

**SYLLABYSET E MODULEVE TË PROGRAMIT**

**BACHELOR NË INXHINIERI MEKANIKE**

**SYLLABUS** MAT 154 Kalkulus 1

**Pedagogu:** Doktorant . Arben Baushi

**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:

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

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

- Funksionet . Funksionet monotone, rritës dhe funksionet zbritës. Ekuacionet jo-lineare. Disa klasa të rëndësishme funksionesh.
- Transformimet dhe kombinimet e funksioneve. Diferencimi. Funksionet inverse
- Problemi i tangjentes dhe shpejtësisë. Limiti i funksionit. Limitet e njëanshme dhe limitet e pafundëm
- Përkufizimi i saktë i limitit. Rregullat e kalimit në limit. Vazhdueshmëria
- 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.
- Derivatet e funksioneve elementare. Funksionet eksponencial. Rregulla të tjera të derivimit
- Përsëritje. Derivimi i funksioneve trigonometrike.
- Derivimi i funksionit të përbërë, rregulli zinxhir. Derivimi në mënyrë implicite
- Derivatet e rendeve të larta. Diferencialet. Vlerat maksimum dhe minimum. Teorema e vlerës së mesme
- Përcaktimi i grafikut nëpërmjet derivatit. Format e pacaktuara, rregulli i l'Hopital-it
- Studimi i plotë i një funksioni nëpërmjet derivateve. Përsëritje

- Problemet e optimizimit. Metoda e përafrimit të Njutonit. Antiderivatet
- Sipërfaqet dhe distancat. Integrali i caktuar
- Teorema themelore e kalkulusit. Integralet e pacaktuara. Metoda e zëvendësimit
- Logaritmi i përcaktuar si integral. Përsëritje

**Literatura baze dhe ndihmese:**

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

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontroli	Vleresimi ne perqindje
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 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 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 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 154” 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: 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 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. 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 integrit, aplikimeve të integraleve, koordinatave polare, numrat kompleksë, seritë numerike dhe polinomiale dhe zbrërthimet e funksioneve në seri polinomiale

**Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

- Sipërfaqet midis vijave. Vëllimet e trupave. Vëllimi nëpërmjet tubave cilindrike. Puna, mesatarja.
- Integrimi me pjesë. Integralet trigonometrike. Zëvendësimet trigonometrike. Integrimi i funksioneve racionale me thyesa të pjesshme.
- Integralet jo të mirefillta. Gjatësia e harkut. Sipërfaqet e rrotullimit.
- Vijat e përcaktuara nga ekuacionet parametrike. Kalkulus me vijat parametrike.
- Numrat kompleks.
- Koordinatat polare. Sipërfaqet dhe gjatësitë në koordinata polare.
- Prerjet konike. Prerjet konike në koordinata polare.
- Vargjet dhe seritë.
- Testi i integralit dhe parashikimi i shumave të serive.
- Kriteri i krahasimit. Seritë alternative.
- Konvergenca absolute, testi i raportit dhe testi i rrënjës.
- Strategji për kriteret e serive.
- Seritë polinomiale.
- Paraqitja e funksionit si seri.
- 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. Konvergenca 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 gjashte)

**FORMAT E VLERËSIMIT TË 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 40-100%

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

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

**Formati i lëndës:**

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

**Komunikimi:**

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

Telefonatat në numrin personal fiks apo celular të pedagogut të lëndës nuk janë të përshtatëshme: do t'ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t'ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin "MAT 155" Urgjent" n.q.s problemi juaj është urgjent dhe nuk mund të presë. Studentet janë të lutur të mos dërgojnë e-mail që ka lidhje me kursin pa subjektin: MAT 155. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentet janë të lutur të mos drejtojnë 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 285 Ekuacione Diferenciale 1

**Pedagogu:** MSc. Artion KASHURI

**Semestri** Pranverë 2014

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

**Kredite:** 8

**Objektivat e lëndës:**

Një studim i plotë i ekuacioneve diferenciale duke nisur me ekuacionet me variabla të ndashëm, homogjenë dhe ata të gradës së parë. Më pas studiohen disa tipe karakteristike ekuacionesh diferenciale si dhe ekuacionet e gradës së dytë. Trajtohen metodat bazë siç janë, metoda e koeficientëve të pacaktuar dhe metoda e variacionit të parametrave. Në fund trajtohet transformimi i Laplasit.

**Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

- Modelet e ekuacioneve diferenciale dhe problemi Koshi
- Ekuacionet me variabla të ndashëm, homogjenë me koeficientë linearë
- Ekuacionet lineare, Bernuli dhe Klero
- Metoda për zgjidhjen e ekuacioneve ekzakte dhe faktori i integrit
- Ekuacionet lineare homogjenë të gradës së dytë me koeficientë konstantë
- Ekuacionet johomogjenë të gradës së dytë
- Metoda e koeficientëve të pacaktuar
- Parimi i superpozimit
- Metoda e variacionit të parametrave
- Ekuacioni Koshi-Euler
- Transformimi i Laplasit
- Teoremat e translacionit
- Transformimi invers i Laplasit
- Teorema e konvolucionit
- Zgjidhja e sistemeve lineare me anë të transformimit të Laplasit

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Modelet e ekuacioneve diferenciale dhe problemi Koshi
2. Ekuacionet me variabla të ndashëm, homogjenë me koeficientë linearë
3. Ekuacionet lineare, Bernuli dhe Klero
4. Metoda për zgjidhjen e ekuacioneve ekzakte dhe faktori i integrit
5. Ekuacionet lineare homogjenë të gradës së dytë me koeficientë konstantë
6. Ekuacionet johomogjenë të gradës së dytë
7. Metoda e koeficientëve të pacaktuar
8. Parimi i superpozimit
9. Metoda e variacionit të parametrave
10. Ekuacioni Koshi-Euler
11. Transformimi i Laplasit
12. Teoremat e translacionit
13. Transformimi invers i Laplasit
14. Teorema e konvolucionit
15. Zgjidhja e sistemeve lineare me anë të transformimit të Laplasit

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- “Fundamentals of differential equations”, Eighth edition, R. Kent Nagle, Edëard B. Saff, Arthur David Snider.
- Cikël leksionesh, Artion Kashuri.

**FORMAT E VLERËSIMIT TË 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 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 285”.

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 285” 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 285. 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** 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 problemeve; 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 problemeve
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. Shpejtësia këndore. Nxitimi këndor. Kinematika e lëvizjes rrotulluese.
8. Momenti i inercisë. Njehsimi i momentit të inercisë. Momenti rrotullues. Ligji themelor i dinamikës së lëvizjes rrotulluese. Kushtet e ekuilibrit të trupit të ngurtë. Puna dhe energjia në lëvizjen rrotulluese. Momenti i sasisë së lëvizjes. Lëkundjet e thjeshta harmonike. Shndërrimet energjitike në lëkundjet e thjeshta harmonike.
9. Sistemet lëkundëse. Lëkundjet që shuhen. Lëkundjet e detyruara dhe rezonanca . Valët mekanike. Përhapja e valës dhe karakteristikat e saj. Ekuacioni dhe energjia e vales. Pasqyrimi, përthyerja dhe shpërhapja e valës. Difraksioni. Valët zanore. Efekti Dopler
10. Mbivendosja dhe valët e qendrueshme. Parimi i mbivendosjes. Interferenca e valëve. Valët e qendrueshme në korda dhe shtyllat e ajrit. Rrahjet. Mekanika e fluideve. Trysnia. Tensioni sipërfaqësor. Dinamika e fluideve. Ekuacioni i Bernulit. Rrjedhime. Ligji i Arkimedit
11. **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 nje dhe dy-dimensionale. Kinematika e levizjes 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** FIZ 152 Fizikë 2

**Pedagogu:**

**Semestri** Pranverë 2015  
**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem

**Kredite:** 8

**Objektivat e lendes:**

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

**Përmbajtja e lëndës:**

**Temat e Leksioneve**

1. Vetitë e ngarkesave elektrike. Përçuesit dhe izolatorët. Ligji i Kulonit. Fusha elektrike. Vijat e fushës elektrike. Lëvizja e grimcave të ngarkuara në një fushë elektrike të njëtrajtshme . Fluksi elektrik. Teorema e Gausit
2. Zbatime të ligjit të Gausit për një shpërndarje simetrike të ngarkesave. Përcjellësit në ekuilibër elektrostatik. Potenciali elektrik. Diferenca e potencialeve. Ndryshimi i potencialit në një fushë elektrike të njëtrajtshme. Potenciali elektrik dhe energjia potenciale. Lidhja e fushës elektrike me potencialin elektrik.
3. Potenciali elektrik për një shpërndarje te vazhduar ngarkesash. Potenciali elektrik i një përcjellësi të ngarkuar. Kapaciteti. Lidhja e kondensatorëve. Energjia e kondensatoreve të ngarkuar. Kondensatorët me dielektrikë.
4. Rryma elektrike. Rezistenca dhe ligji i Omit. Superpërcjellësit. Energjia dhe fuqia elektrike. Burimet e fem. Lidhja e rezistencave në seri dhe paralel. Ligjet e Kirkoftit. Qarku RC.
5. Fusha magnetike. Induksioni i fushës magnetike dhe forca magnetike. Lëvizja e një grimce të ngarkuar në një fushë magnetike të njëtrajtshme. Veprimi i forcës magnetike mbi përcjellësit me rrymë. Momenti rrotullues në një kontur me rrymë. Përcjellësit 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 pasqyrimin. Interferenca në shtresat e holla.
10. Tablloja e difraksionit. Rezolucioni i një çarjeje të vetme dhe hapjeve rrethore. Rrjeta e difraksionit. Difraksioni i rrezeve X. Hapësira dhe koha në mekanikën klasike. Parimi i relativitetit i Galileit. Eteri dhe shpejtësia e dritës. Eksperimenti i Majkelson- Morlit.
11. Teoria speciale e relativitetit. Rrjedhime të postulateve të Ajnshtajnit. Transformimet e Lorentz-it. Dinamika relativiste.
12. Hipoteza e Plankut. Efekti fotoelektrik. Efekti Kompton.
13. Fotonet dhe valët elektromagnetike. Hipoteza e De Brojlit. Valët lëndore si valë probabiliteti.
14. Parimi i papërcaktueshmërisë së Hajzenbergut. Gjëndja e elektronit në mekanikën kuantike. Ekuacioni i Shrodingerit.
15. Modeli kunto-mekanik i atomit. Përmbledhje.

