SYLLABYSET E MODULEVE TË PROGRAMIT

BACHELOR NË INXHINIERI NAVALE

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:

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

Tema II: Temat qe do trajtohen ne seminare:

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

13. Sipërfaqet dhe distancat. Integrali i caktuar
14. Teorema themelore e kalkulusit. Integralet e pacaktuara. Metoda e zëvendësimit
15. Logaritmi i përcaktuar si integral. Përsëritje

Literatura baze dhe ndihmese:

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

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

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

Studenti, që rezulton me pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesshëm, periudhe për të cilën do të testohet, nuk do te 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 te ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

Komunikimi:

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin “MAT 154”.

Telefonatat në numrin personal fiks apo cellular te pedagogut te lendes nuk janë të përshtatëshme: do t’ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t’ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin “MAT 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 analizes matematike, do të bëhet një studim i plotë i teknikave të integrimit, aplikimeve të integraleve, koordinatave polare, numrat kompleksë, seritë numerike dhe polinomiale dhe zbërthimet e funksioneve në seri polinomiale

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

- Sipërfaqet midis vijave. Vellimet e trupave. Vëllimi nëpërmjet tubave cilindrike. Puna, mesatarja.
- Integrimi me pjesë. Integralet trigonometrike. Zëvendësimet trigonometrike. Integrimi i funksioneve racionale me thyesa te 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.
- Konvergjenca 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. Vellimet e trupave. Vëllimi nëpërmjet tubave cilindrike. Puna, mesatarja.
2. Integrimi me pjesë. Integralet trigonometrike. Zëvendësimet trigonometrike. Integrimi i funksioneve racionale me thyesa te 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. Konvergjenca 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:

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

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

Studenti, që rezulton me pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesshëm, periudhe për të cilën do të testohet, nuk do te 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 te ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

Komunikimi:

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

Telefonatat në numrin personal fiks apo cellular te pedagogut te lendes nuk janë të përshtatëshme: do t’ju luteshim të mos i përdorni ato. E-mail mund të zgjasë disa ditë për t’ju kthyer përgjigje. Shkruani subjektin “MAT 155” 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 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 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 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 karakteristikë 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 integrimit
- 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 integrimit
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:

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

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

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

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

Formati i lëndës:

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

Komunikimi:

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "MAT 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 nërpërmjet 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 problemave; motivimin e studentëve përmes shembujve praktikë nga jeta e përditshme që demonstrojnë rolin e fizikës në disiplina të tjera si inxhinieria, matematika, kimia, biologjia dhe informatika; pajisjen e studentëve me një kornizë konceptuale për ristrukturimin e njohurive të tyre, duke pretenduar kalimin e tyre gradualisht nga niveli i njohjes në nivelin e studimit të fizikës. Ky kurs përmbush kërkesat e formimit të përgjithshëm universitar për studentët e shkencave dhe të inxhinierisë.

Përmbajtja e lëndës:

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

1. Shkenca. Metoda shkencore. Teoritë fizike dhe struktura e tyre. Vektorët dhe veprimet me vektorë. Matjet. Njësitë bazë në SI. Strategjia e zgjidhjes së problemave
2. Sistemi i referimit dhe koordinatat. Zhvendosja dhe shpejtësia. Nxitimi. Ekuacionet e lëvizjes . Rënia e lirë. Lëvizja dy dimensionale
3. Lëvizja e lakuar. Vektorët e zhvendosjes, shpejtësisë dhe nxitimit. Lëvizja me nxitim konstant. Lëvizja e trupit të hedhur në një kënd me horizontin. Pika materiale në lëvizje rrethore. Inercia. Ligji i parë i Njutonit. Koncepti i forcës dhe i masës.
4. Ligji i dytë i Njutonit. Forca e rëndesës dhe pesha. Ligji i tretë i Njutonit. Aplikime. Detyra themelore e mekanikës klasike. Lëvizja nën veprimin e një force konstante, forcës së fërkimit dhe forcës rezistente që varet nga shpejtësia
5. Dinamika e lëvizjes së lakuar. Forcat që varen nga distance. Puna e një force konstante. Puna e kryer nga një forcë e ndryshueshme. Energjia kinetike. Teorema e energjisë kinetike. Fuqia
6. Energjia potenciale. Forcat konservative dhe jokonservative. Energjia potenciale gravitacionale, e elasticitetit dhe elektrike. Ligji i ruajtjes së energjisë mekanike. Grafiku i energjisë dhe ekuilibri i sistemit. **Provim i Pjesshëm 1**
7. Impulsi dhe goditjet. Impulsi linear dhe ligji i ruajtjes së impulsit. Goditjet elastike dhe joelastike njëdimensionale. Goditjet dy dhe tre dimensionale. Qendra e masës. Goditjet elastike qendrore në lidhje me qendrën e masës. Zhvendosja këndore. 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 pare. Nxehtësitë specifike molare të gazit ideal. Proceset adiabatike. Nxehtesia 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 se 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 pare. 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 Kirkofit. Qarku RC.
5. Fusha magnetike. Induksioni i fushës magnetike dhe forca magnetike.Lëvizja e një grimce të ngarkuar në një fushë magnetike të njëtrajtshme.Veprimi i forcës magnetike mbi përcjellësit me rrymë. Momenti rrotullues në një kontur me rrymë. ërcjellësit me rrymë. Momenti rrotullues në një kontur me rrymë. Ligji Bio-Savart. Bashkëveprimi i dy përcjellësave paralele me rrymë.
6. Ligji i Amperit. Fusha magnetike e një solenoidi. Ligji i Faradeit i induksionit. Aplikime të ligjit të Faradeit. F.e.m e induktuar. Ligji i Lencit. Fusha elektrike e induktuar. Gjeneratorët. Autoinduksioni. Energjia e fushës magnetike .
7. Valët elektromagnetike dhe ekuacionet e Maksuellit. Shpejtësia e valës elektromagnetike. Zbulimi i Herzit. Karakteristikat e valëve elektromagnetike. Spektri i valëve elektromagnetike. Ngjyrat. Natyra e dritës. Modeli i rrezes dritore në optikën gjeometrike. Pasqyrimi i valëve.
8. Përthyerja e valëve. Dispersioni i dritës dhe prizmi. Parimi i Hygensit. Pasqyrimi i plotë i brendshëm. Fibrat optike. Shëmbëllimet e formuara nga pasqyrat e rrafshëta. Shëmbëllimet e formuara nga pasqyrat sferike.
9. Shëmbëllimet e formuara nga përthyerja. Lentet e holla. Eksperimenti i Jungut me dy carje. Interferenca me valët e dritës. Ndryshimi i fazës gjatë pasqyrimit. Interferenca në shtresat e holla.
10. Tablloja e difraksionit. Rezolucioni i një çarjeje të vetme dhe hapjeve rrethore. Rrjeta e difraksionit. Difraksioni i rrezeve X. Hapësira dhe koha në mekanikën klasike. Parimi i relativitetit i Galileit. Eteri dhe shpejtësia e dritës. Eksperimenti i Majkelson- Morlit.
11. Teoria speciale e relativitetit. Rrjedhime të postulateve të Ajnshtajnit. Transformimet e Lorentz-it. Dinamika relativiste.
12. Hipoteza e Plankut. Efekti fotolektrik**.** Efekti Kompton.
13. Fotonet dhe valët elektromagnetike. Hipoteza e De Brojlit. Valët lëndore si valë probabiliteti.
14. Parimi i papërcaktueshmërisë së Hajzenbergut. Gjëndja e elektronit në mekanikën kuantike. Ekuacioni i Shrodingerit.
15. Modeli kunto-mekanik i atomit. Përmbledhje.

