në provime dhe për detyrën e kursit, detyrat e shtëpisë, etj, e cila do të mbrohet individualisht. Thyerja e këtij rregulli do të shoqërohet me masa ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtim 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 në 75% të orëve. Numri i mungesave mbi 25% ju përjashton nga pjesmarrja në provim.



SYLLABUS Kim 143 Kimi e përgjithshme

Pedagogu: Prof.As.Dr. Petrit Kotori

Semestri Vjeshtë 2014

Ngarkesa javore: 3 lex / 2 sem / 0 lab

Kredite: 8

Objektivat e lëndës:

Lënda e Kimisë së Përgjithshme synon që t'u japë studentëve të Fakultetit të Shkencave Teknike njohuri bazë mbi lëndën, elementët dhe substancat kimike. Gjatë leksioneve dhe seminareve bëhet një rishikim më i avancuar i njohurive të marra në Shkollën e Mesme të Përgjithshme në lëndën e Kimisë, kurse për ata studentë që vijnë nga Shkollat e Mesme Profesionale synohen të jepen që në fillim dhe njohuritë bazë të Kimisë së Përgjithshme. Ky program synon të japë një formim të përgjithshëm për të interpretuar fenomenet kimike dhe për të thelluar njohuritë me karakter kimik që mund t'u paraqiten gjatë viteve të studimit dhe në aktivitetin e tyre profesional.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Historiku i Kimisë. Stekiometria Përbërja në përqindje e komponimeve.
2. Stekiometria e reaksioneve në tretësira Termokimia. Entalpi e formimit. Energjitë e lidhjeve.
3. Ndërtimi i atomit. Rrezatimi elektromagnetik.. Mekanika valore Numrat kuantike.
4. Mbushja e orbitaleve dhe rregulli i Hundit. Vetitë e atomeve.Lidhja jonike.
5. Lidhja kovalente Rezonanca. Kalimi ndërmjet lidhjes jonike dhe kovalente Gjeometria e molekulave
6. Orbitalet hibride . Gazet. Teoria kinetike e gazeve
7. Lëngjet dhe trupat e ngurtë. Avullimi.
8. Trysnia e avullit e një trupi të ngurtë Llojet e trupave të ngurtë kristalore Tretësirat.
9. Trysnia e avullit të tretësirave. Reaksionet në tretësira ujore. Kinetika.
10. Mekanizmi i reaksioneve. Ekuilibri kimik. Acidet dhe bazat.
11. Ekuilibrat jonike. Produkti i tretshmërisë. Termodinamika.
12. Energjia e lirë e Gibssit. Elektrokimia. . Elementet galvanike Forca elektromotore.
13. Ndryshimi i energjisë së lirë të Gibssit dhe forca elektromotore. Korrozioni i hekurit.
14. Metalet Metalet e grupit I-Adhe II-A. Metalet e grupit te III-A dhe IV-A. Metalet Kalimtare
15. Jo metalet Vetitë e jometaleve të grupit të III-A IV-A. V-A Vetitë e elementeve të grupit te VI-A. Gazet e plogëta. Kimia bërthamore.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Stekiometria kimike.Barazimet kimike.Rendimenti i reaksioneve.
2. Llogaritjet që bazohen në barazimet kimike Barazimet termokimike. Llogaritja e entalpisë së reaksionit.
3. Energjitë e lidhjes kimike. Ligji i Hessit. Konfigurimi elektronik i elementeve.
4. Numrat kuantike.Lidhja jonike. Energjia e rrjetes.
5. Lidhja kovalente.Komponimet kovalente. Strukturat e Lewisit. Lidhjet me karakter të ndërmjetëm. Elektronegativiteti.
6. Teoria SHCESHV. Orbitalet hibride. Orbitalet molekulare. Gazet.Ligjet e thjeshta të gazeve. Ligji i gazit ideal.
7. Stekiometria dhe vëllimet e gazeve. Ligji i Daltonit për trysnitë pjesore. Gazet reale
8. Tretësirat. Përqendrimi i tretësirave. Tretësirat e elektroliteve. Bashkëveprimi ndërmjet joneve në tretësirë.
9. Llogaritja e pikës së vlimit dhe pikës së ngrirjes së tretësirave Reaksionet redoks. Numrat e oksidimit. Barazimi i reaksioneve kimik me metoden e ndryshimit të numrit të oksidimit.
10. Kinetika. Shpejtësia e reaksioneve kimike. Gjetja e rendit të një reaksioni Ekuilibri kimik. Konstantet e ekuilibrit kimik.Parimi Le-Shatellie.
11. Ekuilibrat jonike.Caktimi i grades së shpërbashkimit elektrolitik. Llogaritja e pH të tretësirave. Përqendrimi i joneve
12. Produkti i tretshmërisë.Hidroliza e kriprave.Barazimet jonike të reaksioneve të këmbimit. Termodinamika. Entalpia Ligji i parë i termodinamikës.
13. Entropia. Ligji i dytë i termodinamikës. Energjia e lirë e Gibssit.
14. Energjia e lirë e Gibssit dhe ekuilibri Elektrokimia. Stekiometria e elektrolizës. Ligjet e Faradeit
15. Potencialet elektrodike. Radha e potencielve të metaleve. Potencialet elektrodike dhe ekuilibri.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Charles Mortimer KIMIA 1-1,1-2. Botim Shblu botim i ribotim vitit 2003. ISBN 99927-0-140-4
- E. Luzi, E. Mullaj, R.Totoni Kimia e Përgjithshme dhe Inorganike. (Tekst për Degët Inxhinjerike.) Ribotim Tiranë 2007 ISBN 99437774041
- Henry F. Holtzclav, Jr. William R. Robinson. GENERAL CHEMISTRY Eighth Edition 1998 ISBN 0-669 12861-9

- Joseph D. DeLeo Fundamentals of Chemistry 1998. ISBN 0-673-16591-4
- Mihal Prifti Probleme të Kimisë së përgjithshme. Shblu Tiranë.