**Temat e Seminareve**

1. Ligji i Kulonit. Intensiteti i fushes. Ligji i Gausit

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

#### Literatura bazë dhe ndihmëse:

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

#### FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:

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

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

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

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

#### Formati i lëndës:

Lenda do të vlerësohet mbi 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. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

#### Komunikimi:

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

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

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

**Kodi i ndershmërisë:**

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

---

**SYLLABUS** Kim 143 Kimi e përgjithshme

**Pedagogu:** Prof.As.Dr. Petrit Kotori

**Semestri** Vjeshtë 2014

**Ngarkesa javore:** 3 lex/2sem / 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 thëlluar njohuritë me karakter kimik që mund t'u paraqiten gjatë viteve të studimit dhe në aktivitetin e tyre profesional. Në program janë përfshirë:

Historiku i Kimisë si shkencë. Teoria atomike e Daltonit. Formulatat kimike.Nxjerrja e formulave kimike.**Stekiometria**.Barazimet kimike. Barazimet termokimike. Ligji i Hessit. Energjitë e lidhjeve.**Ndërtimi i atomit**. Elektroni. Protoni. Neutroni. Spektrat atomike. Numri atomik dhe ligji periodik. Struktura elektronike e elementëve. Tipet e elementëve.**Vetitë e atomeve**. Përmasat atomike. Energjitë e jonizimit. Afritë elektronike. **Lidhja jonike**. **Lidhja kovalente**. Strukturat e Lewisit. Elektronegativiteti. **Gjeometria e molekulave**.Orbitalet hibride. Orbitalet molekulare. **Gazet**. Ligjet e gazeve.Teoria kinetike e gazeve. Përfthimi i ligjit të gazit ideal nga teoria kinetike. Gazet reale. **Lëngjet dhe trupat e ngurtë**. Forcat e tërheqjes ndërmolekulare. Lidhja hidrogjenore. Lëngëzimi i gazeve. Diagramat fazore. Llojet e trupave të ngurtë kristalorë **Tretësirat**. Natyra e tretësirave. Procesi i tretjes. Përqendrimi i tretësirave.Tretësirat e elektroliteve.**Reaksionet në tretësira ujore**. Reaksionet e këmbimit. Reaksionet redoks.**Kinetika** Shpejtësia e reaksioneve kimike. Mekanizmi i reaksioneve. Kataliza. **Ekulibri kimik**. Parimi Le-Shatellie.Acidet dhe bazat konceptet për to. **Ekulibrat jonike**. Elektrolitet e dobët.Produkti i tretshmërisë.**Termodinamika**. Parimi i parë i termodinamikës. Entalpia. Parimi i dytë i termodinamikës.Entropia. Entropite absolute.Energjia e lirë e Gibssit.**Elektrokimia**.. Elektroliza. Stekiometria e elektrolizës. Elementet galvanike. Korrozioni. Klasifikimi i korrozionit. **Metalet** Lidhja metalike. Teoria e zonave.Gjysmë përcjellësit.**Kimia Bërthamore**.

#### **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 tretësiraTermokimia.Entalpite 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 ngurtëLlojet e trupave të ngurtë kristalorë Tretësirat.
9. Trysnia e avullit të tretësirave. Reaksionet në tretësira ujore. Kinetika.
10. Mekanizmi i reaksioneve. Ekulibri kimik. Acidet dhe bazat.
11. Ekulibrat 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 metodën 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 Gibbsit.
14. Energjia e lirë e Gibbsit dhe ekuilibri. Elektrokimia. Stekiometria e elektrolizës. Ligjet e Faradeit
15. Potencialet elektrodike. Radha e potencialve 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:

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% frekuencim për periudhën që i përket cdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuencuar kursin, por nuk 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** MEK 208 Vizatim Inxhinierik

**Pedagogu:** Prof.As. Mira Shehu

**Semestri** Vjeshtë 2014

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

**Kredite:** 8

### **Objektivat e lëndës:**

Prezantimi me syllabusin dhe organizimin e lëndes. Njohja e detyrimeve dhe mënyra e vlerësimit.

Projektimi dhe analizat e modelimi të pamjeve të projeksioneve, të pjesëve të makinës solide, njohuritë bazë parametrike, struktura, materiali. Standartet, konvencionet e vizatimit përmbledhës së bashkimeve dhe detalizimeve. Njohuri të përgjithshme për teknikat në projektim dhe të softwareve të përdorur CAD për projektim me ndihmën e kompjuterit, vija, shtresat, primitivet në 2D dhe 3D. Ky është një kurs me leksion-seminar në të cilën topics janë paraqitur nga instruktori dhe disa ushtrime kompletohen nga studentët gjatë periudhës së praktikës brenda dhe jashtë klasës. Objektivat janë dhënë dhe kemi tre provime pjesore dhe një provim final.

### **Përmbajtja e lëndës:**

#### **Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:**

1. Njohuri bazë, Metodatat e projektimit.
2. Konceptet e Projektimit qendror Projektimit paralel.
3. **Projeksionet këndrejte.** Projeksionet e pikës në sistemin e dy rrafshëve të projektimit. Shembuj /interpretimi ilustruar me shembuj konkretë.
4. Projeksionet e pikës në sistemin e tre rrafshëve të projektimit.
5. **Projeksionet e drejtëzës.** Pozicionet e drejtëzës ndaj rrafshëve të projektimit.
6. Përcaktimi i gjatësisë së segmentit të pozicionit të përgjithshëm dhe i këndeve që formon me rrafshet e projektimit. Pozicionet e ndërsjellë të dy drejtëzave
7. Paraqitja dhe pozicionet e rrafshit. Drejtëza dhe pika në rrafsh. Ndërprerja e drejtëzës me rrafshin dhe e rrafshëve ndërmjet tyre.
8. Paraqitja dhe pozicionet e rrafshit. Drejtëza dhe pika në rrafsh.
9. Ndërprerja e drejtëzës me rrafshin dhe e rrafshëve ndërmjet tyre.
10. Prerja e sipërfaqeve të trupave gjeometrike me rrafshin. Rregullat e formulimit të vizatimeve. Standartet e istrumentave në Vizatim. Rakordimet.
11. Pamjet, Prerjet, Përmasimi.
12. Tolerancat dhe Çiftëzimet.
13. Njohuri të përgjithshme për sistemet e shfrytëzimit.
14. Kompozimi i sistemeve CAD, pajisjet e hyrje/daljes dhe karakteristikat e sistemeve.
15. Teksti, dimensionimi. Krijimi dhe thirrja e blloqeve. Vizatimi 3D, modelet gjeometrike të ndërtimit të tyre.

#### **Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:**

1. Ushtrime në lidhje me Metodatat e projektimit.
2. Ushtrime në lidhje me projektimin qendror projektimin paralel
3. Ushtrime në lidhje me Projeksionet e pikës në sistemin e dy rrafshëve të projektimit në shembuj konkretë.
4. Ushtrime në lidhje me projeksionet e pikës në sistemin e tre rrafshëve të projektimit.
5. Ushtrime mbi **Projeksionet e drejtëzës.** Pozicionet e drejtëzës ndaj rrafshëve të projektimit.
6. Ushtrime mbi llogaritjen e gjatësisë së segmentit në pozicion të përgjithshëm dhe i këndeve që formon me rrafshet e projektimit.
7. Ushtrime mbi përcaktimin e pozicioneve të ndërsjellë të dy apo më tepër drejtëzave.
8. Ushtrime mbi paraqitjet e pozicionit të rrafshit, drejtëza dhe pika në rrafsh.
9. Ushtrime mbi ndërprerjen e drejtëzës me rrafshin dhe e rrafshëve ndërmjet tyre.

10. Ushtrime mbi prerjen e sipërfaqeve të trupave gjeometrike me rrafshin. **Standartet.**
11. Ushtrime mbi Pamjet, Prerjet, Përmasimi.
12. Ushtrime mbi llogaritjen e Tolerancave dhe llojet e Çiftëzimeve.
13. Seminar mbi sistemet e shfrytëzimit
14. Seminar mbi kompozimin e sistemeve, pajisjet e hyrjes dhe daljes.
15. Demonstrime mbi tekstin, dimensionimin. Krijimin dhe thirrjen e blloqeve.

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

- Detyrë kursi: Për sipërfaqen e paraqitur në figurë të ndërtohet epjura e presionit të tepërt statik të ujit si dhe të llogariten forcat e presionit statik dhe vendndodhjet e qendrave të tyre të presionit për përmasat gjeometrike të dhëna si më poshtë e kur dimë që ena është e hapur.
- Detyrë Kursi: Për një skemë hidraulike të dhënë:  
Të përcaktohet fuqia e pompës  
Të ndërtohet vija e energjisë dhe ajo piezometrike për sistemin e tubacioneve

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- Gjeometria Deskriptive, V.Sima, S.Kodra, Q.Reka,Tiranë 1982;
- Vizatim Teknik , Petraq Dushniku, Qimon Kocomandi, Esat Heta, Kasim Bokshi, Tiranë 1983;
- Engineering Design Graphics, James H. Earle, 1990;
- **Vizatim me Kompjuter, Sadullah Avdiu, Prishtinë 1999:**
- **Grafika Inxhinierike(I, II), Kasem Bokshi, Fatmir Luga, Lefter Pano, 2002;**
- Modern Engineering Graphics & Computer Design, Gerard GS.Voland, 2002;
- Vizatim me Kompjuter, AutoCAD, Universiteti I Prishtines, Saullah Avdiu, 2004;
- Engineering Drawing and Design, Cecil Jensen, Jay D. Helsel, California, 2008;

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

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

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

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

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk 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 të kursit, 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. Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur detyrat e kursit në kohën e kërkuar dhe në formatin e përcaktuar.

**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](http://www.univlora.edu.al) apo në adresën elektronike të pedagogut Mira Shehu ([mirashehu@univlora.edu.al](mailto:mirashehu@univlora.edu.al)). 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. 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:**

Studentet inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. Nuk lejohen kopjimet nga njeri-tjetri në provime, për detyrat e kursit, të shtëpisë, etj. Thyerja e këtij rregulli do të shoqërohet me masa ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtim nga universiteti. Nuk lejohet përdorimi i telefonave celulare dhe pirja e duhanit në auditor.