Temat e Seminareve

1. Ligji i Kulonit. Intensiteti i fushes. Ligji i Gaussit

2. Potenciali elektrik.Energjia potenciale
3. Kondensatorët. Lidhja e tyre në qark. Energjia e grumbulluar në kondesatorët e ngarkuar.
4. Rryma elektrike. Ligji i Omit. Energjia dhe fuqia elektrike. Ligjet e Kirkofit.
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 fotolektrik. Efekti Kompton.
13. Hipoteza e De Brojlit. Valët lëndore si valë probabiliteti.
14. Parimi i papercaktueshmerisë së Hajzenbergut. Gjëndja e elektronit në mekanikën kuantike.
15. Ekuacioni i Shrodingerit. Modeli kuntomekanik 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 pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do te 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 te vleresohet mbi bazen e dy provimeve të pjesëshme, detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do te ripërsëriten provimet, për asnje motiv. Nese ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

Komunikimi:

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 nërpërmjet 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 Përgjitheshme synon që t'u japë studentëve të Fakultettit 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 Përgjitheshme 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 Përgjitheshme.

Ky program synon të japë një formim të përgjithshëm për të interpretuar fenomenet kimike dhe për të thelluar njohuritë me karakter kimik që mund t'u paraqiten gjatë viteve të studimit dhe në aktivitetin e tyre profesional. Në program janë përfshirë:

Historiku i Kimisë si shkencë. Teoria atomike e Daltonit. Formulat 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 Lwisit. Elektronegativiteti. **Gjeometria e molekulave.**Orbitalet hibride. Orbitalet molekulare. **Gazet**. Ligjet e gazeve.Teoria kinetike e gazeve. Përftimi 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 kristalore **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. **Ekuilibri kimik**. Parimi Le-Shatelie.Acidet dhe bazat konceptet për to. **Ekuilibrat 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. Hisoriku 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 kristalore Tretësirat.
9. Trysnia e avullit të tretësirave. Reaksionet në tretësira ujore. Kinetika.
10. Mekanizmi i reaksioneve. Ekuilibri kimik. Acidet dhe bazat.
11. Ekuilibrat jonike. Produkti i tretshmërisë. Termodinamika.
12. Energjia e lirë e Gibssit. Elektrokimia. . Elementet galvanike Forca elektromotore.
13. Ndryshimi i energjisë së lirë të Gibssit dhe forca elektromotore. Korrozioni i hekurit.
14. Metalet Metalet e grupit I-Adhe II-A. Metalet e grupit te III-A dhe IV-A. Metalet Kalimtare
15. Jo metalet Vetitë e jometaleve të grupit të III-A IV-A. V-A Vetitë e elementeve të grupit te VI-A. Gazet e plogëta. Kimia bërthamore.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Stekiometria kimike.Barazimet kimike.Rendimenti i reaksioneve.
2. Llogaritjet që bazohen në barazimet kimikeBarazimet 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 Lwisit.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 tretesirë.
9. Llogaritja e pikës së vlimit dhe pikës së ngrirjes së tretësiraveReaksionet redoks. Numrat e oksidimit. Barazimi i reaksioneve kimik me metoden e ndryshimit të numrit të oksidimit.
10. Kinetika. Shpejtësia e reaksioneve kimike. Gjetja e rendit të një reaksioniEkuilibri kimik. Konstantet e ekuilibrit kimik.Parimi Le-Shatelie.
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 temodinamikës. Energjia e lirë e Gibssit.
14. Energjia e lirë e Gibssit dhe ekuilibriElektrokimia. Stekiometria e elektrolizës. Ligjet e Faradeit
15. Potencialet elektrodike. Radha e potencielve të metaleve.Potencialet elektrodike dhe ekuilibri.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Charles Mortimer KIMIA 1-1,1-2. Botim Shblu botim i ribotim vitit 2003. ISBN 99927-0-140-4
- E. Luzi, E. Mullaj, R.Totoni Kimia e Përgjitheshme dhe Inorganike. (Tekst për Degët Inxhinjerike.) Ribotim Tiranë 2007 ISBN 99437774041
- Henry F. Holtzclav, Jr. William R. Robinson. GENERAL CHEMISTRY Eigth Edition 1998 ISBN 0-669 12861-9
- Joseph D. DeLeo Fundamentals of Chemistry 1998. ISBN 0-673-16591-4
- Mihal Prifti Probleme të Kimisë së përgjithshme. Shblu Tiranë.

FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:

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

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

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

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

Komunikimi

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë si dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klasë dhe/ose në adresën zyrtare tëUniversitetit "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 realizojnëdetyrat do të kontrollohen rregullisht dhe në rast se ju neglizhoni dhe nuk i bëni në kohë, nuk do të merrni vlerësimin mbarëvajtjes simestrale. Detyrat e shtëpisë do të vlerësohen jo vetëm si sasi por edhe nga cilësia e zgjidhjes së tyre. Frekuentimi i seminareve detyrohet deri ne 75% të orëve. Numri i mungesave mbi 25%ju përjashton nga pjesmarrja në provim.

SYLLABUS 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 problermet që lidhen me Mekanikes Inxhinierike, Statikën dhe Dinamikën. Zhvillimi i principeve të mekanikës dhe aplikimeve të saj, të cilat shprehen në menyrë rigoroze nëpermjet matematikes. Ligji i pare i Njutonit shpreh princ ipin e ekuilibrit të forcave, i cili është dhe çëeshtja 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. Ekujlibri 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. Kinematiak e pikës materiale, Lëvizja relative e thjeshtë, llogaritje të komponentëve karteziane, trajektorale dhe cilindrike të shpejtesisë dhe nxitimit.
9. Dinamika e pikës materiale, parimi D`Alembert dhe ligji i dytë i Njytonit 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 piken 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 përgjitheshme 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:

1. Ushtrime mbi statikën e pikës materiale, forcat në plan.
2. Ushtrime mbi sistemet ekujvalente të forcave.
3. Ushtrime mbi ekujlibrin e trupit te ngurtë.
4. Ushtrime mbi ekujlibrin e trupit te ngurtë.
5. Ushtrime mbi forcat e shpërndara: centroidat dhe qëndra e gravitetit.
6. Ushtrime mbi Analizën e strukturave. Kapriatat.
7. Dhenia e detyrës së kursit. Tre ushtrime mbi statikën dhe dinamikën.