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 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 në 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 eksponenciale.
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 VLERSIMIT 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 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.

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:

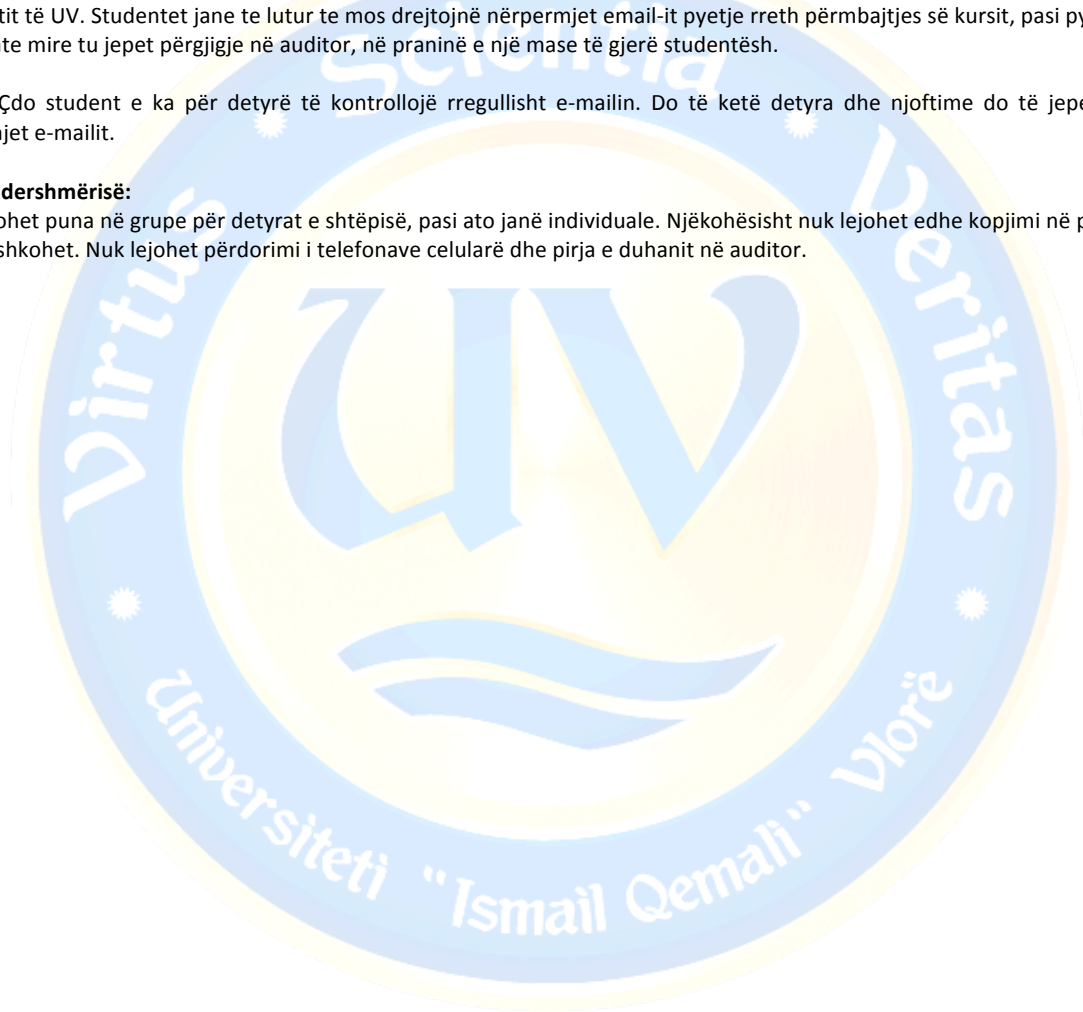
N.q.s. ju keni donjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "MAT 155".

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 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 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 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 Paraqitet).

Formati i lëndës:

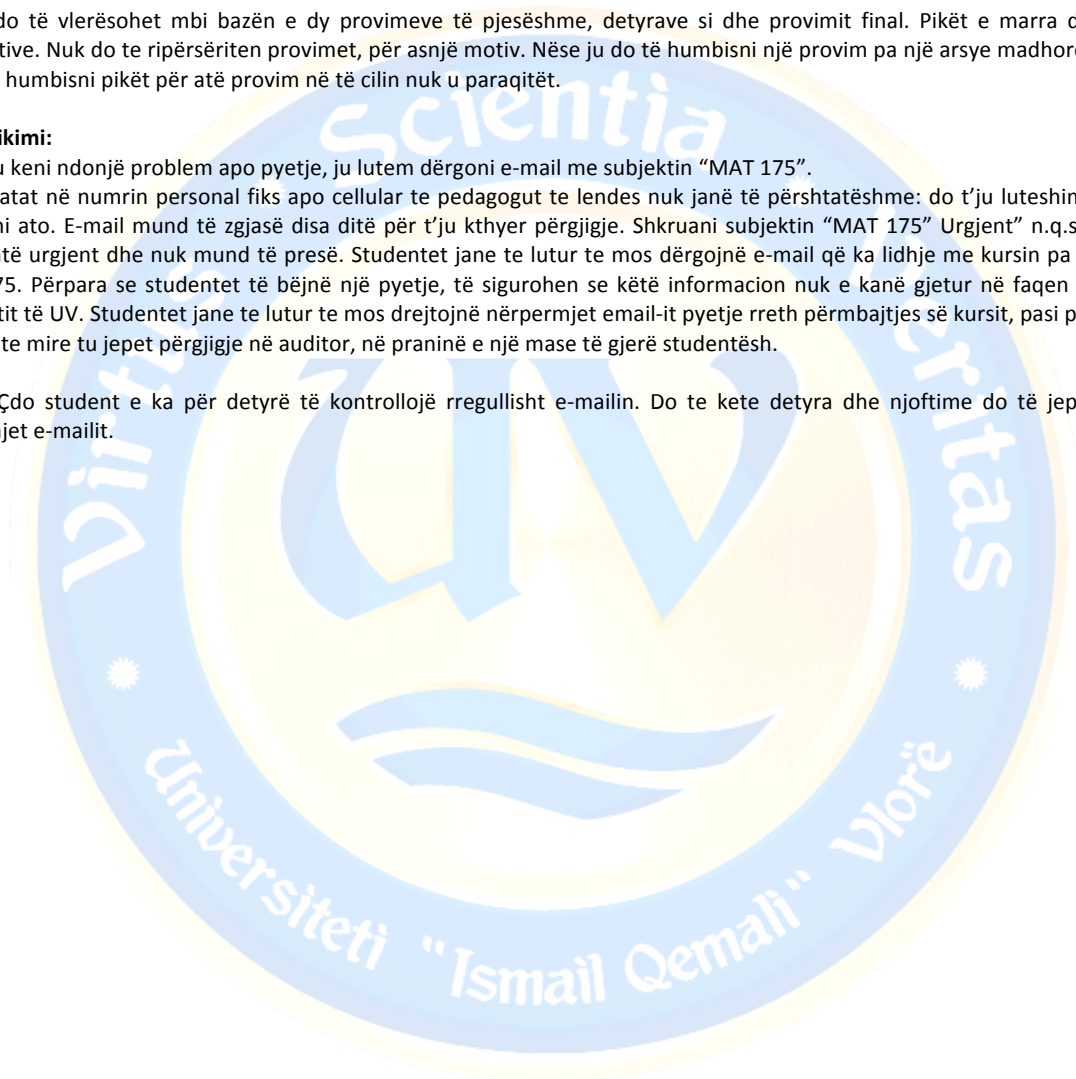
Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimit final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u 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 cellular te pedagogut te lendes 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 254 Kalkulus 3

Pedagogu: MSc. Artion KASHURI

Semestri Vjeshtë 2014

Ngarkesa javore: 2 lex / 2 sem /

Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Trajtimi i njohurive bazë të vektorëve, të funksioneve me shumë variabla, integraleve sipas një vije dhe atyre sipërfaqësore si dhe një studim i fushave vektoriale.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Vektorët
2. Prodhimi skalar dhe vektorial
3. Ekuacionet e drejtëzës, planit, sipërfaqet cilindrike dhe kuadratike
4. Derivimi dhe integrimi i funksioneve vektoriale
5. Gjatësia e harkut dhe kurbatura
6. Limiti dhe vazhdueshmëria e funksioneve me shumë variabla
7. Derivatet e pjesshme dhe te orientuar
8. Plani tangjent, vlerat maksimale dhe minimale
9. Integralet e dyfishtë dhe vetitë e tyre
10. Integrali i dyfishtë në koordinata polare
11. Integrali i trefishtë në koordinata cilindrike dhe sferike
12. Integrali sipas një vije dhe vetitë e tyre
13. Teorema e Grinit dhe aplikime të saj
14. Integralet sipërfaqësorë dhe teorema e divergjencës
15. Parametrizimi i sipërfaqes dhe teorema e Stokut

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Vektorët
2. Prodhimi skalar dhe vektorial
3. Ekuacionet e drejtëzës, planit, sipërfaqet cilindrike dhe kuadratike
4. Derivimi dhe integrimi i funksioneve vektoriale
5. Gjatësia e harkut dhe kurbatura
6. Limiti dhe vazhdueshmëria e funksioneve me shumë variabla
7. Derivatet e pjesshme dhe te orientuar
8. Plani tangjent, vlerat maksimale dhe minimale
9. Integralet e dyfishtë dhe vetitë e tyre
10. Integrali i dyfishtë në koordinata polare
11. Integrali i trefishtë në koordinata cilindrike dhe sferike
12. Integrali sipas një vije dhe vetitë e tyre
13. Teorema e Grinit dhe aplikime të saj
14. Integralet sipërfaqësorë dhe teorema e divergjencës
15. Parametrizimi i sipërfaqes dhe teorema e Stokut

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- "Calculus", Eleventh edition, Thomas.
- "Calculus", Tenth edition Ron Larson, Bruce Edwards.
- Cikël leksionesh, Artion Kashuri.