**DETYRIMET E STUDENTIT PËR LËNDËN:**

Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur të gjitha detyrat e shtëpisë dhe Detyrat e Kursit.

---

**SYLLABUS** MEK 222 Mekanikë Inxhinierike

**Pedagogu:** Prof.As.Dr. Luljeta Gusha

**Semestri** Vjeshtë 2014

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

**Kredite:** 8

**Objektivat e lëndës:**

Të aftesojë studentet të precizojnë dhe vizualizojnë problemet që lidhen me Mekanikës Inxhinierike, Statikën dhe Dinamikën. Zhvillimi i principeve të mekanikës dhe aplikimeve të saj, të cilat shprehen në menyrë rigoroze nëpërmjet matematikës. Ligji i pare i Njutonit shpreh princ ipin e ekuilibrit të forcave, i cili është dhe çështja kryesore me të cilën merret Statika. Ky ligj është konsekuencë e ligjit të dytë të Njutonit i cili diskutohet në Dinamikë.

**Përmbajtja e lëndës:**

**Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:**

1. Ç`është mekanika, koncepte dhe principet kryesore.
2. Statika e pikës materiale. Forcat në plan.
3. Trupi i ngurtë Sistemet ekujvalente të forcave. Ekuilibri i trupit të ngurtë.
4. Forcat e shpërndara: centroida dhe qendra e gravitetit.
5. Analiza e strukturave. Kapriatat.
6. Forcat e shpërndara, momentet e inercisë.
7. Metoda e punës virtuale.
8. Kinematik e pikës materiale, Lëvizja relative e thjeshtë, llogaritje të komponentëve karteziane, trajektorale dhe cilindrike të shpejtësisë dhe nxitimit.
9. Dinamika e pikës materiale, parimi D`Alembert dhe ligji i dytë i Njutonit në koordinata karteziane, cilindrike dhe trajektorale.
10. Kinematika e trupit të ngurte, levizjet e trupit të ngurtë, rrotullimi rreth një aksi dhe rreth një pike, teorema e Chasle, derivatet e një vektori për referenca relative.
11. Kinetika e lëvizjes plane të trupit të ngurtë, ekuacionet e përgjithshme, trupi i ngurtë simetrikë, rrokullisës rrëshqitës.
12. Metoda punë energji, ekuacioni punë energji për pikën materiale dhe trupin e ngurtë, forcat konservative dhe ruajtja e energjisë mekanike.
13. Metodat e impuls-momentit, ekuacioni i impuls –momentit linear për pikën materiale dhe i impuls –momentit këndor për trupin e ngurtë, impakti levizja satelitore.
14. Dinamika e trupit të ngurte në levizje hapësinore, ekuacionet e levizjes hapësinore të përgjithshme të trupit të ngurtë, ekuacionet Euler, fenomeni xhiroskopik.
15. Mekanika e vibrimeve, lëkundjet e lira me dhe pa amortizim, sistemet oshilatore me shumë shkallë lirie.

**Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:**

- Ushtrime mbi statikën e pikës materiale, forcat në plan.
- Ushtrime mbi sistemet ekujvalente të forcave.
- Ushtrime mbi ekuilibrin e trupit te ngurtë.
- Ushtrime mbi ekuilibrin e trupit te ngurtë.
- Ushtrime mbi forcat e shpërndara: centroidat dhe qendra e gravitetit.
- Ushtrime mbi Analizën e strukturave. Kapriatat.

- Dhenia e detyrës së kursit. Tre ushtrime mbi statikën dhe dinamikën.
- Ushtrime mbi forcat e shpërndara; momentet e inercisë.
- Ushtrime mbi metodat e punës virtuale.
- Ushtrime mbi kinematikën e pikës materiale.
- Ushtrime mbi Dinamikën e pikës materiale, parimi D'Alembert dhe ligji i dytë i Njytonit
- Ushtrime mbi kinematikën e trupit të ngurtë.
- Ushtrime mbi metodën punë energji.
- Ushtrim mbi metodën e impuls momentit.
- Dorëzimi dhe mbrojtja e detyrës së kursit.

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

- **Detyre kursi:** Për një anije, të dhënë me anë të vizatimit të saj teorik, me permasa: LËL, BËL, TM të kryhen llogaritjet gjeometrike dhe të stabilitetit si në vijim:  
Me ndihmën e programit kompjuterik AutoCAD ndërtohen për anijen e dhënë, vizatimi teorik;  
Për anijen në pozicion të drejtë ndërtohet kuadri i  $\frac{1}{2}$  - gjerësive dhe me ndihmën e një softi kompjuterik llogariten, elementët gjeometrike në funksion të vëllimit të karenës.  
Kurba e zhytjeve T  
Kurba e koordinatës vertikale të qendrës së karenës ZB  
Kurba e projekcionit vertikal të metaqendrës transversale ZM  
Për një rrafsh uji të çfaredoshëm të përcaktuar nga zhytja T, këndi i animit j dhe i pjerrësimit gjatësor përcaktohet vëllimi i karenës.
- **Detyrë Kursi:** Për një notues të tipit PONTON të ndërtohet diagrami i stabilitetit;  
Bëhet verifikimi i diagramit së stabilitetit sipas normativave të përcaktuara nga IMO;  
Bëhet analiza e sjelljes së notuesit për një çarje mekanike në një nga lokalet qendrore të tij.

**Laboratore:**

**MEK 322 – Statika dhe Dinamika (shih Instruksionet e Laboratoreve)**

**1.Laborator/ Experiment #1 – Kalibrimi i Shkalles se Sustes.**

**Qellimi.** Qellimi i ketij eksperimenti eshte te kalibrojne shkallen e sustes qe studentet do te perdorin gjate semstrit per matjen e madhesis se forces.

**2. Laborator/ Experiment #2 – Ekuilibri Statik i Pikes Materiale.**

**Qellimi.** Qellimi i ketij eksperimenti eshte te demonstroje ekuilibrin static te pikes materiale ne dy dimensione.

**3.Laborator/ Experiment #3 – Ekuilibri Statik i trupit te ngurte.**

**Qellimi.** Qellimi i ketij eksperimenti eshte te demonstroje ekuilibrin static te trupit te ngurte ne dy dimensione.

**4.Laborator/ Experiment #4 – Pozicionimi i Centroides se nje Siperfaqjeje.**

**Qellimi.** Qellimi i ketij eksperimenti eshte te percaktoj eksperimentalisht vendndodhjen e e centroides se nje siperfaqjes duke perdorur pllaka te holla uniforme.

**5.Laboratory/ Experiment #5 – Forcet ne perberesit e nej Kapriate.**

**Qellimi.** Qellimi i ketij eksperimenti eshte percaktimi eksperimental i forcave ne perberesit e kapriates.

**6. Laborator/ Experiment #6 – Percaktimi i Kooeficientit Static te Ferkimit.**

**Qellimi.** Qellimi i ketij eksperimenti eshte te percaktoje eksperimentalisht kooeficientin e ferkimit ndermjet sy siperfaqjeve.

*P.s. aplikime me MATLAB software (do pare gjendja e laboratorit).*

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- Vector Mechanics for Engineer , Statics and Dynamics, 5,7- 8-th Edition by Ferdinand P.Beer, E.Russell Johnston.
- "Introduction to statics and dynamics" Andy Ruina and Rudra Pratap, 2008
- Lessons (notes), L.Gusha.
- Mekanika teorike, statika, kinematika , R.Progri, Dispenca universitare, 1981

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

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

Vleresimi 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 pjesëshme, detyrave të kursit, 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. Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur detyrat e kursit në kohën e kërkuar dhe në formatin e përcaktuar.

**Komunikimi:**

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klasë dhe/ose në adresen zyrtare të Universitetit "Ismail Qemali" të Vlorës në internet: [www.univlor.edu.al](http://www.univlor.edu.al) apo në adresën elektronike të pedagogut Luljeta Gusha ([luljetagusha@univlor.edu.al](mailto:luljetagusha@univlor.edu.al)). 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. Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të ketë detyra dhe njoftime që të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

**Kodi i ndershmërisë:**

Studentet inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. Nuk lejohen kopjimet nga njeri-tjetri në provime, për detyrat e kursit, të shtëpisë, etj. Thyerja e këtij rregulli do të shoqërohet me masa ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtim nga universiteti. Nuk lejohet përdorimi i telefonave celularë dhe pirja e duhanit në auditor.

---

**SYLLABUS:** MEK 250- Bazat e Inxhinierisë Termike

**Pedagogu:** Msc.Ing.Pëllumb Cacaj

**Semestri** Pranverë 2014  
**Ngarkesa javore:** 3 lex/2sem / 1 Det

**Kredite:** 6

### **Objektivat e lendes:**

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 analitikisht probleme të ndryshme inxhinierike në fushën e shkencave termike.

### **Përmbajtja e lëndës:**

#### **Tema I: Temat që do trajtohen në leksione javën e parë:**

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 tepricës 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 II: Temat që do trajtohen në seminar javën e parë:**

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 te termodinamikës
4. Ushtrime mbi proceset termodinamike të llojeve të ndryshem.
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 tepricës 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 te 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:**

- o Termoteknika
- o Termoteknika në shembuj
- o Introduction to thermodynamics and heat transfer
- o Thermodynamics
- o Fundamentals of engineering thermodynamics
- o 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 %
Vleresimi 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 studentit 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.

---

**SYLLABUS** MEK 231 Mekanika e Fluideve

**Pedagogu:** Prof.As. Kristofor Lapa

**Semestri** Vjeshte 2014

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

**Kredite:** 8

### **Objektivat e lëndës:**

Jepen elementët bazë të Mekanikës së Fluideve të ngjeshëm dhe të pangjeshëm. Trajtohen problemet e projektimit që hasen më shpesh në praktikën profesionale. Demonstrimi në përdorimin si komponente të thjeshta hidraulike.