8. Ushtrime mbi forcat e shpërndara; momentet e inercisë.
9. Ushtrime mbi metodat e punës virtuale.
10. Ushtrime mbi kinematikën e pikës materiale.
11. Ushtrime mbi Dinamikën e pikës materiale, parimi D`Alembert dhe ligji i dytë i Njytonit
12. Ushtrime mbi kinematikën e trupit të ngurtë.
13. Ushtrime mbi metodën punë energji.
14. Ushtrim mbi metodën e impuls momentit.
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:

1. **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 ½ - 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 qëndrës së karenës ZB
   Kurba e projeksionit vertikal të metaqëndrës 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.
2. **Detyrë Kursi:** Për një notues të tipit PONTON të ndertohet 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 qëndrore 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 madhesise se forces.

2. Laborator/ Experiment #2 – Ekuilibri Statik i Pikes Materiale.
Qellimi. Qellimi i ketij eksperimenti eshte te demonstroje ekujlibrin static te pikes materiale ne dy dimensione.

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

Qellimi. Qellimi iketij 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, Dispence universitare, 1981

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 asnje motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët. 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, dëtyra 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.univlora.edu.al apo në adresën elektronike të pedagogut Luljeta Gusha (luljetagusha@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 ne 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 transmetimt të nxehtësisë, ti jap studentit teknikat e avancuara në zgjidhjen e problemeve inxhinierike, të bëj 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 proçeseve dhe e cikleve termodinamike. Bilancet termike, entropike dhe eksergjitike. Përmirësimi i treguesve termodinamike.
6. Shnderrimet 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. Proçeset 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 kriteriale.
13. Rrezatimi termik. Karakteristikat e rrezatimit, ligjet e rrezatimit. Raste të ndryshme të rrezatimit ndërmjet dy siperfaqeve 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 punen 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 nxehtesisë dhe bilancin termik

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Termoteknika — I.Demneri, A.Shtjefni, R.Karapici, Tiranë 2007
- Termoteknika në shembuj — I. Demneri, A.Shtjefni, R. Karapici, Tiranë 2005 ose 2008
- Introducion to thermodinamics and heat transfer — Y.A.Cengel, New York 1997
- Thermodynamics — Keneth Wark, USA 1983
- Fundamentals of engineering thermodynamics — M.J.Moran, USA 2000
- Thermodynamics — 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 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 NAV 340 Hidrodinamika e Anijes

Pedagogu: MND.Ing. Blenard XHAFERAJ

Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/2 sem

Kredite: 8

Objektivat e lendes:

Objektivi i lëndës: Lënda "Hidrodinamika e anijes" ka për synim te njoh studentet me bazat klasike te hidrodinamikes navale. Gjithashtu ky program synon qe ti jap studentit elementet themelore te ambjentit detar,projektimit hidrodinamik te anijes, mjeteve lëvizës te saj, si dhe të efekteve hidrodinamike që veprojmë ndaj anijes gjate levizjes dhe manovrueshmërisë së saj.

Përmbajtja e lëndës:

Temat që do trajtohen ne leksione:

1 Karakteristikat e ujërave detar. Ambienti detar. Veprimi i çrregullt i detit. Shtrimi i problemit tw studimit tw ambientit detar.
2 Vala Trokoidale Gerstern. Karakteristikat e valës Gerstern. Trokoida. Qëndrueshmëria e valës. Ligji Rankin.
3 Perioda, shpejtësia, shpejtësia orbitale. Presioni, pesha e dukshme, shtytja dinamike. Energjia valore.
4 Veprimi hidrodinamik mbi anijen. Shkaqet dhe komponentët e rezistencës në lëvizje. Lëvizja e fluidit përreth pllakës plane. Kushtet që duhet të kënaq rrjedhja në shtresën kufitare.
5 Rezistenca e fërkimit në fluks dy dimensional. Rezistenca e fërkimit në fluks tredimensional. Sipërfaqja e lagur e anijes (llogaritja teorike dhe eksperimentale e saj). Rezistenca e fërkimit të anijes. Rezistenca e vorbullave (formës). Rezistenca e valës. Rezistenca e pjesëve të dala. Rezistenca e ajrit dhe e erës.
6 Rezistenca e anijes gjatë lëvizjes në dallgëzim. Ndikimi i veshjes së skafit me organizma bimor. Rezistenca në lëvizje në kanale dhe ngushtica.
7 Vaskat navale dhe modelimi i anijes. Ngjashmëria midis modelit dhe anijes. Elemente te teorise se ngjashmerise. Provat ne vaskat navale. Prova në rimorkim dhe prova me helike te izoluar (Metodat e Transferimit te rezultateve vaske det sipas metodave ITTC 57 dhe ITTC 78).
8 Metodat e përafërta të llogaritjes së rezistencës në lëvizje të anijes. Metoda e koeficientit admiraljetesk. Metoda e Papmelit. Grafiket e Shtumpfes. Përcaktimi i rezistencës së mbetur të anijes sipas anijes prototip. Metoda te tjera te vlerësimit te rezistencës ne lëvizje te anijes.
9 Lëvizësat e anijes. Gjeometria e helikës. Konkluzione te shkurtra nga teoria e lëvizësve ideal. Helika e izoluar.
10 Karakteristikat kinematike. Karakteristikat Dinamike. Rendimenti i helikës se izoluar. Diagramat e funksionimit te helikës. Koeficientet KT,KQ,η0. Prova me helike te izoluar.
11 Diagramat e projektit te helikes. Diagramat e Papmelit.Diagramat e Taylorit.
12 Veprimi reciprok i sistemit Trup anije – Helike. Vlerësimi i faktoreve te lëvizshmërisë, faktori i rrymëdaljes w, faktori i forcës shtytëse t, rendimenti rotativ relativ ηr, rendimenti i trupit, rendimenti pothuajse propulsiv. Kavitacioni i helikave.
13 Të përgjithshme mbi teorinë e drejtimit. Efektet e shkaktuara në anije nga përdorimi i timonit. Lëvizja e anijes në planin horizontal. Prova e evolucionit.
14 Animet e anijes përreth. Pjerrësimet e anijes rreth aksit tërthor. Presioni dhe koordinatat e qendrës së presionit. Momenti i evolucionit, sipërfaqja e timonit, këndi maksimal i palosjes. Momenti përdredhës në boshtin e timonit, shkalla e kompensimit.
15 Lëkundjet e anijes.