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 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, 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:

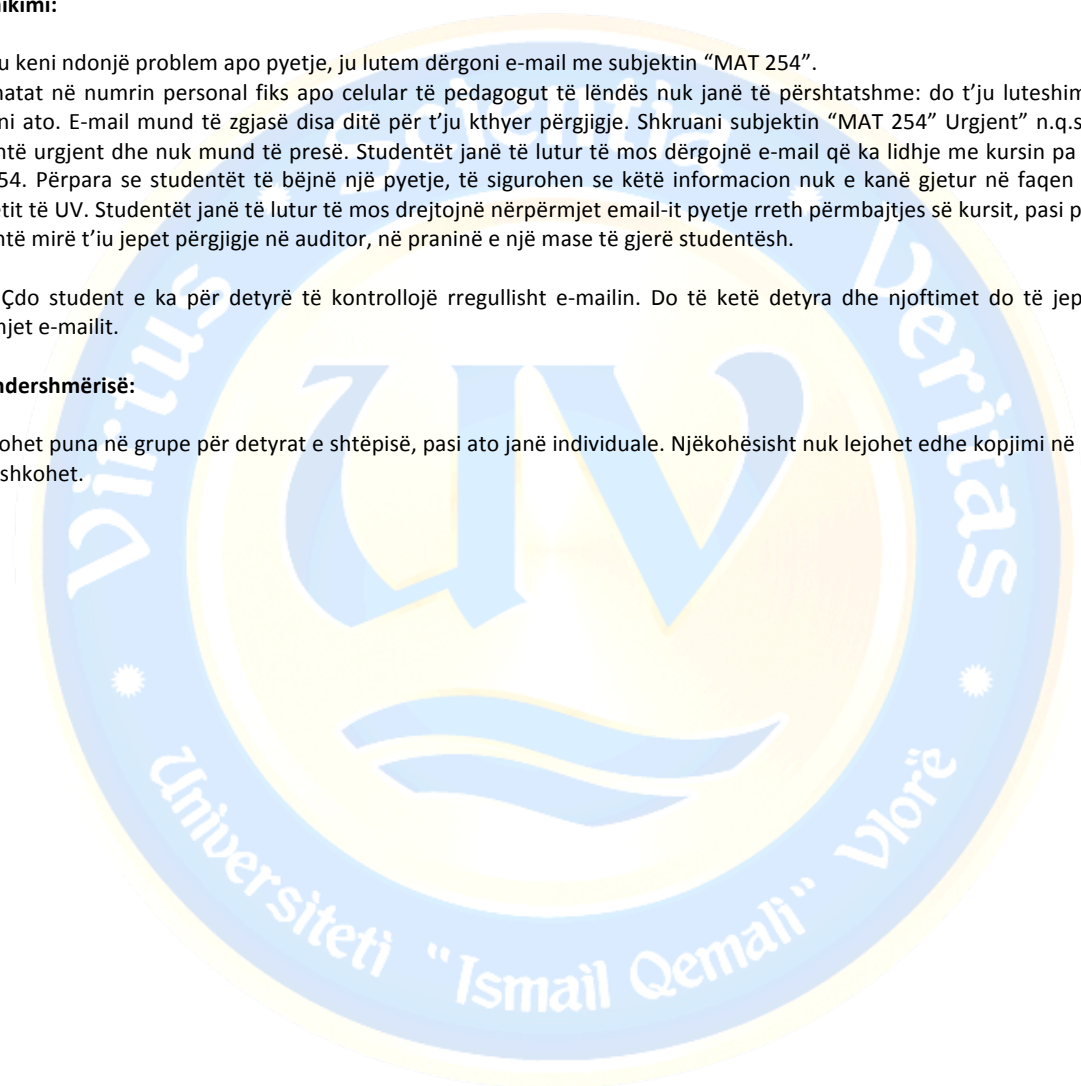
N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "MAT 254".

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 "MAT 254" 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: MAT 254. 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 t'iu 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 njoftimet 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	EGR 240 " Elektronika Analoge"
Pedagogu:	Prof. Dr. Dritan Spahiu
Semestri:	vjeshtë 2014
Ngarkesa javore:	3 lex / 2 sem
Kredite:	6

Objektivat e lëndës:

Lënda "**Elektronika Analoge**" ka për qëllim t'u japë studentëve njohuri sa më të plota për qarqet elektronike që përpunojnë sinjalet analoge, siç janë qarqet përforcues të sinjaleve, qarqet gjenerues të sinjaleve harmonikë si dhe të impulsive me forma dhe frekuenca të ndryshme; në këtë lëndë studentët marrin gjithashtu informacion të saktë për elementët përbërës të qarqeve analoge, siç janë diodat gjysmëpërçuese tranzistorët, qarqet e integruara, përforcuesit operacionalë, etj. Qëllimi i kësaj lënde është t'u hap studentëve jo vetëm njohuritë teorike për këto qarqe, por në seancat e seminareve që do të organizohet në auditor ara do të diskutojnë në mënyrë më të thellë për materialin teorik; në këto seminare ata do të paraqesin edhe punën e tyre që kanë zhvilluar në mënyrë individuale ose në grupe të vogla për të studiuar skema të thjeshta elektronike. Orët e punëve laboratorike që janë parashikuar në programin e kësaj lënde do t'i ndihmojnë studentët për të realizuar qarqe funksional elektronik si dhe të mësojnë të përcaktojnë dhe të kontrollojnë cilësitë e tyre. Në këtë mënyrë studentët do të fitojnë shprehë praktike për të njohur sa më mirë qarqet elektronik që do të ndeshin në punën e tyre në të ardhmen.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Sinjalet, paraqitja dhe spektri i tyre. Analiza spektrale. Qarqet me RC.
Qarqet me diferencues dhe integrues. Filtrat RC. Qarqet rezonues me RLC.
2. Gjysmë-përçuesit. Bazat e teorisë së zonave, klasifikime. Elektronet dhe vrimat.
3. Kalimi p-n. Diodat gjysmë-përçuese, vetitë dhe karakteristikat e tyre. Diodat Zener.
4. Përdorimet e diodave si drejtues të rrymës alternative
Qarqet kufizues me diode. Tranzistori, efekti transistor.
5. Karakteristikat e tranzistorit. Tranzistori si element skeme: qarku me emitter të përbashkët, bazë të përbashkët dhe kolektor të përbashkët,
6. Përforcuesit me transistor. Përforcuesit e rrymës së vazhdueshme. Përforcuesit diferencialë.
7. Tranzistori Fet, llojet e tyre dhe karakteristikat.
8. Qarqet bazë me FET: Burime rryme me JFET, përforcuesit me FET, Fet si rezistencë e ndryshueshme, çelësat FET. Burimet e ushqimit me tension të rregullueshëm.
9. Qarqet e stabilizimit dhe të rregullimit të tensionit të burimeve të ushqimit të pajisjeve elektronike.
10. Përforcuesit operacionalë. Përforcuesit invertues dhe jo invertues
11. Realizimi i veprimeve matematike me përforcues operacionalë. Krahasuesit Trigeri i Shmidit.
12. Gjeneratorët e sinjaleve harmonikë.
13. Gjeneratorët e impulsive.
14. Multivibratori.
15. Trigerat me një dhe dy gjendje ekuilibri.

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

1. Përdorimi i oshilografit elektronik dhe i gjeneratorit të impluseve.
2. Qarqet me RC: ndarës tensioni, shumues analogjik;
3. konvertues D/A me qarqe me rezistenca.
4. Përgjigja ndaj impulsit kuadratik e qarkut RC, matja e τ .
5. Dioda gjysmë-përçuese.
6. Kontrolli i diodës, karakteristika e saj.
7. Dioda si drejtuese e rrymës alternative. Kufizuesit me diode.
8. Tranzistori. Kontrolli i tranzistorit,
9. karakteristikat e tij. Përcaktimi i koeficientit të përforcimit të rrymës.
10. Përforcuesi me emiter të përbashkët.
11. Tranzistori FET. Kontrolli dhe karakteristikat e FET.
12. FET si rezistencë e ndryshueshme.
13. Modulimi në amplitudë i sinjaleve me FET. Studimi i përforcuesit operacional.
14. Përforcuesi invertues dhe jo invertues.
15. Krahasuesit me përforcues operacional. Realizimi i një gjeneratori të thjeshtë funksioni.

Literatura e rekomanduar:

- Millman, J., and Grabel, A.: "Microelectronics", New York; McGraw Hill, 1987.
- Horowitz, P., and Hill, W.: "The art of electronics", Cambridge Un. Press, 2001.
- Stout, D.F., and Kaufman, M.: "Handbook of operational amplifier circuit design" New York: McGraw-Hill, 1976.
- Ian Hickman: "Analog Electronics", 2nd edition Newnes. Oxford, 1999.
- Sedra A.S., Smith K.C. "Microelectronics Circuits", 4th edition, Oxford University Press, New York, Oxford 1998.
- Howe R., Soldini Ch. "Microelectronics An Integrate Approach", Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 1997.
- Albert P. Malvino,: "Digital computer electronics". Greg Division McGraw-Hill book Company, 1977.
- Osborne, A.: "An introduction to microcomputers, vol. 1: Basic concepts", Berkley, CA: Osborne/McGraw-Hill, 1987.
- Rushid M. "Elementi di Elettronica", 1999, Ed. It. 2002.

Format e vlerësimit të studentëve:

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

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 pjesëshem, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M. Nëse student i ka frekuentuar kursin, por nuk parqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqitet).

Formati i lendes:

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 "EGR 240".

E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin EGR 240". 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: EGR 240". 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.

Pedagogu: Msc.Ruzhdi Hima
Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/1sem
Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Lënda synon ti japë studentëve njohuri të thelluara mbi matjet elektrike. Në të jepen njohuri të thelluara mbi aparatet e matjeve elektrike transformatorët matës të rrymës dhe të tensionit, matjen e madhësive elektrike aparatet matës elektronikë, amplifikatorët operacionalë. Sinjalet dhe Zhurmat, klasifikimi i tyre shdërruesi ADC dhe DAC, sistemet e mbledhjes së të dhënave etj.

Pë rmbajtja e lëndës:

1. Njohuri mbi llojet dhe metodat e matjeve. Matjet direktë indirekte dhe të kombinuara me përsëritje. Metodot e matjeve me tregim dhe me krahasim. Metodot diferencialë e zeros, e zevëndësimit dhe e përputhjeve. Gabimet e matjeve. Shkaqet dhe llojet e gabimeve.
2. Klasifikimi i gabimeve. Gabimet absolutë relative dhe të referuara. Gabimet suplementare. Përpikmëria e matjes dhe e aparatit mates. Gabimet komplekse. Aditive dhe multiplikative.
3. Njohuri të përgjithshme mbi gabimet sistematike. Verifikimi i pranisë së gabimeve sistematike. Prejardhja e gabimeve sistematike. Masat e mënjanimit të gabimeve sistematike. Llogaritja e gabimeve sistematike kur kryhet një matje me metoda direkte.
4. Llogaritja e gabimeve sistematike kur kryhet një matje me metoda indirekte. Njohuri të përgjithshme mbi gabimet e rastit. E mesmja aritmetike. Shpërndarja e gabimeve të rastit.
5. Ligji i shpërndarjes normale të gabimeve të rastit. Standarti empirik. Dështimet. Gabimi i të mesmes aritmetike. Metodika e përpunimit të rezultateve të matjeve të përsëritura. Gabimi rezultatant përpikmëria dhe përsëritshmëria e matjes.
6. Njohuri të përgjithshme mbi aparatet e matjeve direkte. Aparatet e sistemit elektromagnetik. Ndërtimi dhe principi i punës.
7. Teoria e lëvizjes. Përdorimi. Cilësitë.
8. Aparatet e sistemit elektromagnetik. Ndërtimi dhe principi i punës. Teoria e lëvizjes. Përdorimi. Cilësitë.
9. Matja e rezistencave. Vërejtje të përgjithshme mbi matjen e rezistencave. Matja e rezistencave me aparate të vlerësimit direkt. Matja e rezistencave me aparate të krahasimit, urat e rrymës së vazhduar.
10. Ura e wheatston-it. Principi i punës dhe teoria e urës së Uistonit. Ndjeshmëria e urës së Uistonit. Zgjedhja e galvanometrit për urën e Uistonit. Saktësia e urës së Uistonit. Përcaktimi i tensionit të burimit ushqyes. Ura e tomsonit.
11. Voltmetri me tranzistor me emiter të përbashkët. Voltmetri me amplifikator diferencial. Voltmetrat me amplifikator operacional si përsëritës tensioni.
12. Voltmetri me shdëruar tension-rryme. Voltmetrat elektronik për matjen tensioneve sinusoidale. Matja e rrymës me instrumenta elektronike. Porta logjike edhe (and). Porta ose (or). Porta logjike not. Flip-flops.
13. Treguesit led. Numëruesit me bazë 16. Numëruesit me bazë 10. Numëruesit me bazë 2000. Ndarësi dixhital i frekuencës. Shdëruesi analog-numerik me integrim të njëfishte (ramp type).
14. Shdëruesi numerik-analog. Voltmetrat dhe frekuencmetrat numerike. Oshiloskopi.
15. Parqitja vizuale e formës së vales. Gjeneratori i zbërthimit. Oshiloskopi me dy reze. Matja e amplitudes, frekuencës dhe fazes. Matja e amplitudës. Matja e frekuencës. Matja e fazës.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ushtrime mbi gabimet e matjeve.
2. Ushtrime mbi gabimet e matjeve.
3. Ushtrime mbi gabimet e matjeve.
4. Ushtrime mbi gabimet e matjeve.
5. Ushtrime mbi gabimet e matjeve.
6. Ushtrime mbi aparatet matës.

7. Ushtrime mbi aparatet matës.
8. Ushtrime mbi aparatet matës.
9. Ushtrime mbi matjen e rezistencave me urën e Wistonit.
10. Ushtrime mbi matjen e rezistencave me urën e Tomsonit.
11. Ushtrime mbi voltmetrat elektronik
12. Ushtrime mbi voltmetrat elektronik
13. Ushtrime mbi portat logjike.
14. Ushtrime mbi shndërruesit A/D dhe D/A.
15. Ushtrime mbi oshiloskopin.

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

1.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- o “Leksione te shkruara”, G. Sharko, Universiteti Politeknik i Tiranes.
- o R. Çani Matje elektrikë 1988
- o David A Bell Electronic Instrumentation and Measurements, 1994
- o John G. Proakis, Dimitris G. Manolakis, Digital Signal Processing, 1996
- o John G. Ēebster The measurement, instrumentation and sensors, 1999

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

Vlerë simi me notë bë het në bazë te konvertimit të vlerë simit total ne %, nota 5-10 progresivisht 41-100% Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhë në 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 “EE337”. 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 “EE337” Urgjent” n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentët tjanë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: EE 337. 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 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 provimë i cili ndëshkohet.

Pedagogu: Msc.Ruzhdi Hima
Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 2 lex/2sem
Kredite: 6

Objektivat e lëndës:

Lënda synon ti japë studentëve njohuri të thelluara mbi teknikën e sigurimit. Në të jepen njohuri të thelluara mbi dukuritë që shoqërojnë kalimin e rrymes elektrike nëpër trupin e njeriut, shkallën e rrezikshmërisë së rrjeteve të ndryshme si dhe masat dhe mjetet mbrojtëse për punë të pa rrezikshme në instalimet elektrike.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Ndërtimi i trupit të njeriut. Llojet e dëmtimeve nga rryma elektrike. Traumat elektrike lokale.
2. Rezistenca elektrike e trupit të njeriut. Faktorët që ndikojnë në dëmtimin nga rryma elektrike
3. Ndhurma e parë në rastet e goditjeve elektrike nga rryma elektrike.
4. Përhapja e rrymës elektrike në tokë. Përhapja e rrymës në tokë nga një tokëzues i vetëm, përhapja e rrymës në tokë nga një grup tokëzuesish. Tensioni i prekjes.
5. Tensioni i hapit. Rezistenca elektrike e tokës. Matja e rezistencës specifike të dheut.
6. Rrezikshmëria e dëmtimit nga rryma në rrjetat e ndryshme elektrike. Rrjetat njëfazorëdyfazore dhe trefazore
7. Masat e përgjithshme të sigurimit në instalimet elektrike. Klasifikimi i instalimeve elektrike sipas shkallës së rrezikshmërisë. Kualifikimit të njerëzve që merren me pajisjet elektrike.
8. Mbrojtja nga kalimi i tensionit në pjesët jo rrymësjellëse. Mbrojtja nga prekja e pjesëve rrymësjellëse. Kontrolli dhe profilaksia e izolimit të dëmtuar.
9. Qëllimi dhe fusha e përdorimit të tokëzimit mbrojtës. Impianti i tokëzimit. Lidhja midis tokëzimeve të ndryshme
10. Llogaritja e tokëzimit mbrojtës. Llogaritja e tokëzimeve të thjeshta. Llogaritja e tokëzimeve të ndërlikuara.
11. Kontrolli i impianteve. Shembuj;
12. Nulezimi mbrojtës. Qëllimi dhe fusha e përdorimit të nulëzimit mbrojtës. Tokëzimi i neutrit. Llogaritja e nulëzimit mbrojtës.
13. Mbrojtja nga rreziku i kalimit të tensionit më të lartë në qarkun e tensionit më të ulët. Rreziku i kalimit të tensionit më të lartë në qarkun e tensionit më të ulët. Masat e mbrojtjes për transformatorët me tension dytësor
14. Mbrojtja e njeriut nga veprimi i fushës elektromagnetike të frekuencës industriale në pajisjet elektrike të tensioneve shumë të larta.
15. Mjetet mbrojtëse në instalimet elektrike. Klasifikimi dhe kërkesat kryesore. Konstruksioni i mjeteve mbrojtëse

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ndërtimi i trupit të njeriut. Llojet e dëmtimeve nga rryma elektrike. Traumat elektrike lokale.
2. Rezistenca elektrike e trupit të njeriut. Faktorët që ndikojnë në dëmtimin nga rryma elektrike
3. Ndhurma e parë në rastet e goditjeve elektrike nga rryma elektrike.
4. Përhapja e rrymës elektrike në tokë. Përhapja e rrymës në tokë nga një tokëzues i vetëm, përhapja e rrymës në tokë nga një grup tokëzuesish. Tensioni i prekjes.
5. Tensioni i hapit. Rezistenca elektrike e tokës. Matja e rezistencës specifike të dheut.
6. Rrezikshmëria e dëmtimit nga rryma në rrjetat e ndryshme elektrike. Rrjetat njëfazorëdyfazore dhe trefazore
7. Masat e përgjithshme të sigurimit në instalimet elektrike. Klasifikimi i instalimeve elektrike sipas shkallës së rrezikshmërisë. Kualifikimit të njerëzve që merren me pajisjet elektrike.
8. Mbrojtja nga kalimi i tensionit në pjesët jo rrymësjellëse. Mbrojtja nga prekja e pjesëve rrymësjellëse. Kontrolli dhe profilaksia e izolimit të dëmtuar.
9. Qëllimi dhe fusha e përdorimit të tokëzimit mbrojtës. Impianti i tokëzimit. Lidhja midis tokëzimeve të ndryshme
10. Llogaritja e tokëzimit mbrojtës. Llogaritja e tokëzimeve të thjeshta. Llogaritja e tokëzimeve të ndërlikuara.
11. Kontrolli i impianteve. Shembuj;
12. Nulezimi mbrojtës. Qëllimi dhe fusha e përdorimit të nulëzimit mbrojtës. Tokëzimi i neutrit. Llogaritja e nulëzimit mbrojtës.
13. Mbrojtja nga rreziku i kalimit të tensionit më të lartë në qarkun e tensionit më të ulët. Rreziku i kalimit të tensionit më të lartë në qarkun e tensionit më të ulët. Masat e mbrojtjes për transformatorët me tension dytësor
14. Mbrojtja e njeriut nga veprimi i fushës elektromagnetike të frekuencës industriale në pajisjet elektrike të tensioneve shumë të larta.
15. Mjetet mbrojtëse në instalimet elektrike. Klasifikimi dhe kërkesat kryesore. Konstruksioni i mjeteve mbrojtëse

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

1. Ndhurma e parë në rastet e goditjeve elektrike nga rryma elektrike.
2. Tensioni i hapit. Rezistenca elektrike e tokës. Matja e rezistencës specifike të dheut.
3. Llogaritja e nulëzimit mbrojtës.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- "Leksione të shkruara. Universiteti Politeknik i Tiranës.
- Mihal Jorgoni, Gjoni Pasko, Alfred Fiko TS në instalimet elektrike 1999
- ABB Verifikimi i sistemit të tokëzimit 1995
- Handbuch für die Ausbildung im Bereich "Elektrische Anlagen in den Berufen, Fachkraft für Abwassertechnik 2003

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

Vlerë simi 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 periudhë në 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 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 madhorë 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 "EE370". 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 "EE370" 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: EE 370. 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 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:	MEK 251: Termodinamike e aplikuar
Pedagogu:	Msc.Ing.Pëllumb Cacaj
Semestri	Pranverë 2014
Ngarkesa javore:	2 lex/1sem / 1 Det
Kredite:	6

Objektivat e lëndës:

Të familjarizoj studentet me konceptet bazë të termodinamikës dhe të transmetimit të nxehtësisë, ti jap studentit teknikat e avancuara në zgjidhjen e problemeve inxhinierike, të bëjë të aftë studentët për të zgjidhur analitikiisht probleme të ndryshme inxhinierike në fushën e shkencave termike.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione gjatë VX javëve:

1. Koncepte themelore të termodinamikës. Sistemet e hapura dhe të mbyllura. Parametrat e gjëndjes. Ekuacioni i gjëndjes, proceset. Energjia termike dhe nxehtësia. Nxehtësia specifike, energjia. Mekanika dhe puna
2. Puna e jashtëme dhe puna teknike, Diagrami p-v. Nxehtësia, nxehtësia specifike e trupit të punës, llojet, vartësia nga temperatura. Ligji i parë i termodinamikës, energjia e brendshme dhe entalpia. Ekuacioni i energjisë.
3. Përmbajtja e ligjit të dytë të termodinamikës. Postulatet, ciklet e makinave termike. Formulimi sasior dhe cilësor i ligjit të dytë, entropia, vetitë. Entropia e sistemit të izoluar, parimi i rritjes së entropisë. Diagrami T-S.
4. Procesi politropik, rastet e veçanta të tij. Cilësia e energjisë. Eksergjia. Puna reale dhe humbjet eksergjitike
5. Analiza e proceseve dhe e cikleve termodinamike. Bilancet termike, entropike dhe eksergjitike. Përmirësimi i treguesve termodinamike.
6. Shndërrimet fazore të lëndëve. Procesi i formimit të avullit. Diagramat p-v; T-S; dhe h-s. Proceset me avujt. Diagramat Carrier dhe Molier
7. Trupi i punës, gazi ideal, avulli. Shndërrimet fazore të lëndëve, avulli i ngopur dhe i tejnxehur. Tabelat dhe diagramat, tretjet binare, gazi i përzier.
8. Proceset e djegjes. Lëndët djegëse, ekuacionet stehiometrike, sasia e oksigjenit dhe e ajrit e nevojshme për djegje. Sasia reale e ajrit, koeficienti i tepicës së ajrit.
9. Rrjedhja e gazeve dhe e avujve. Dizat dhe difuzorët, profili gjatësor i tyre. Shtypja e gazeve.
10. Ciklet e prodhimit të punës. Ciklet e motorëve me gaz dhe me avull.
11. Ciklet e makinave ftohëse dhe të pompave të nxehtësisë. Transmetimi i nxehtësisë, koncepte themelore. Përciellshmëria termike, ligji Furie. Përciellshmëria termike në muret e rrafshët dhe cilindrik me një dhe shumë shtresa.
12. Rezistencat termike. Vendosja në seri, parallel dhe e kombinuar. Konveksioni. Njohuri të përgjithshme, koeficienti i dhënies së nxehtësisë. Ekuacionet kryesore.
13. Rrezatimi termik. Karakteristikat e rrezatimit, ligjet e rrezatimit. Raste të ndryshme të rrezatimit ndërmjet dy sipërfaqeve të çfarëdoshme.
14. Transmetimi i nxehtësisë në formë të përgjithshme me dhe pa ndryshim të temperaturave të bartseve të nxehtësisë në regjim stacionare dhe jostacionare.
15. Pajisjet e transmetimit të nxehtësisë. Llogaritjet dhe konstruksioni i tyre. Bilanci termik.

Tema I: Temat që do trajtohen në seminar gjatë XV javëve:

1. Ushtrime mbi parametrat e trupit të punës, gazi ideal, real dhe gazi i përzier.
2. Ushtrime mbi punën e jashtme dhe punën teknike, si edhe nxehtësinë specifike të trupit të punës,
3. Ushtrime mbi ligjin e parë dhe të dytë të termodinamikës
4. Ushtrime mbi proceset termodinamike të llojeve të ndryshme.
5. Ushtrime mbi proceset me avujt dhe ajrin e lagësht
6. Ushtrime mbi proceset me avujt dhe ajrin e lagësht
7. Ushtrime mbi sasinë reale të ajrit dhe koeficientin e tepicës së ajrit.
8. Ushtrime mbi rrjedhjen e gazeve dhe të avujve
9. Ushtrime mbi motorët me gaz dhe me avull.
10. Ushtrime për ciklet e makinave ftohëse dhe të pompave të nxehtësisë.
11. Ushtrime mbi transmetimin e nxehtësisë me përciellshmëri termike.
12. Ushtrime mbi transmetimin e nxehtësisë me konveksion
13. Ushtrime mbi transmetimin e nxehtësisë me anë të rrezatimit termik
14. Ushtrime mbi transmetimin e nxehtësisë në formë të përgjithshme
15. Ushtrime mbi pajisjet e transmetimit të nxehtësisë dhe bilancin termik

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Termoteknika
- Termoteknika në shembuj
- Introdution to thermodynamics and heat transfer
- Thermodynamics
- Fundamentals of engineering thermodynamics
- Thermodynamics

I. Demneri, A. Shtjefni, R. Karapici, Tiranë 2007
 I. Demneri, A. Shtjefni, R. Karapici, Tiranë 2005 ose 2008
 Y.A. Cengel, New York 1997
 Keneth Wark, USA 1983
 M.J. Moran, USA 2000
 Cengel and Boles, McGraw-Hill, 2004

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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 40-100%

Pikët	Nota
90-100	10 (dhjetë)
80-90	9 (nëntë)
70-80	8 (tetë)
60-70	7 (shtatë)
50-60	6 (gjashtë)
40-50	5 (pesë)

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 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.

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:

(rreth 50 fjale) 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 fotolektrik. 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 fotolektrik. 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% frekuencim 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 frekuencuar 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.