### **Përmbajtja e lëndës:**

#### **Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:**

1. Konceptet themelore të Mekanikës Fluide, përkufizimin e lëngut, vetitë fizike të lëngjeve dhe presioni statik.
2. Ekuilibri I lëngjeve në qetësi, ekuacionet diferenciale të ekuilibrit të lëngjeve, ekuacioni themelor i statikës së fluideve dhe sipërfaqet barazpresin e barazpotenciale.
3. Qetësia e lëngjeve në fushën e forcave të rëndësës, ekuacioni themelor dhe sipërfaqet barazpresione, presioni statik në një pikë të lëngut dhe llojet e tij, energjia e lëngut, aparatet matës të presionit, forcat e presionit statik.
4. Qetësia e lëngjeve në fusha të tjera të forcave, njohuritë përgjithshme, fusha e forcave të inercisë lineare, fusha e forcave centrifugal, bashkëveprimi i dy fushave dhe centrifugimi i trupave që ndodhen në lëng.
5. Notimi i trupave simetrike, kushti themelor i notimit, elementët kryesorë të notimit, ekuilibri i trupave të zhytur dhe ekuilibri i trupave që notojnë në sipërfaqe.
6. Kinematika e Fluideve, njohuri të përgjithshme mbi lëvizjen e lëngjeve, analiza e lëvizjes së lëngut, rrjedhja e lëngjeve, ekuacioni i vazhdueshmërisë, rrjedhja shtjellore, lëvizja potenciale dhe rrjedhja plane (rrjedhja dy përmasore).
7. Dinamika e fluideve (ekuilibri i lëngjeve në lëvizje), analiza e forcave që veprojnë në lëngjet në lëvizje, ekuacionet diferenciale të ekuilibrit të lëngjeve në lëvizje, ekuacioni themelorë I lëvizjes së lëngut.
8. Energjia dhe puna e lëngut, ekuacioni Bernulit për rrjedhjen elementare të lëngut viskoz, ekuacioni I Bernulit për rrjedhjen elementare të lëngut jo viskoz, ekuacioni I Bernulit për rrjedhjen e plotë të lëngut viskoz, raste të veçanta të ekuacionit të Bernulit dhe njohuri për humbjet hidraulike të energjisë.
9. Rrjedhja laminore dhe turbulente, përkufizimi i regjimeve të lëvizjes së lëngjeve, regjimi laminar, turbulent dhe njohuri për shtresën kufitare.
10. Humbjet e energjisë së lëngut, humbjet hidraulike gjatësore dhe humbjet hidraulike të vendit.
11. Rrjedhja me presion në tubacione, rrjedhja e qëndrueshme me presion dhe rrjedhja e paqëndrueshme me presion (goditja hidraulike)
12. Rrymat hidraulike, njohuri të përgjithshme, rrymat e qëndrueshme, pajisjet për formimin e rrymave hidraulike dhe rrymat e paqëndrueshme.
13. Veprimi dinamik I rrymave, teorema e sasisë së lëvizjes, forca dinamike e rrjedhjes, forca dinamike e rrymës dhe forca e rrjedhjes së lëngut mbi trupat e zhytur.
14. Njohuri mbi fluidodinamikën numerike, bazat teorike dhe motivimi, metodat e karakteristikave, rrjedhja e gazit, amplitudat e ulëta dhe përhapja e presioneve të paqëndrueshme.
15. Interpolimi si një mënyrë e përcaktimit të kushteve bazë, ndërtimi i kushteve bazë për analizën e rrjedhjeve të paqëndrueshme dhe paraqitja e fërkimit.

#### **Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:**

1. Ushtrime mbi vetitë fizike të lëngjeve.
2. Ushtrime mbi presionin statik.
3. Ushtrime mbi presionin hidrostatik.
4. Ushtrime mbi energjinë e lëngut.
5. Ushtrime mbi notimin e trupave.

6. Ushtrime mbi kinematikën e fluideve.
7. Ushtrime mbi dinamikën e fluideve.
8. Ushtrime mbi energjinë dhe forcën e lëngut.
9. Ushtrime mbi përcjelljen e regjimit të lëvizjes së lëngjeve.
10. Ushtrime mbi humbjet e energjisë së lëngut.
11. Ushtrime mbi rrjedhjen me presion në tubacione.
12. Ushtrime mbi rrymat hidraulike.
13. Ushtrime mbi zhvillimin e detyrës së kursit
14. Ushtrime mbi zhvillimin e detyrës së kursit
15. Ushtrime mbi zhvillimin e detyrës së kursit

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

1. Detyrë kursi: Për sipërfaqen e paraqitur në figurë të ndërtohet epjura e presionit të tepërt statik të ujit si dhe të llogariten forcat e presionit statik dhe vendndodhjet e qendrave të tyre të presionit për përmasat gjeometrike të dhëna si më poshtë e kur dimë që ena është e hapur.
2. Detyrë Kursi: Për një skemë hidraulike të dhënë:  
Të përcaktohet fuqia e pompës  
Të ndërtohet vija e energjisë dhe ajo piezometrike për sistemin e tubacioneve

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- o Mekanika e Fluideve – A. Londo, R. Plumbi, ShBLU, Tiranë 2006
- o Makinat Hidraulike – R. Plumbi, F. Labinoti, Tirane 1988
- o Makinat dhe Transmisionet Hidraulike – Ll. Donato, Tiranë 1988
- o Mekanika e Lëngjeve – Ushtrime dhe Problema – R. Plumbi, F. Labinoti, Tiranë 1984
- o Elementi di idraulica marittima – E. Benassai, Napoli 1995

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

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

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

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

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk 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 të kursit, 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. Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur detyrat e kursit në kohën e kërkuar dhe në formatin e përcaktuar.

**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](http://www.univlora.edu.al) apo në adresën elektronike të pedagogut Kristofor Lapa ([kristofor.lapa@univlora.edu.al](mailto:kristofor.lapa@univlora.edu.al)). 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. 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:**

Studentet inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. Nuk lejohen kopjimet nga njeri-tjetri në provime, për detyrat e kursit, të shtëpisë, etj. Thyerja e këtij rregulli do të shoqërohet me masa ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtim nga universiteti. Nuk lejohet përdorimi i telefonave celulare dhe pirja e duhanit në auditor.

---

**SYLLABUS**                      MEK 261                      Mekanika e Materialeve

**Pedagogu:**                                      Prof.As. Mira Shehu

**Semestri**                                              Pranverë 2014

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

**Kredite:**                                              8

**Objektivat e lëndës:**

- Objektivi I. Të mësojë studentet me konceptet e sforcimit të deformimit dhe të vetive të materialit;
- Objektivi II. Të mësojë studentet si të përcaktojnë sforcimet dhe deformacionet e strukturës nën veprimin e forcave.
- Objektivi III. Të mësojë studentet si të formulojnë dhe zgjidhin probleme inxhinierike dhe të interpretojnë rezultatet.

**Përmbajtja e lëndës:**

**Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:**

1. Sforcimi, deformimi, mekanika e materialeve, sistemet e ekuilibrit.
2. Konceptet e sforcimit dhe deformimit. Transformimi i sforcimeve dhe i deformimeve
3. Forcat shtytëse & tërheqëse. Llogaritja dhe interpretimi fizik i ilustruar me shembuj konkretë të mekanikës.
4. Thyerja dhe Faktori i Sigurisë. Siguria e strukturave detare. Shkaqet e thyerjes. Kufiri kritik i humbjes.
5. Sforcimi plan & deformimi plan.
6. Ligji i Hook për materiale izotrope
7. Principi Saint - Venant's
8. Faktori i përqendrimit të sforcimeve
9. Efektet temperaturë
10. Lodhja e strukturave mekanike. Llogaritja e jetëgjatësisë së strukturave.
11. Komponentët aksiale të forcave, rrotullimi i boshtit
12. Përkulja e traut. Përkulja e pjerrët dhe ngarkimi eksentrik
13. Sforcimet tangenciale për shkak të përkuljes. Teoria e përkuljes simetrike
14. Sforcimet tangenciale për shkak të përkuljes. Thyerja. Thyerja e traut. Siguria e strukture.
15. Përcaktimi statistikor i traut. Trau nën ngarkesa të kombinuara

**Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:**

1. Ushtrime në lidhje me sforcimet normale dhe tangenciale.
2. Ushtrime në lidhje me strukturat më të ngarkuara nën ngarkesat tangenciale dhe atyre normale.
3. Ushtrime në lidhje me forcat shtytëse dhe tërheqëse në shembuj konkretë.
4. Ushtrime në lidhje me faktorin e sigurisë dhe kufirin kritik të thyerjes.
5. Ushtrime mbi sforcimin dhe deformimin plan
6. Ushtrime mbi zbatimin e ligjit të Huku-t
7. Ushtrime mbi aplikime të principit të Saint Venants.
8. Ushtrime me Faktorin e përqendrimit të sforcimeve
9. Ushtrime mbi ndikimin e faktorit temperaturë.
10. Ushtrime mbi llogaritja e jetëgjatësisë së strukturave.
11. Ushtrime mbi llogaritjen aksiale të forcave gjatë rrotullimit të boshtit
12. Ushtrime mbi llogaritjen. Përkulja e traut. Përkulja e pjerrët dhe ngarkimi eksentrik.
13. Ushtrime mbi llogaritjen e Sforcimeve tangenciale

14. Ushtrime mbi llogaritjen thyerjen e traut dhe sigurinë e strukturave.
15. Ushtrime mbi llogaritjen traut në kushtet e ngarkimit të kombinuar.

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

- Detyrë kursi: Për sipërfaqen e paraqitur në figurë të ndërtohet epjura e presionit të tepërt statik të ujit si dhe të llogariten forcat e presionit statik dhe vendndodhjet e qëndrave të tyre të presionit për përmasat gjeometrike të dhëna si më poshtë e kur dimë që ena është e hapur.
- Detyrë Kursi: Për një skemë hidraulike të dhënë:  
Të përcaktohet fuqia e pompës  
Të ndërtohet vija e energjisë dhe ajo piezometrike për sistemin e tubacioneve

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- F. Beer, "Mechanics of Materials", 4th ed., McGraë-Hill, 2005.
- R. C. Hibbeler, "Mechanics of Materials", 6th ed., Prentice Hall, 2005.
- M.Vable , "Mechanics of Materials" MI Technological University, second edition, 2009

**FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:**

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

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

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

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk 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 të kursit, 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. Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur detyrat e kursit në kohën e kërkuar dhe në formatin e përcaktuar.

**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](http://www.univlora.edu.al) apo në adresën elektronike të pedagogut Mira Shehu ([mirashehu@univlora.edu.al](mailto:mirashehu@univlora.edu.al)). 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. 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. (Apo ne adresen elektronike te pedagogut shehu.mira@gmail.com.)