Temat qe do trajtohen ne seminare:

1 Karakterizimi i ujrave detar.
2 Ushtrime mbi përcaktimin analitik tw karakteristikave tw ujrave detar.
3 Ushtrime mbi përcaktimin e periodës, shpejtësisë dhe energjisë valore.
4 Komponentet e ndryshme tw rezistencës nw lëvizje tw anijes. Ndarja skematike e rezistencës nw komponente.
5 Ushtrime mbi përdorimin e formulave tw ndryshme pwr përcaktimin e rezistencës sw fwrkimit tw anijes.
6 Ushtrime mbi përdorimin e formulave tw ndryshme pwr përcaktimin e rezistencës sw fwrkimit tw anijes.
7 Ushtrime mbi teorine e ngjashmwrisw
8 Shembull konkret i transferimit tw rezultateve tw provave eksperimentale me modelet nw vaskw sipas metodoolive ITTC.
9 Ushtrime mbi aplikimin e metodave tw admiraliatit pwr përcaktimin e pwraferwt tw fuqisw dhe shpejtwsisw.
10 Ushtrime mbi metodat e pwrafwrta tw parashikimit tw rezistencës dhe fuqisw.
11 Ushtrime mbi përcaktimet e themelore tw koeficienteve K_T, K_Q,η_0.
12 Shembull konkret i transferimit tw rezultateve eksperimentale tw provës me helikw tw izoluar.
13 Shembull me përdorimin e diagramave tw karenistit pwr dimensionin e helikës.
14 Shembull me përdorimin e diagramave tw makinistit pwr dimensionin e helikës.
15 Shembull me përdorimin e diagramave tw Taylorit pwr dimensionin e helikës.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Hidrodinamika e Anijes — K.Alikaj;B.Xhaferaj SH.B.L.U (2007)
- Bazat e drejtimit të anijes — K. Peci, L.Gjika (1994)
- Bazat e teorise se anijes — P.Islami (1986)
- Principles of Naval Architecture — S.N.A.M.E
- Architettura Navale — M.Simeone 2008
- Dinamica della nave — E. Castagneto (1973)
- Elementi di Architettura Navale — A. Provencano (1992)
- Governo delle navi — E. Castagneto (1976)
- Hydrodinamic in Ship Design — S.N.A.M.E (1957)
- Governo e manovra della Nave — A. Morvillo (1980)

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

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

Piket (%)	0-20	21-30	31-39	40-54	55-65	66-75	76-85	86-95	96-100
Nota	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

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

Shenim: Nese rezultati perfundimtar do te shmanget shume nga shperndarja e mesiperme, atehere mund te behet nje rishperndarje progresive e vleresimit.

KOMUNIKIMI

Ushtrimet e detyrave te shtepise, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjeter do te jepet ne klase dhe/ose ne adresen zyrtare te Universitetit “Ismail Qemali” te Vlores ne internet: http://www.univlora.edu.al.

KODI I NDERSHMERISE

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

RREGULLA TE DETYRUESHME NE KURS

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

SYLLABUS NAV 330 Sistemet Energjitike Detare

Pedagogu: Ing. Harilla Rexho

Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 2 lex / 2 sem

Kredite: 6

Objektivat e lendes:
Objektivat e lendes "Sistemet energjitike detare", qe behet ne vitin te fundit te programit te studimit Bsc ne Inxhinieri Navale jane; ti jap studentit njohuri teorike dhe praktike per Sistemet energjitke të anijes. Gjithashtu studentët e këtij niveli diplomimi duhet të arrijne te njohin Sistemet enrgjitike te anijes me qellim shfrytezimin teknik te tyre, sherbimin teknik te tyre dhe metodiken e zgjedhjes se tyre per tu instaluar ne nje anije.

Permbajtja e lendes:
LEKSIONE:
Pjesa e pare.Ndertimi,konstruksioni i SED dhe MDB
Tema 1.Sistemet Energjitike te Anijeve,llojet e tyre ,skemat e instalimit
Tema 2.Motoret me djegie te brendeshme.Klasifikimi i tyre.Motoret detare.
Tema 3.Motoret e tipeve te tjera qe perdoren ne anije.
Pjesa e dyte. Funksionimi i MDB, teoria.
Tema 4.Punimi i MDB me pistona.
Tema 5.Parametrat e punimit te MDB me pistone.
Tema 6.Ciklet teorike te MDB me pistone.
Tema 7.Proceset e punes se MDB
Tema 8.Bilanci energjitik i MDB
Tema 9.Mbimbushja e detyruar e MDB me pistona.
Pjesa e trete.Medodika llogaritese e zgjedhjes se MDB.
Tema 10.Zgjedhja e motorit per nje anije peshkimi.
Tema 11. Zgjedhja e motorit per nje anije peshkimi.
Tema 12.Zgjedhja e motorit per nje motoskaf te vogel
Tema 13. Zgjedhja e motorit per nje motoskaf te vogel
Tema 14.Detyre kursi: Zgjedhja e motorit detar per nje anije te dhene.
Pjesa e katert.Metodika e shfrytezimit dhe sherbimit teknik te MDB.
Tema 15.Shfrytezimi teknik i MDB,mirembjatja dhe njohuri te pergjitheshme per riparimin.

SEMINARE
Pjesa e pare.Ndertimi,konstruksioni i SED dhe MDB
Tema 1.Pyetje ,diskutime mbi skemat e Sistemeve Energjitike te Anijeve,llojet e tyre ,skemat e instalimit
Tema 2.Pyetje,diskutime mbi Motoret me djegie te brendeshme.Klasifikimi i tyre.Motoret detare,(me foto).
Tema 3.Pyetje, diskutime mbi Motoret e tipeve te tjera qe perdoren ne anije.(me skema ,foto dhe figura)
Pjesa e dyte. Funksionimi i MDB, teoria.
Tema 4.Pyetje,diskutime mbi punimin e MDB me pistona.(me skema ,foto dhe figura)
Tema 5.Pyetje,diskutime mbi Parametrat e punimit te MDB me pistone. (me skema,grafike dhe figura)
Tema 6.Pyetje ,diskutime mbi Ciklet teorike te MDB me pistone.(me grafike dhe figura)
Tema 7.Pyetje ,diskutime mbi Proceset e punes se MDB.(me grafike dhe figura)
Tema 8.Pyetje, diskutime mbi Bilancin energjitik te MDB.(me llogaritje dhe grafike)
Tema 9.Pyetje , diskutime lidhur me Mbimbushjen e detyruar e MDB me pistona.(me skema dhe grafike).
Pjesa e trete.Medodika llogaritese e zgjedhjes se MDB.
Tema 10.Zgjedhja e motorit per nje anije peshkimi.(trajtimi shembulli llogarites)
Tema 11. Zgjedhja e motorit per nje anije peshkimi.(trajtim shembulli llogarites)

Tema 12.Zgjedhja e motorit per nje motoskaf te vogel.(trajtim shembulli llogarites)
Tema 13. Zgjedhja e motorit per nje motoskaf te vogel.(trajtim shembulli llogarites)
Tema 14.Detyre kursi: Zgjedhja e motorit detar per nje anije te dhene.((dhenie detyre)
Pjesa e katert.Metodika e shfrytezimit dhe sherbimit teknik te MDB.
Tema 15.Shfrytezimi teknik i MDB,mirembjatja dhe njohuri te pergjitheshme per riparimin.