**Kodi i ndershmërisë:**

Studentet inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. Nuk lejohen kopjimet nga njeri-tjetri në provime, për detyrat e kursit, të shtëpisë, etj. Thyerja e këtij rregulli do të shoqërohet me masa ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtim nga universiteti. Nuk lejohet përdorimi i telefonave celulare dhe pirja e duhanit në auditor.

**DETYRIMET E STUDENTIT PËR LËNDËN:**

Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur të gjitha detyrat e shtëpisë dhe Detyrat e Kursit.

---

**SYLLABUS** MEK 321 Vibrimet dhe Kontrolli

**Pedagogu:** Prof.As. Djana ILIA

**Semestri** Vjeshte 2014

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

**Kredite:** 8

**Objektivat e lendes:**

Në fund të kursit studentit duhet të njohi elementët përbërës të një sistemi mekanik që vibron. Të jetë në gjendje të ndëtoj modelin matematik të sistemit që vibron me metoda të ndryshme dhe gjithashtu ta zgjidhi atë. Të dalloj vibrimet e lira, me shuarje si dhe ato të detyruara. Të kuptoj modat e vibrimit të sistemeve me dy gradë lirie. Të kuptoi cilat janë shkaqet që sistemet mekanike vibrojnë dhe masat që duhen marr që këto vibrime të jenë të kontrolluara. Të jete të aftë të zgjidhin problema të thjeshta të vibrimit në Matlab.

**Përmbajtja e lëndës:**

Temat qe do trajtohen ne leksione:

1. Përshkrimi i lëvizjes vibruese. Elementi sustë, Mardhëniet jolineare në susta,
2. Elementi shuarës. Vlerësimi i paremetrave. Aplikime në matlab.
3. Kinematika, lëvizja plane e trupit të ngurtë. Metoda punë-energji.
4. Metoda impuls momentit. Masa dhe inercia ekuivalente.sistemet me elementë sustë.
5. Reagimi i rendit të parë i sistemit me një gradë lirie.
6. Vibrimet e lira pa shuarje.
7. Vibrimet e lira me shuares viskozë. Analiza e rrënjeve karakteristike.
8. Stabiliteti. Modelet e vibrimit me shuarës viskoze. Vibrimet e lira me shuarje kolombiane.
9. Zgjidhja për reagimin harmonik. Funkzioni i transferimit.
10. Rezonanca dhe gjerësia e bandës. Zgjidhja për reagimin harmonik.
11. Cbalancimi që rrotullohet. Shpejtësia kritike e boshtit që rrotullohet.
12. Modelete me dy gradë lirie. Ekuacionet langrazhiane. Modat dhe reagimi i sistemit.
13. Reagimi harmonik. Nyjet dhe reagimi modal. Shuarja e vibrimeve dhe kontrolli.
14. Niveli i lejuar i vibrimit. Burimet e vibrimit. Projektimi i izolatorëve për sistemet me bazament fiks.
15. Izolatorët për bazamente që levizin. Shuarësit për vibrime dinamike. Kontrolli aktiv i vibrimit. Aplikime në matlab.

Temat që do trajtohen në seminare:

- Elementi sustë, Mardhëniet jolineare në susta Ekuacionet jo-lineare
- Elementi shuarës. Vlerësimi i paremetrave. Aplikime në matlab.
- Metoda punë-energji
- Metoda impuls momentit. Masa dhe inercia ekuivalente
- Reagimi i rendit të parë i sistemit me një gradë lirie
- Vibrimet e lira pa shuarje
- Vibrimet e lira me shuares viskozë
- Modelet e vibrimit me shuarës viskoze
- Zgjidhja për reagimin harmonik
- Zgjidhja për reagimin harmonik



- Shpejtësia kritike e boshtit që rrotullohet
- Modelete me dy gradë lirie
- Modat dhe reagimi i sistemit
- Projektimi i izolatorëve për sistemet me bazament fikse
- Perseritje

**Literatura baze dhe ndihmese:**

- Mechanical Vibration, William J. Palm III
- Çiikel Leksionesh te Pedagogut.

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

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

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

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

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

---

**SYLLABUS** MEK 372 Teknologjia e Materialeve.

**Kodi:** MEK 372  
**Emërtimi i lëndës:** Teknologjia e Materialeve.  
**Kredite:** 6  
**Ngarkesa javore:** 3 lex / 2 sem

**Objektivat e lëndës:**

T"ju jap studentëve njohuritë bazë teorike dhe aplikative mbi problematika që lidhen me teknologjinë e materialeve. Të zhvilloj mendimin kritik tek studentët.

**Përmbajtja e lëndës:**

**Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:**

- 1- Teknologjia e materialeve dhe materialet.
- 2- Materialet polimere, qeramike dhe metalet, kompozitat..
- 3- Vetitë e materialeve. Provat e materialeve.
- 4- Provat testuese të materialeve.
- 5- Prodhimi i gizës dhe çelikut. Lëndët e para. Teknologjia e proceseve të shkrirjes gizës dhe çelikut. Metalurgjia e lidhjeve dhe metaleve me ngjyra. Gizat Çeliquet, lidhjet e aluminit, bakrit e tjera. Furrat shkrirjes në fonderi. Proceset përfundimtare në fonderi.
- 6- Metodot e prodhimit të detaleve. Analiza e formës së derdhjeve.
- 7- Teoria e deformimit plastik Deformimi plastik i një sistemi homogjen. Kriteret e plasticitetit. Fortësimi nga deformimi. Dislokacionet dhe deformimi plastik. Deformimi plastik i metaleve të pastra.
- 8- Fortësimi. Deformimi në të nxehtë. Dukurit strukturore dhe fizike të shkatërrimit. Praktika e përpunimi plastik te metaleve. Teoria e cilindrimit. Makinat dhe pajisjet e cilindrimit. Teknologjia e cilindrimit. Kalibrimi i cilindrave. Prodhimi i gjysme fabrikantëve dhe profileve.
- 9- Prodhimi i fletëve dhe i shiritave. Prodhimi i tubove pa tegela. Prodhimi i tubove të salduara. Prodhimet e proceseve speciale te cilindrimit. Procesi i presimit. Procesi i telëzimit. Procesi i farkëtim- stampimit.
- 10- Elementet e teknologjisë se saldimit Njohuri të përgjithshme mbi saldimit. Metodot moderne të saldimit dhe klasifikimi i tyre. Mbi shkrirja. Saldimi me dore, saldimit automatik, saldimit gjysmë automatik. Saldimi elektrik, saldimit me gaz, saldimit kimik.
- 11- Elementet e metalurgjisë së saldimit Transformimi i metalit gjatës saldimit dhe gjatës shkrirjes së elektrodave Transmetimi i nxehtësisë gjate saldimit Tensionet mbetëse te saldimit Deformacionet e strukturave te salduara. Defektet e tegeteve te saldimit dhe influenca e tyre ne sjelljen e strukturave te salduara Salduesheria
- 12- Parametrat, strukturat më të përhapura në metale. Defektet kristalore, nyejt boshe, ndëryjoret, dislokacionet, defektet sipërfaqësore. Lidhjet metalike. Shpërhapja, ligjet e shpërhapjes, zbatimet. Termodinamika dhe kinetika e kristalizimit te metaleve.
- 13- Diagramet dyshe dhe treshe. Diagrami Fe-C, gizat dhe çeliquet. Transformimi i fazave. Lidhjet ndërmjet strukturës, mbi strukturës dhe vetive të metaleve. Mikroskopia. Dilatometria. Difractometria.
- 14- Lidhjet metalike. Shpërhapja, ligjet e shpërhapjes, zbatimet. Termodinamika dhe kinetika e kristalizimit te metaleve. Diagramet dyshe dhe treshe. Diagrami Fe-C, gizat dhe çeliquet. Transformimi i fazave. Lidhjet ndërmjet strukturës, mbi strukturës dhe vetive të metaleve.
- 15- Përpunim termik teoria praktika. Transformimi i fazave. Lidhjet ndërmjet strukturës, mbi strukturës dhe vetive të metaleve. Mikroskopia. Dilatometria. Difractometria.

**Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:**

1. Çështje mbi problematikën e leksionit.
2. Çështje mbi problematikën e leksionit.

3. Çështje mbi problematikën e leksionit.
4. Çështje mbi problematikën e leksionit.
5. Çështje mbi problematikën e leksionit.
6. Dhënia e detyrës së kursit.
7. Çështje mbi problematikën e leksionit.
8. Çështje mbi problematikën e leksionit.
9. Çështje mbi problematikën e leksionit.
10. Çështje mbi problematikën e leksionit.
11. Çështje mbi problematikën e leksionit.
12. Çështje mbi problematikën e leksionit.
13. Çështje mbi problematikën e leksionit.
14. Çështje mbi problematikën e leksionit.
15. Dorëzimi dhe mbrojtja e detyrës së kursit.

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

- **Detyre kursi: Detyre kursi:** Për një grup çështjesh të dhëna, të bëhet zgjidhja e tyre. Shënim: Detyra do të jepet në grupe, 3-6 studentë në grup.

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- Sami KUMI, Tanush HAJNA Teknologjia e materialeve. Tirane 1984
- William F. SMITH Scienza e tecnologia dei materiali. (Secondo edizione) McGraw-Hill Milano Itali 2004
- Serope KALPAKJIAN Manufacturing Engineering and Technology (tird edition) 1995

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

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

Vleresimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të 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 pjesëshme, detyrave të kursit, 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. Studenti duhet të realizojë në mënyrë të pavarur detyrat e kursit në kohën e kërkuar dhe në formatin e përcaktuar.

**Komunikimi:**

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klasë dhe/ose në adresen zyrtare të Universitetit "Ismail Qemali" të Vlorës në internet: [ëëë.univlora.edu.al](http://ëëë.univlora.edu.al) apo në adresën elektronike të pedagogut Luljeta Gusha ([luljeta.gusha@univlora.edu.al](mailto:luljeta.gusha@univlora.edu.al)). 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. Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të ketë detyra dhe njoftime që të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

**Kodi i ndershmërisë:**

Studentet inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. Nuk lejohen kopjimet nga njeri-tjetri në provime, për detyrat e kursit, të shtëpisë, etj. Thyerja e këtij rregulli do të shoqërohet me masa ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtim nga universiteti. Nuk lejohet përdorimi i telefonave celularë dhe pirja e duhanit në auditor.

---

**SYLLABUS:** MEK 356: Motora me djegie te brendeshme

**Pedagogu:** Msc.Ing. Pëllumb Cacaj

**Semestri** Vjeshtë 2014

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

**Kredite:** 6

#### **Objektivat e lëndës:**

Të familjarizoj studentet me konceptet bazë për motorat me djegie të brendëshme, parimet bazë të funksionimit, klasifikimet, fushën e përdorimit, etj

#### **Përmbajtja e lëndës:**

##### **Tema I: Temat që do trajtohen në leksione gjatë XV javëve:**

1. Njohuri të përgjithëshme mbi motorrat. Shënime historike. Klasifikimi
2. Ciklet e punës dy dhe katër kohësh. Krahasimi ndërmjet tyre. Tiparet kryesore
3. Ciklet real të punës së motorëve. Diagrama e presioneve. Ndryshimet e tyre nga ciklet termodinamike
4. Procesi i thithjes, procesi i shtypjes dhe procesi i djegies në motorat me ndezje të detyruar
5. Fenomeni i detonacionit. Procesi i djegies në motorin me vetndezje, procesi i zgjerimit dhe ai i zbrazjet
6. Parametrat dhe permasat kryesore të motorrit. Fuqitë e motorit. Presionet e mesme të trupit të punës. Rendimentet.
7. Konsumet specifike. Ndikimi i ciklit të punës në parametrat e motorit. Rrotullimet e boshtit motorrik, shpejtësia e pistonit
8. Përmasat kryesore. Jetgjatësia e motorit. Numri dhe vendosja e cilindrave. Bilanci termik i motorrit
9. Regjimet e punës. Karakteristikat e punës së motorit. Regjimet e punës së motorit. Stabiliteti dhe adaptueshmëria e punës.
10. Rregullimi i fuqisë motorike. Karakteristikat e punës dhe të regjimit të motorit. Faktorët që ndikojnë në punën e motorit
11. Dinamika e mekanizmit lëkundës, kinematika e mekanizmit. Forcat dhe momentet gjatë punës së motorit.
12. Ngarkesat në qafa dhe kushineta të boshtit motorrik.
13. Balancimi i motorrit. Njëtrajtshmëria e rrotullimit të boshtit motorrik. Balancimi teorik dhe real.
14. Konstruksioni i motorit. Kërkesat që duhet të plotësoj. Karakteristikat kryesore të ndërtimit të motorit
15. Trupi i motorit. Cilindrat dhe këmishat koka e motorrit, kushinetat, elementët puthitës, etj

##### **Tema II: Temat që do trajtohen në seminar në XV javët:**

1. Ushtrime mbi njohuri të përgjithëshme mbi motorrat. Shënime historike. Klasifikimi
2. Ushtrime mbi ciklet e punës dy dhe katër kohësh. Krahasimi ndërmjet tyre. Tiparet kryesore
3. Ushtrime mbi ciklet real të punës së motorëve. Diagrama e presioneve. Ndryshimet e tyre nga ciklet termodinamike
4. Ushtrime mbi procesin e thithjes, procesi i shtypjes dhe procesi i djegies në motorat me ndezje të detyruar
5. Ushtrime mbi fenomenin e detonacionit. Procesi i djegies në motorin me vetndezje, procesi i zgjerimit dhe ai i zbrazjet
6. Ushtrime mbi parametrat dhe permasat kryesore të motorrit. Fuqitë e motorit. Presionet e mesme të trupit të punës. Rendimentet.
7. Ushtrime mbi konsumet specifike. Ndikimi i ciklit të punës në parametrat e motorit. Rrotullimet e boshtit motorrik, shpejtësia e pistonit
8. Ushtrime mbi përmasat kryesore. Jetgjatësia e motorit. Numri dhe vendosja e cilindrave. Bilanci termik i motorrit
9. Ushtrime mbi regjimet e punës. Karakteristikat e punës së motorit. Regjimet e punës së motorit. Stabiliteti dhe adaptueshmëria e punës.

10. Ushtrime mbi rregullimin e fuqisë motorike. Karakteristikat e punës dhe të regjimit të motorit. Faktorët që ndikojnë në punën e motorit
11. Ushtrime mbi dinamika e mekanizmit lëkundës, kinematika e mekanizmit. Forcat dhe momentet gjatë punës së motorit.
12. Ushtrime mbi ngarkesat në qafa dhe kushineta të boshtit motorik.
13. Ushtrime mbi balancimin e motorrit. Njëtrajtshmëria e rrotullimit të boshtit motorrik. Balancimi teorik dhe real.
14. Ushtrime mbi konstruksionin e motorit. Kërkesat që duhet të plotësoj. Karakteristikat kryesore të ndërtimit të motorit
15. Dorëzimi i detyrës së kursit

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- o Makina 1, 2 Prof.Dr. Fehmi Shehu
- o Motori endotermici, Dante Giacosa
- o Motori a combustione interna, Giancarlo Ferrara

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

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

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

**SYLLABUS** EE 375 Mekatronike

**Pedagogu:** Msc

**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 shndrruesat. 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. Motorrat 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 llogjike. Përdorimi i portave llogjike 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 llogjike

12. Njohuri të konkretizuara ne lab
13. Shembuj simulimesh
14. Programe të thjeshta në mat-lab
15. Shembuj të rrjeteve dhe punes me layers

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

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

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- o Libri: The mechatronics Handbook - Robert H. Bishop
- o Libri: Mechatronics An Integrated Approach –Clarence W.de Silva
- o Libri :Understanding Electro-Mechanical Engineering Lawrence J. Kamm
- o Libri:Mechatronics an introduction
- o Libri Mechatronik\_Grundlagen [Horst\_Czichos].
- o Libri Einführung in die Mechatronik Werner Roddeck

**FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:**

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

Vlerësimi me notë bëhet në bazë te konvertimit të vlerësimit total ne %, nota 5-10 progresivisht 41-100%. Studenti, që rezulton me pak se 75% frekuentim për periudhën qe i përket cdo provimi të pjesshëm, periudhë per të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkares, do të vleresohet me M.

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

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazen 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. Nese ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje ju lutem dërgoni e-mail me subjektin “.EE 375 ”.



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 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 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** MEK 386 Projektimi i Sistemeve Mekanike

**Pedagogu:** Prof.As. Djana ILIA

**Semestri** Pranverë 2014

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

**Kredite:** 6

**Objektivat e lëndës:**

Në fund të kursit studenti duhet të kuptoi filozofinë e projektimit, te dalloj sfrocimet e thjeshta në elementë të makinës. Të projektoi lidhje të zbrërthyeshme, vidat, kiavetat, kunjat, lidhjet e pazbrërthyeshme, ribatinat, saldimi, etj. . Të projektoi boshtet në ngarkesa statike dhe dinamike, të projektoi bashkrueset, enët në presion. Të projektoi transmise me rripa dhe rrota të dhëmbëzuara. Të projektoi susta dhe kushineta.

**Përmbajtja e lëndës:**

Temat që do trajtohen në leksione:

1. Filozofia e projektimit, projektimi dhe prodhimi. Siguria, besueshmëria.
2. Materialet inxhinierike që përdoren në projektimin mekanik. Cilesite mekanike te tyre.
3. Sforcimet e thjeshta në elementet e makinave, tërheqje, shtypje, përkulje, përdredhje, sforcimet e përbëra në elementet e makinave.
4. Sforcimet në elementët e thjeshtë të makinave. Perqëndrimi i sforcimeve.
5. Projektimi në ngarkesa statike, Projektimi për ngarkesa dinamike.
6. Kufiri i qëndreses, projektimi për kufirin e qëndresës.
7. Lidhjet me fileto. Projektimi i lidhjeve me fileto, vida e fuqisë.
8. Lidhjet me kunjat dhe kiaveta.
9. Boshtet, projektimi bazuar në sforcimin e lejuar, në ngarkesa të ndryshueshme dhe në ngurtësi.
10. Bashkueset, me flaxhë, elastike, projektimi i tyre.
11. Enët në presion. Cilindrat me mure të hollë dhe të trashë.
12. Transmisionet me rripa. Projektimi i transmiseve me rripat të sheshtë.
13. Lidhjet e salduara. Qëndresa e lidhjeve të salduara. Ribatinat. Projektimi i lidhjeve të ribatuara.
14. Transmisionet me rrota të dhëmbëzuara, cilindrike, konike, burmë-rrotë shoqe.
15. Kushinetat.

Temat që do trajtohen në seminare:

1. Materialet inxhinierike që përdoren në projektimin mekanik. Cilesite mekanike te tyre.
2. Sforcimet e thjeshta ne elementet e makinave,pwrqwndrimi i sforcimeve.
3. Sfrocimet nw terheqje, shtypje, perkulje, perdredhje,
4. Sforcimet e pwrbwra nw elementwt e makinave, kufiri i qwndresws, projektimi pwr kufirin e qwndresws,
5. Projektimi i lidhjeve tw zbrwrthyeshme, vidat,
6. Projektimi i kiavetave, kunjave.
7. Projektimi i boshteve.
8. Projektimi i boshteve.
9. Projektimi i bashkueseve
10. Ribatinat.
11. Saldimi
12. Transmisionet me rripa, rrota
13. Enet ne presion

14. Transmisionet me rrota tw dhwmbwzuara.
15. Kushinetat.

**Literatura baze dhe ndihmese:**

- Cikli i leksioneve
- Machine Elements in Mechanical Design, Fourth Edition,
- A Textbook of Machine Design

Djana ILIA  
Robert L. Mott  
R. S. Khurmi, J.K. Gupta

**FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:**

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

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

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

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

---

**SYLLABUS:** MEK 382: Projektimi i sistemeve termike dhe fluidike

**Pedagogu:** Msc.Ing. Pëllumb Caca

**Semestri** Vjeshtë 2014  
**Ngarkesa javore:** 2 lex/2 sem / 1 Det

**Kredite:** 6

### Objektivat e lëndës:

Studentët duhet të përdorin njohuritë e marra në shkencat e Termodinamikës, Mekanikës së Fluideve dhe të Transmetimit të nxehtësisë në projektimin e sistemeve termike dhe fluidike, të mesojnë metodat e llogaritjeve projektuse të çdo elementi dhe procesi të sistemit, të bëjnë analizën e sistemit dhe të marrin një vendim për sistemin optimal duke përdorur standartet, të fitojnë ekperiencë në projektimin e sistemeve termo-fluidike.