PUNE LABORATORIKE,PRAKTIKA,DETYRA KURSI.

1.Detyre kursi: Zgjedhja e motorit detar per nje anije te dhene.

Literatura baze dhe ndihmese:

1. Materiale mesimore nga Profesor Theotokatos P. Gerasimos . Shkolla e Larte Navale. TEI Athine, pershtatur me programin e UV ,nga Ing.H.Rexho
2.ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ:ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЁТ ПРОЦЕССОВ.
Б. А. Шароглазов, М. Ф. Фарафонтов, В. В. Клементьев
3.ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЭУ.Методическое указания по изучению практических занятии для студентов. ОМИРЗАК А.А. Pershtatur nga Ing.H. Rexho
4.Protokoll dorezimi Dieseli 37D,nendeteseje, pas riparimit kapital nga Ing.Harilla Rexho
5.Artikull “Kontrolli i proçesit të punimit të motorëve detarë gjatë provave të marjes në dorëzim.” Nga ing.Harilla Rexho
6.Zgjedhja e motorit per motoskafin tuaj. Perkthim nga Ing.H.Rexho

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

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

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

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

Formati i lendes:

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

Komunikimi:

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin “NAV 330”.

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 “NAV 330” 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: NAV 330. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit të UV. Studentet jane te lutur te mos drejtojnë nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla eshte mire tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

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

Kodi i ndershmërisë:

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

SYLLABUS NAV 335 Impiantet e levizjes se anijes

Pedagogu: Ing. Harilla Rexho

Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 2 lex / 2 sem

Kredite: 6

Objektivat e lendes:
Objektivat e lendes jane:

1.Njohja nga studentet e ndertimit,(konstruksionit) dhe funksionimit te instalimeve qe sherbejne per shtytjen e anijes.
2.Njohja e teorise se shtytjes se anijes
3.Njohja e metodikes se zgjedhjes se instalimit shtytes te anijes
4.Njohja e metodikes se zgjedhjes se elikes per nje anije te dhene
5.Njohja e metodikes se zgjedhjes se anijes per nje motoskaf

Permbajtja e lendes:

LEKSIONE

Tema 1 Impiantet, (instalimet) e shtytjes se anijes.Njohuri te pergjitheshme.
Tema 2 Ndertimi dhe funksionimi i linjes se boshteve dhe elementeve te saj.
Tema 3 Ndertimi dhe funksionimi i elikes.Llojet,karakteristikat e tyre.
Tema 4 Rezistencat e anijes
Tema 5 Ligji i elikes dhe teoria e tij.
Tema 6 Zonat e fuqise ne dispozicion dhe diagrama e ngarkimit te motorit.
Tema 7.Detyra e kursit ,dhenia dhe shpjegimi.
Tema 8 Llogaritja e pikes se fuqise maksimale te qendrueshme te motorit.
Tema 9 Diagrama e ngarkeses se motorit
Team 10 Shembuj te perdorimit te diagrames se ngarkimit te motorit
Tema 11 Bashkepunimi i sistemit motore – elike.
Tema 12 Punimi i instalimit shtytes me dy motore dhe nje elike me reduktor.
Tema 13 Metodika e zgjedhjes se elikes per nje anije te dhene
Tema 14 Metodika e zgjedhjes se elikes per nje motoskaf.
Tema 15 Medodika e centrimit te linjes se boshteve dhe kontrollit te saj.

SEMINARE
Tema 1 Pyetje ,diskutime mbi skemate e Impianteve, (instalimeve) te shtytjes se anijes.
Tema 2 Pyetje ,diskutime mbi ndertimin e linjes se boshteve
Tema 3 Pyetje , diskutime mbi ndertimin e elikes
Tema 4 Pyetje ,diskutime mbi interpretimin e rezistencave te anijes
Tema 5 Pyetje ,diskutime mbi interpretimin e ligjit te elikes
Tema 6 Pyetje ,diskutime mbi zonat e fuqise ne dispozicion te motoreve te shoqerive te ndryshme.
Tema 7 Pyetje , shpjegime mbi detyren e kursit.
Tema 8 Ushtrime mbi gjetjen e pikes se fuqise maksimale te qendrueshme te motorit
Tema 9 Pyetje,diskutime mbi diagramat e ngarkeses se motorve te ndryshem
Tema 10 Ushtrime mbi perdorimin e diagrama e ngarkeses se motorit
Team 11 Ushtrime mbi perdorimin e diagramave te bashke punimit te sistemit motor-elike
Tema 12 Ushtrime mbi punimin e instalimit shtytes me dy motore dhe nje elike me reduktor xhirosh
Tema 13 Ushtrime mbi perdorimin e metodikes se zgjedhjes se elikes
Tema 14 Ushtrime mbi perdorimin e metodikes per zgjedhjen e elikes per nje motoskaf
Tema 15 Ushtrime mbi perdorimin e metodikes se centrimit te linjes se boshteve.

PUNE LABORATORIKE,PRAKTIKA,DETYRA KURSI.

1.Detyre kursi: Zgjedhja e linjes se boshteve dhe elikes per nje anije apo motiskaf.

Literatura baze dhe ndihmese:

1. Materiale mesimore nga Profesor Theotokatos P. Gerasimos . Shkolla e Larte Navale. TEI Athine, pershtatur me programin e UV ,nga Ing.H.Rexho
2. Βασικές Αρχές Πρόωσης Πλοίων. Επιμέλεια: Ν. Π. Κυρτάτος.Καθηγητής ΕΜΠ.GR

3. Проекирование Судовых Энергетических Установок. И.И.Малахов
4. Проекирование СЭУ. ОМИРЗАК А.А.Методическое указания по изучению практических занятии
5. Ευθυγράμμιση Αξονικού Συστήματος Πλοίου. ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ.ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

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

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

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

Formati i lendes:

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

Komunikimi:

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin “NAV 335”.

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 “NAV 335” 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: NAV 335. Përpara se studentet të bëjnë një pyetje, të sigurohen se këtë informacion nuk e kanë gjetur në faqen zyrtare të internetit

të UV. Studentet jane te lutur te mos drejtojnë nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla eshte mire tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

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

Kodi i ndershmërisë:

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

SYLLABUS 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 1. Të mësojë studentet me konceptet e sforcimit të deformimit dhe të vetive të materialit;
- Objektivi 2. Të mësojë studentet si të përcaktojnë sforcimet dhe deformacionet e stukturës nën veprimin e forcave.
- Objektivi 3. 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 sforcim dhe deformimit. Transformimi i sforcimeve dhe i deformimeve
3. Forcat shtytëse & tërheqëse. Llogaritja dhe interpretimi fizik ilustruar me shembuj konkrete 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 përqëndrimit 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 konkrete.
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 përqëndrimit 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:

3. 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.
4. 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 apo në adresën elektronike të pedagogut Mira Shehu (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 NAV 210 Hidrostatika dhe Stabiliteti i Anijes

Pedagogu: Prof.As. Kristofor Lapa

Semestri Pranverë 2015
Ngarkesa javore: 2 lex / 2 sem

Kredite: 6

Objektivat e lëndës:
T'i jap studentit konceptet themelore mbi gjeometrinë dhe stabilitetin me qëllim menaxhimin e mirë dhe të shpejtë të situatave të ndryshme të ekuilibrit, stabilitetit të mjeteve detare në kushte të ndryshme lundrimi dhe shfrytëzimi.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Përcaktime të përgjithshme dhe kërkesat për anijet. Cilësitë lundruese të anijes. Disa përcaktime themelore të anijeve.
2. Dislokimi i anijes. Planet kryesore të referimit. Dimensionet Kryesore. Raportet dhe koefiçientët kryesorë të karenës. Vizatimi Teorik i Anijes. Shkalla e Zhytjes në bash dhe në kiç të anijes
3. Gjeometria e Trupave notues. Koordinatat e qendrës së karenës. Izokarenat. Metaqendrat. Notuesit Cilindrik. Karenat Izokline. Karenat izobate. Stabiliteti i trupave notues.
4. Metodat e kuadraturës së përafërt
5. Llogaritjet e karenave në pozicion të drejtë. Sipërfaqet e vijave të ujit. Volumi i karenës. Sipërfaqet e brinjëve. Qëndra e karenës dhe Qëndra e vijës së ujit. Rrezet metacentrike gjatësore dhe gjerësore. Dislokimi dhe momenti unitar Llogaritjet e karenave të drejta sipas ordinatave. Diagramet e karenave të drejta.
6. Sistemi i referimit. Forca e presionit. Ekuacionet dhe kushtet e ekuilibrit të anijes. Ndikimi i peshës specifike të ujit. Qëndra e gravitetit të anijes dhe llogaritja e koordinatave të saj. Ekuacionet e ekuilibrit për zhytje të ndryshme të anijes.
7. Shfrytëzimi i kurbave të karenave të drejta gjatë kohës së shfrytëzimit. Stabiliteti i anijes. Kushtet e stabilitetit të anijes.
8. Vlerësimi i stabilitetit për kënde të vegjël animi. Stabiliteti i formës dhe i peshës. Ndryshimi i stabilitetit fillestar nga zhvendosja e ngarkesave të ndryshme.
9. Ndikimi i ngarkesave të lëngshme në stabilitetin e anijes. Stabiliteti i anijes për kënde të mëdha animi. Diagrami i stabilitetit dhe detyrat që zgjidhen me këtë diagramë.
10. Ndërtimi i kurbave të stabilitetit duke shfrytëzuar kurbat e krahëve të stabilitetit të formës.
11. Kriteret e përgjithshme të vlerësimit të diagramës së stabilitetit të anijes në gjendje të padëmtuar. Kriteri meteorologjik i verifikimit të diagramës së stabilitetit.
12. Mosmbytja e anijes. Metodat e llogaritjes së mosmbytshmërisë.
13. Analiza e ndikimit të mbytjes së një lokali të vetëm në stabilitetin e anijes
14. Analiza e ndikimit në stabilitetin e anijes e mbytjes së grup lokaleve.
15. Stabiliteti i anijes gjatë lëshimit në ujë.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Klasifikimi i anijeve. Organizata Ndërkombëtare e Detarisë – IMO.
2. Forma e Kuvertave. Koeficientët e plotësisë. Tonazhi i regjistruar. Ushtrime me koeficientët e plotësisë.
3. Ushtrime mbi vizatimin teorik të anijes.
4. Ushtrime mbi llogaritjen e disa elementeve të karenave të drejta.
5. Ushtrime me forcën e presionit dhe parimin e Arkimedit. Ushtrime me ndikimin e peshës specifike të ujit të detit në volum dhe peshkim.
6. Ushtrime me llogaritjen e koordinatave të qëndrës së gravitetit.
7. Dhënia e detyrës së kursit. Ushtrime mbi llogaritjen e këndit të animit të anijes.
8. Ushtrime mbi ndikimin në stabilitet të marrjes dhe zhvendosjes së ngarkesave (1).
9. Ushtrime mbi ndikimin në stabilitet të marrjes dhe zhvendosjes së ngarkesave (2).

10. Ushtrime mbi ndërtimin e kurbave të stabilitetit duke pasur kurbat e krahëve të stabilitetit të formës.
11. Ushtrim mbi verifikimin e diagramës së stabilitetit në bazë të kriterit të përgjithshëm dhe kriterit meteorologjik.
12. Ushtim mbi llogaritjen e stabilitetit pas mbytjes vetëm të një lokali.
13. Korigjimi i diagramës së stabilitetit si pasojë e ndikimit të sipërfaqeve të lira të lëngshme.
14. Ushtrim mbi llogaritjen e stabilitetit pas mbytjes së grup lokaleve.
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: Për një anije, të dhënë me anë të vizatimit të saj teorik, me permasa: LWL, BWL, 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 ½ - 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 qëndrës së karenës ZB
Kurba e projeksionit vertikal të metaqëndrës 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 ndertohet 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 qëndrore të tij.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Gjeometria e Anijes, ShBLU, K.Lapa, 2003
- Statika dhe Qëndrueshmëria e Anijes, ShBLU, K.Lapa, 2004
- Bazat e Teorisë së Anijes, P.Islami
- E.C.TUPPER- Ship Theory Volume 1, 2 (UK)
- Adrian Biran, Ship Hydrostatics and Stability, B/H, Great Britain, 2005

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 asnje motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët. 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, dëtyra 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 apo në adresën elektronike të pedagogut Kristofor Lapa (kristofor.lapa@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 ne auditor.

SYLLABUS NAV 310 Teknologjia e Ndertimit te Anijes
Pedagogu: MND.Ing. Blenard Xhaferaj

Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/2 sem

Kredite: 8

Objektivat e lendes:

Lënda "Teknologjia e ndertimit te anijes" ka për synim të njoh studentet me konceptet bazë të proceseve të prodhimit mekanik dhe materialeve që gjejnë përdorim në ndërtimin e anijeve si dhe metodat specifike teknologjike që hasen në ndertimin dhe riparimin e anijes.