### Përmbajtja e lëndës:

#### Tema I: Temat që do trajtohen në leksione gjatë XV javëve:

1. Hyrje në projektimin e sistemeve termo-fluidike. Analiza e rrymës në një sistem një dimensional.
2. Optimizimi i projektit. Software Inxhinierike. Moduli optimal
3. Projektimi i sistemit të tubacioneve. Standartet e tubacioneve. Rezistenca Hidraulike.
4. Humbjet e fërkimit dhe humbjet dytësore. Analiza e rrjetit të sistemit të tubacioneve. Llojet e pompave dhe përdorimi i tyre
5. Projektimi i këmbyesëve të nxehtësisë. Transmetimi i nxehtësisë. Llogaritja e sipërfaqes së transmetimit të nxehtësisë.
6. Llojet e shkëmbyesëve të nxehtësisë. Metodot bazë të projektimit të shkëmbyesëve të nxehtësisë.
7. Efikasiteti i sistemit. Analiza NTU. Metoda e temperaturës logaritmike mesatare.
8. Forcat e konveksionit Korigjimet për shkëmbyesit e nxehtësisë.
9. Rënia e presionit në shkëmbyesit e nxehtësisë dhe fuqia e pompimit.
10. Shkëmbyesit e nxehtësisë me dopjo tub. Shkëmbyesit e nxehtësisë kompakt.
11. Tipe të tjerë shkëmbyes nxehtësie
12. Projektimi dhe optimizimi i sistemeve. Analiza e rrymës brenda sistemit.
13. Projektimi i elementëve të sistemit dhe projektimi i sistemeve të nxehtësisë.
14. Projektimi final dhe teknikat e optimizimit të sistemit.
15. Vlerësimi ekonomik i projektit.

#### Tema II: Temat që do trajtohen në seminar në XV javët:

1. Ushtrime mbi projektimin e sistemeve termo-fluidike. Analiza e rrymës në një sistem një dimensional.
2. Ushtrime mbi optimizimin e projektit. Software Inxhinierike. Moduli optimal
3. Ushtrime mbi projektimin e sistemit të tubacioneve. Standartet e tubacioneve. Rezistenca Hidraulike.
4. Ushtrime mbi analizën e rrjetit të sistemit të tubacioneve. Llojet e pompave dhe përdorimi i tyre
5. Ushtrime mbi projektimi i këmbyesëve të nxehtësisë. Transmetimi i nxehtësisë. Llogaritja e sipërfaqes së transmetimit të nxehtësisë.
6. Ushtrime mbi llojet e shkëmbyesëve të nxehtësisë. Metodot bazë të projektimit të shkëmbyesëve të nxehtësisë.
7. Ushtrime mbi efikasitetin e sistemit. Analiza NTU. Metoda e temperaturës logaritmike mesatare.
8. Ushtrime mbi forcat e konveksionit Korigjimet për shkëmbyesit e nxehtësisë.
9. Ushtrime mbi rënie e presionit në shkëmbyesit e nxehtësisë dhe fuqia e pompimit.
10. Ushtrime mbi shkëmbyesit e nxehtësisë me dopjo tub. Shkëmbyesit e nxehtësisë kompakt.
11. Ushtrime mbi tipet e tjerë të shkëmbyesëve të nxehtësisë
12. Ushtrime mbi projektimi dhe optimizimin e sistemeve. Analiza e rrymës brenda sistemit.

13. Ushtrime mbi projektimin e elementëve të sistemit dhe projektimi i sistemeve të nxehtësisë.
14. Ushtrime mbi projektimin final dhe teknikat e optimizimit të sistemit.
15. Dorëzimi i detyrës së kursit

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- Ngrohja, ventilimi dhe klimatizimi i ndërtesave. L. Voshtina, Gj. Simaku,
- Leksione te shkruara
- Analysis and Design of Energy Systems , 3rd Edition Hodge, B.K. and R.P. Taylor, , Prentice Hall, 1999.
- Design of Thermal Systems McGraw-Hill Stoecker W
- Elements of Thermal-Fluid System Design Burmeister, L.C. Prentice Hall, 1998
- Design and Optimization of Thermal Systems Jaluria, Y, McGraw-Hill, 1998
- Design of Fluid Thermal Systems Janna, W.S PWS-Kent Publishing, 1993

**FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:**

Kontroli	Vlerësimi në përqindje
Kontroli I	25 %
Kontroli II	25 %
Vleresimi vjetor	15 %
Kontroli 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 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.

**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 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 objektive 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. Perkufizime 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 elektrikiisht, forcat elektrostatische.
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 vetiti 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 nyjeve. 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- $\Delta$ .
15. Transformimet  $\Delta$ -Y. Matja e fuqise.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ushtrime mbi fushes elektrostatische
2. Ushtrime mbi fushes elektrostatische
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'er 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 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 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 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 388 Aplikime Kompjuterike në Inxhinierinë Mekanike

**Pedagogu:** Prof.As. Djana ILIA

**Semestri** Pranverë 2014

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

**Kredite:** 8

**Objektivat e lëndës:**

Në fund të lëndës studenti duhet të jetë në gjëndje të ndërtoj një mëkanizëm të thjeshtë inxhinierik ku pjesët e veçanta të krijuara më parë të lëvizin sipas një ligji të përcaktuar nën veprimin e forcave apo momenteve të jashtëm. Po ashtu të jenë në gjëndje të përftojë vizatimin inxhinierik të pjesëve apo mekanizmave të krijuar më parë.

**Përmbajtja e lëndës:**

Temat që do trajtohen në leksione:

1. Hyrje në Catia V5. Tipet e dokumentave, hyrje në GUI,
2. Personalizimi i ndërfaqes së përdoruesit, selektimi, manipulimi dhe metodat e pamjes.
3. Hyrja në workbenchin e skicës. Instrumentat për skicën, profilet e gjeometrisë, lidhjet.
4. Futja e nje trupi të ri pavarësisht skicës fillestare, fleksibiliteti i ndërtimit në një skicë.
5. Ndërtimi i pjesës. Elementët e referencës, plani, vija, pika. Karakteristikat e gjeometrisë bazë,
6. Operacionet boolean, lidhjet në hapsirë. Organizimi i modelit.
7. Bazat e pemës specifikuese, tipet e trupave, praktika të modelimi të mirë.
8. Workbench-i i sipërfaqes dhe i skeletit.
9. Metodat e modelimit, funksionaliteti i sipërfaqes,
10. Karakteristikat e sipërfaqes dhe të skeletit, veprimet me skeletin dhe sipërfaqen.
11. Workbench-i i bashkimit, bashkimi i komponentëve duke përdorur Toolbar-in e strukturës së produktit.
12. Lidhjet dhe pozicionimi, instrumentat e analizës së bashkimit.
13. Workbench-i i vizatimit, dokumentat e vizatimit,
14. Procesi i krijimit të një vizatimi të ri, instrumentat e vizatimit.
15. Shembull

Temat që do trajtohen në seminare:

1. Hyrje në Catia V5. Tipet e dokumentave, hyrje në GUI,
2. Personalizimi i ndërfaqes së përdoruesit, selektimi, manipulimi dhe metodat e pamjes.
3. Hyrja në workbenchin e skicës. Instrumentat për skicën, profilet e gjeometrisë, lidhjet.
4. Futja e nje trupi të ri pavarësisht skicës fillestare, fleksibiliteti i ndërtimit në një skicë.
5. Ndërtimi i pjesës. Elementët e referencës, plani, vija, pika. Karakteristikat e gjeometrisë bazë,
6. Operacionet boolean, lidhjet në hapsirë. Organizimi i modelit.
7. Bazat e pemës specifikuese, tipet e trupave, praktika të modelimi të mirë.
8. Workbench-i i sipërfaqes dhe i skeletit.
9. Metodat e modelimit, funksionaliteti i sipërfaqes,
10. Karakteristikat e sipërfaqes dhe të skeletit, veprimet me skeletin dhe sipërfaqen.
11. Workbench-i i bashkimit, bashkimi i komponentëve duke përdorur Toolbar-in e strukturës së produktit.
12. Lidhjet dhe pozicionimi, instrumentat e analizës së bashkimit.
13. Workbench-i i vizatimit, dokumentat e vizatimit,
14. Procesi i krijimit të një vizatimi të ri, instrumentat e vizatimit.
15. Shembull

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- Using CATIA V5- Fred Karam & Charles Kleismit
- Leksione të shkruara nga pedagogia



**FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:**

<b>Kontroli</b>	<b>Vleresimi ne perqindje</b>
Kontroli I	25 %
Kontroli II	25 %
Vleresimi vjetor	15 %
Kontroli final	35 %

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

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

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

---

**SYLLABUS** CS 131 Hyrje në Programim

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

**Semestri** Vjeshtë 2014

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

**Kredite:** 8

### **Objektivat e lëndës:**

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

### **Përmbajtja e lëndës**

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

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

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Përforcim njohurish
2. Përforcim njohurish
3. Ushtrime me shndërrime
4. Ushtrime me veprime në sistemin binar  $+/-/*$
5. Ushtrime paraqitja në kode
6. Ushtrime me paraqitjen e 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 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 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 jane te lutur te 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 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** 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 kalkuluese. 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 nje vizatimi
3. Punë laboratorike për Layer-at,Bloqet 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:**

- o CAD Projektimi me kompjuter Monografi Prof.As.Andrea Maliqari
- o AUTOCAD® 2008 AND AUTOCAD LT® 2008 David Frey Jon McFarland
- o The AutoCAD 2004 Companion By James Leach
- o AutoCAD 2007,Elmi Konjusha, Zijadin Lutolli Prishtinë 2008
- o 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. Nese ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

**Komunikimi:**

Ushtrimet e detyrave të 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](http://www.univlora.edu.al) apo në adresën elektronike të pedagogut [oriana.halla@gmail.com](mailto:oriana.halla@gmail.com)

**Detyrimet e studentit për lëndën:**

Studenti duhet të realizojë në mënyre 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**            ENG 131 (Inxh.Mekanile + Navale)

**Pedagogu:**            Dr.Evis CELO

**Semestri**              Vjeshte 2014

**Ngarkesa javore:**    3 lex/2 sem

**Kredite:**              6

### **Objektivat e lendes:**

Parapakisht është programuar për studentët e inxhinerisë, (në mënyrë specifike për **Inxhinieri mekanike dhe Navale**) kryesisht studentët duhet të rirforcojnë atë që kanë mësuar më parë dhe atë që ata me të vërtetë duhet të dini për inxhinierinë mekanike.

Është parë e kombinuar me gjuhën praktike inxhinierike, në gjendjen reale të punës, me fjalorin specifik në çdo faqe duke përfshirë leksikon dhe pikat gramatikore.

### **Përmbajtja e lëndës:**

Tema I: Teknologjia inxhinierike dhe shoqëria. Gramatike format “ING” dhe “To” te infinitivit:

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

Tema II: Të studiosh teknologjinë. :

3. Gramatike koha e tashme e thjeshtë.
4. Precizioni ne proceset agrikuturore

Tema III : Skicimi inxhinierik

- Gramatikë, koha e tashme e vazhduar
- Ushtrime. Spote teknikash.

Tema IV : Historia and veçoritë e plastikës

- Të realizosh një projekt inxhinierik.
- Gramatikë, foljet e Aftesisë,domosdoshmërisë dhe te mundësisë

Tema V: Teknologjia e duhur.

- Gramatikë koha e kryer e thjeshtë .
- Energjia Inovative

Tema VI. Krimi –lufta dhe siguria:

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

Tema VII.Manifakturat.Gramatike foljet Obligatore *Have to; Must*

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

Tema VIII .Transporti masiv.

1. Gramatikë ,emrat dhe mbiemrat e përbërë



2. Ushtrime leksikore-gramatikore
3. Projekte Evropiane

Tema IX. Jetesa dhe gradaçelat

1. Përsëritje e kohëve të tashme
2. Teknologjia e Petroliumit

Tema X. Teknologjia mjekësore

1. Gramatikë ,shprehjete kohës.
2. Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XI. Argëtimi personal

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

Tema XII. Teknologjia e informacionit

1. Gramatikë, përsëritje dhe pyetjet me “ Wh ..”
2. Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XIII. Telekomunikacioni

1. Gramatikë, koha e ardhme.

Tema XIV. Karriera ne teknologji

- 1..Gramatikë,përsërtje koha e tashme ,e ardhme
2. Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XV. E ardhmja e teknologjisë

1. Gramatikë, koha e tashme ,e ardhme per foljet dhe përseritje e përgjithshme

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- “Technology 1” By Eric .H.Glendinning - Oxford University press. Publishing University House 2010-2012
- [www.oup.com/elt/oefc](http://www.oup.com/elt/oefc) (extra internet materials)
- [Oxfordenglishtesting.com](http://Oxfordenglishtesting.com)

**FORMAT E VLRESIMIT TE STUDENTEVE:**

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

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

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

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

#### **Formati i lëndës:**

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

#### **Komunikimi:**

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

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem njoftoni ne sekretarane 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 njëkohësisht 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 aftësive ndërpersonale kryesore për lidhjet e njohuritë me risitë e fundit teknologjike. Fakte, shifra, interesat dhe karriera janë të mbështjella në librin e prezantuar për të pasuruar fjalorin e studentit, për të rishikuar aftësitë gjuhësore dhe riciklimin e gjuhës me terma të inxhinierisë.

**Përmbajtja e lëndës:**

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

16. Të realizosh një projekt inxhinierik.
17. Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema II: Agrikultura dhe transporti:

18. Gramatike koha e tashme e thjeshtë.
19. Precizioni në proceset agrikulturore.

Tema III : Urat and tunelet –Inxhinieria e tyre

- Gramatikë koha e tashme e vazhduar
- Ushtrime. Spote teknikash.

Tema IV : Inxhinieria Plastike.

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

Tema V: Energjia Alternative.

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

Tema VI. Aeronautika .Gramatikë:

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

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

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

Tema VIII . Transporti masiv.

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

Tema IX . Petroliumi and Inxhinieria.

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

Tema X. Inxhinieria ambjentaliste

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

Tema XI .Robotika

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

Tema XII. Teknologjia e ndërtimit të shtëpive

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

Tema XIII. Teknologjia e mbrojtjes.

1. Gramatikë, koha e ardhme.
2. Elektronika

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

1. Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XV. Zhvillimi i karrierës

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

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

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

## FORMAT E VLERSIMIT TE STUDENTEVE:

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

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

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

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

### Formati i lëndës:

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

### Komunikimi:

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

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

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

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

### Kodi i ndershmërisë:

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

---

**SYLLABUS**            ECN 281- Bazat e Ekonomiksit

**Pedagogu:**            Lorena Alikaj

**Semestri:**            Pranverë 2015

**Ngarkesa javore:**    3 lex/1sem

**Kredite:**              6

**Objektivat e lëndës:**

Ky kurs paraqet konceptet dhe parimet fillestare ekonomike duke përdorur mjetet standarte matematikore, duke përfshirë kalkulusin. Është projektuar për studentë të nivelit bachelor, të cilët nuk kanë marrë më parë koncepte ekonomike. Gjithashtu përmban materiale standarte të mikroekonomisë së ndërmjetme. Ky kurs pasqyron trajtimin e adoptuar aktualisht nga shumica e ekonomistëve për të kuptuar aktivitetin ekonomik. Studenti aftësohet të mësojë konceptet kryesore dhe t'i aplikojë ato përmes situatave hipotetike të parashikuara në seksionin e ushtrimeve.

**Përmbajtja e lëndës:**

KREU I: Cfarë është ekonomiksi?

- Teoritë Pozitive dhe Normative
- Kostot Oportune
- Arsyetimi dhe analiza ekonomike

KREU II: Kërkesa dhe Oferta. Tregu

- Kërkesa dhe teprica konsumatore
- Oferta dhe teprica e ofruesit
- Ekuilibri
- Elasticiteti

KREU III: Ndryshimet në Kërkesë dhe Ofertë. Statika Krahasuese

- Ndryshimet në kërkesë
- Ndryshimet në ofertë
- Ndryshimet në kërkesë dhe në ofertë. Dinamika e ekuilibrit

KREU IV: Tregtia

- Kurba e mundësive të prodhimit
- Avantazhi absolutë dhe ai krahasues
- Faktorët e prodhimit dhe prodhimi
- Tregëtia ndërkombëtare

KREU v: Ekonomia Shqipëtare

- Bazat demografike
- Arsimi
- Familjet dhe konsumi
- Prodhimi
- Qevria
- Tregëtia
- Ciklet e biznesit

KREU VI: Firma Konkurruese. Dinamika e Konkurrencës Perfekte.

- Llojet e firmave
- Funkzioni i prodhimit
- Maksimizimi i fitimit
- Kërkesa për faktorët e prodhimit
- Sjellja dinamike e firmave
- Ekuilibri në afatë të gjatë

KREU VII: Investimet

- Vlera aktuale
- Investimet
- Investimet e marra nën pasigurinë

KREU VIII: Maksimizimi i Dobisë. Konsiderata Shtesë

- Vija e buxhetit dhe shportat e përballueshme
- Preferencat e konsumatorit
- Zgjedhja konsumatore
- Efekti i zëvendësimit dhe i të ardhurave

KREU IX: Taksat

- Llojet e taksave
- Vendosja e taksave
- Bara e tepërt e taksave

KREU X: Cmimet Tavan dhe Cmimet DysHEME

- Teoria bazë
- Efektet afatëshkurtra dhe efektet afatëgjata
- Motivimet politike
- Kufizimet në sasi dhe kuotat

KREU XI: Eksternalitetet

- Vlera sociale dhe private, kostot
- Taksat Pigouvian
- Kuotat
- Lejet e tregëtueshme dhe ankandet

KREU XII: Të mirat Publike

- Shembuj
- Problemi i kalorësit të lire
- Peshkimi dhe shuarja

KREU XIII: Monopoli

- Analiza bazë e strukture monopol
- Efektet e taksave
- Diskriminimi i cmimit
- Efektet e mirëqënies
- Monopoli natyror

KREU XIV: Lojrat

- Matrica e lojrave

- Ekuilibri Nash
- Stragjetitë Mikse
- Lojrat dy kohëshe

KREU XV: Oligopoli Cournot. Ankandet. Antitrustet. Modele të tjera.

- Ekuilibri Cournot
- Performanca në Industri
- Ankandet
- Akti Sherman dhe Clayton
- Fiksimi i Çmimeve
- Bashkimet

**Literatura bazë dhe ndihmëse:**

- Karl Case, Ray Fair, and Sharon Oster, "Principles of Economics", 10th ed., 2012
- R. Preston McAfee, J. Stanley Johnson Professor of Business, Economics & Management, "Introduction to Economic Analysis", 2006.
- "Hyrje në Ekonomi", autorë :A.Mancellari, S.Haderi, Dh.Kule, S.Qirici
- "Ushtrime- Hyrje në Ekonomi", autorë : S.Gruda, E.Kallushi, L.Minxhozi, R.Duka, A.Hashorva
- Në të njëjtën kohë, studentët do të punojnë me materiale të shkruara dhe ushtrime që do të shpërndahen në klasë gjatë semestrit.

**FORMAT E VLERËSIMIT TE STUDENTËVE:**

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	30 %
Kontrolli II	30 %
Vlerësimi vjetor	5 %
Kontrolli final	35 %

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vleresimit total në %, nota 5-10 progresivisht 45-100%

**Notat do të llogariten si më poshtë:**

- $S \geq 90\% = 10$
- $80 \leq S \leq 89\% = 9$
- $70 \leq S \leq 79\% = 8$
- $60 \leq S \leq 69\% = 7$
- $50 \leq S \leq 59\% = 6$
- $40 \leq S \leq 49\% = 5$
- $S < 40\% = 4$



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

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

**Formati i lëndës:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesshme 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 "ECN 281".

Shkruani subjektin "ECN 281" 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: ECN 281. 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 t'iu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

**Kodi i ndershmërisë:**

Nuk lejohet puna në grupe për detyrat e shtëpisë, pasi ato janë individuale. Njëkohësisht nuk lejohet edhe kopjimi në provime, i cili ndëshkohet. Gjatë zhvillimit të provimit, është i ndaluar përdorimi i aparateve celularë, apo komunikimi me shokët. Cdo formë tjetër e palejuar, si shënime apo kopje të cfaredo forme e penalizon studentin në vlerësimin e provimit deri te dhënia e masës për shkelje të Kodit të Etikës. Kërkohet përgjegjshmëri dhe frymë bashkëpunimi nga cdo student në përmbushjen e programit të parashikuar të lëndës.

Telefonat celularë në klasë dhe gjate zhvillimit të provimit duhet të fiken.

---