Përmbajtja e lëndës:

Temat që do trajtohen ne leksione:

1. Karakteristikat e metodave moderne të ndërtimit të anijeve. Programet dhe afatet e ndërtimit të anijeve. Zhvillimi i industrisë së ndërtimit të anijeve në Shqipëri. Profili i ndërmarrjeve të ndërtimit të anijeve. Klasifikimi i kantiereve detare. Sektorët kryesor prodhues, karakteristikat e tyre dhe rradha e punimeve.
2. Saktësia dhe cilësia e punimeve në teknologjinë e konstruksioneve navale. Kuptimi për cilësinë dhe gabimet. Burimet e gabimeve në teknologjinë e konstruksioneve navale. Përdorimi i hallkave dimensionale gjatë prodhimit të elementeve konstruktiv naval. Vendosja e shmangieve rezultante të lejuara dhe të mundshme në përmasat e konstruksioneve navale dhe mundësia e korrigjimit te tyre.
3. Punimet e pllazit. Lidhja midis pllazit, byrosë konstruktive dhe sektorit te matjeve. Karakteristikat dhe përmbajtja e vizatimeve te punës. Kërkesat teknologjike për vizatimet e punës. Punimet ne pllaz. Ndërtimi dhe pajisja e pllazit. Bërja e vizatimit teorik te anijes ne pllaz. Ditari i pllazit. Përgatitja e bllok-modeleve te anijes. Lidhja midis punimeve ne pllaz me repartet e përpunimit, montimit dhe te kontrollit. Metodat e nxjerrjes se shtrirjes te elementeve konstruktiv nga pllazi. Përgatitja e shablloneve, karkasave maketeve dhe modeleve. Teknikat CAD-CAM. Avantazhet e përdorimit te teknikave CAD-CAM ne industrinë e prodhimit te anijeve. Rrënjët e CAD-CAM. Aplikimet CAD-CAM ne projektim dhe prodhimin e anijes.
4. Të dhëna të përgjithshme mbi punimet matëse. Metodat e punimeve matëse. Pajisjet dhe instrumentet matëse. Rregulla te përgjithshme te matje-prerjeve te çeliqeve profil dhe piastër. Shtesat dhe heqjet ne detalet e konstruksioneve te anijes. Kërkesat e përpunimit te metalit gjate matje-prerjes se detaleve. Përpunimi i vizoreve dhe shablloneve. Përpilimi i eskizave. Kartat teknologjike te matjeve ne pjastra dhe profile. Prerjet e detalit dhe markerimi i detaleve. Matje prerjet e skeletit gjerësor te trupi te anijes. Matje prerjet e kuvertave. Matje prerjet e pjastrave të veshjes së jashtme.
5. Teknologjia e përgatitjes së detaleve te trupit. Klasifikimi i detaleve te trupit te anijes ne grupe tip. Drejtimi i piastrave Prerje me makineri e pjastrave. Prerje automatike dhe gjysmë automatike e pjastrave me gaz. Puntimi i pjastrave. çpimi dhe përpunimi i birave ne piastrat metalike. Frezimi i aneve te piastrave. Përkulja e pjastrave ne rule. Përkulja e piastrave me presa. Pajisjet e sektorit te përkuljes ne të nxehtë. Përkulja në të nxehtë e disa detaleve të trupit të anijes. Prerja e çeliqeve profil. Drejtimi dhe përkulja e profileve. Përpilimi i proceseve teknologjike te përpunimit te detaleve te trupit te anijes.
6. Metodat e montimit te seksioneve – Karakteristikat e përgjithshme e punimeve te montimit, saldimit dhe kontrollit gjatë ndërtimit te seksioneve. Shkurtimi i afateve te përgjithshme të ndërtimit të anijes për llogari të metodës paralele te kryerjes se punimeve. Metoda piramidale e ndërtimit te anijes.
7. Njohuri të përgjithshme mbi saldimin. Klasifikimi i metodave te saldimit. Bazat e teorisë së saldimit. Thelbi i fizikës së saldimit. Burimet e nxehtësisë që përdoren gjatë saldimit. Proceset metalurgjike që ndodhin gjatë saldimit. Mekanizmi i lindjes se tensioneve dhe deformimeve gjate saldimit. Saldueshmëria e metaleve dhe lidhjeve metalike. Saldimi me hark elektrik. Saldimi Automatike me Hark. Saldimi me kontakt. Teknologjia e saldimit me gaz. Metodat speciale te saldimit. Provat e tegelave te salduar. Saldimi TIG/MIG. Reparti i Montim Saldimeve - Karakteristikat e punimeve. Deformacionet gjate montim saldimeve dhe mënyrat e parandalimit te tyre. Shkaqet e lindjes se tensioneve dhe deformacioneve gjate montim saldimeve. Mënyrat e parandalimit te deformacioneve te saldimit ne konstruksionet e anijes.

8. Montimi dhe saldimi i nyjeve konstruktive. Proceset teknologjike të punimeve për montimin, kontrollin dhe saldimin e nyjeve konstruktive. Shembuj te montimit dhe saldimit të nyjeve të ndryshme. Procesi teknologjik i montimit dhe saldimit te trarëve ne forme T. Procesi teknologjik i montimit dhe saldimit te platformave horizontale dhe vertikale. Procesi teknologjik i montimit dhe saldimit te nyjeve volumore te anijes. Montimi dhe saldimi i bazamenteve.
9. Montimi i anijes me seksione. Zgjedhja e variantit optimal te ndarjes se trupit te anijes ne seksione. Zgjedhja e metodës për formimin e trupit te anijes.
10. Montimi dhe saldimi i seksioneve. Proceset për montimin dhe saldimin e seksioneve te sheshta dhe volumore. Disa shembuj te montimit dhe saldimit te seksioneve. Proceset teknologjike te montimit për kompletimin e seksionit.
11. Montimi dhe saldimi i blloksekseksioneve. Procesi teknologjik i punimeve te montimit, kontrollit dhe saldimit te bllok-seksioneve. Shembuj te montim-saldimit te bllok-seksioneve te anijes. Provat ne hermetizim. Punimet për izolimin e lokaleve. Punimet e bojatisjes se anijes. Montimi i sistemeve te anijes.
12. Montimi i pajisjeve mekanike, elektroteknike dhe te navigimit. Karakteristikat e pajisjeve te anijeve moderne. Te dhëna te përgjithshme për përgatitjen dhe punimet e montimit. Montimi i motorrave kryesor dhe i kaldajave. Montimi i linjës se aksit. Montimi i linjave te shkurtra te akseve. Montimi i mekanizmave ndihmuese dhe pajisjeve ne anije. Montimi i pajisjeve elektroteknike te navigimit dhe radioteknike ne anije. Lëshimi i anijes ne uje. Metodat e Hedhjes se anijes ne ujë. Hedhja e anijes ne ujë me anën e pajisjeve te mekanizuara. Hedhja e anijes në ujë me shkallë gjatësore. Hedhja tërthore e anijes ne ujë.
13. Provat dhe dorëzimi i anijes. Llojet, destinacioni i kontrolleve gjate ndërtimit dhe provat e dorëzimit të anijes. Revizionimi i mekanizmave dhe lundrimi kontrolluese. Provat ne bankine dhe ne ecje. Pajisjet imituese dhe te ngarkesës gjate provave ne bankine.
14. Materialet qe përdoren ne konstruksionet navale. Materialet metalike. çeliqet. Titani dhe lidhjet e tij. Lidhjet e lehta. Korrozioni i çelikut dhe aluminit. Bakri, zinku dhe lidhjet e tij. Materialet për prodhimin e helikave. Materialet siderurgjike, format dhe dimensionet. Materialet jo metalike (druri, materialet kompozite
15. Ndërtimi i anijeve prej xhamplastike. Përgatitja e materialeve fillestare për prodhimin e xhamplastikave. Proceset teknologjike për prodhimin e konstruksioneve detare me xhamplastike. Formimi me metodën me kontakt (manualisht). Formimi me ndihmën e membranës elastike. Formimi me puanson dhe matrice. Mbulimi dekorativ i konstruksioneve prej xham plastike. Llojet e konstruksioneve te trupave anijore prej xhamplastike.

Temat qe do trajtohen ne seminare:

1. Strukturat e anijeve.
2. Klasifikimi i kantiereve detare dhe radha e proceseve teknologjike. Klasifikimi i kantiereve sipas mënyrës së organizimit të prodhimit. Dallimet kryesore midis kantiereve të ndryshme të prodhimit dhe riparimit të anijeve.
3. Llojet e prodhimit, elementet e procesit teknologjik, rregulla te përgjithshme për projektimin e procesit teknologjik.
4. Vizatimi teorik i anijes shembuj të punës me vizatimin teorik të anijes gjatë prodhimit të elementëve konstruktiv naval.
5. Saktësia dhe cilësia e punimeve teknologjike navale. Burimet e gabimeve në teknologjinë e ndërtimit të anijes.
6. Ushtrime mbi përdorimin e hallkave dimensionale gjatë prodhimit të elementeve konstruktive naval.
7. Vizitë në kantierin detar të Pashalimanit.
8. Karakteristikat e punimeve matëse, përpilimi i eskizave dhe kartat teknologjike te matjeve prerjeve
9. Klasifikimi i detaleve te trupit te anijes ne grupe tip. Disa procese teknologjike mekanike qe aplikohen ne industrinë navale (shembuj demonstrativ)
10. Klasifikimi i metodave te saldimit. Metodat kryesore te saldimit qe përdoren ne industrinë navale.
11. Vizitë në kantierin detar të Pashalimanit.
12. Montimi dhe saldimi i nyjeve konstruktive. Shembuj te montimit dhe te saldimit te nyjeve te ndryshme konstruktive.
13. Montimi dhe saldimi i seksioneve dhe bllok-seksioneve. Shembuj te montim-saldimit te seksioneve dhe bllok-seksioneve te anijes.
14. Hedhja e anijes ne ujë.
15. Provat e dorëzimit të anijes dhe testet e materialeve dhe lidhjeve te salduara.

Literatura baze dhe ndihmese:

- Leksione që do të shpërndahen në auditor nga pedagogu i lëndës — Blenard Xhaferaj
- Algoritme punimi në Teknologjinë Mekanike — Prof.A.Bushati
- Teknologjia Mekanike I,II,III,IV — Prof.A.Bushati
- Teknologjia e materialeve — S.Kumi
- Ship construction — D.J. Eyres, 2012
- Principles of materials science and engineering — W. Smith (1990)
- Suda iz pllastmas — B.A.ARHANGELJKIJ (1973)

- Tecnologia delle costruzioni navali — Prof.Aurelio Guida
- Технология Судостроения — Vladimir K. DORMIDONTOV
- Technology of shipbuilding and ship repair. — Gurevich I M.

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

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

Piket (%)	0-20	21-30	31-39	40-54	55-65	66-75	76-85	86-95	96-100
Nota	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

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

Shenim: Nese rezultati perfundimtar do te shmanget shume nga shperndarja e mesiperme, atehere mund te behet nje rishperndarje progresive e vleresimit.

KOMUNIKIMI

Ushtrimet e detyrave te shtepise, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjeter do te jepet ne klase dhe/ose ne adresen zyrtare te Universitetit “Ismail Qemali” te Vlores ne internet: http://www.univlora.edu.al.

KODI I NDERSHMERISE

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

RREGULLA TE DETYRUESHME NE KURS

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

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 rëndesës, 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 qëndrave 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:

- Mekanika e Fluideve – A. Londo, R. Plumbi, ShBLU, Tiranë 2006
- Makinat Hidraulike – R. Plumbi, F. Labinoti, Tirane 1988
- Makinat dhe Transmisionet Hidraulike – Ll. Donato, Tiranë 1988
- Mekanika e Lëngjeve – Ushtrime dhe Problema – R. Plumbi, F. Labinoti, Tiranë 1984
- 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 asnje motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët. 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 apo në adresën elektronike të pedagogut Kristofor Lapa (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 NAV 320 Konstruksione Navale 1.

Pedagogu: Prof.As. Dr. Luljeta Gusha.

Semestri Vjeshtë 2014

Ngarkesa javore: 3 lex / 2 sem

Kredite: 8

Objektivat e lëndës:
Studimi e sjelljes së stukturave navale, subjekt ndaj ngarkesave të ndryshme. Përcaktimi i sforcimeve, deformimeve, shkaktuar nga këto ngarkesa. Njohja e këtyre madhësive për të gjitha vlerat e ngarkeses deri në ngarkesën dështuese për të fituar një panoramë të plotë të sjelljes së këtyre strukturave.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

1. Projektimi Racional Struktural Bazë. Aspekte bazë të projektimit struktural.
2. Ngarkesat, Sjellja, Gjendjet kufitare. Klasifikimi i detajuar i ngarkesave që veprojnë në anije.
3. Analiza e Sjelljes së Traut anije- Trau Prizmatik.
4. Bazat teorike të llogaritjes së rezistencës gjatësore/Teoria e traut elementar.
5. Bazat teorike të llogaritjes se rezistencës tërthore./ Efekti prerës dhe nisje të tjera nga teoria e traut.
6. Individualizimi i peshave. Metoda Dahlma/Arnott etj.
7. Moduli i seksionit.Zonat e lejueshme të modulit të seksionit. Efektet e ndryshimit të tij.
8. Sforcimet tangenciale në seksionet me 'qeliza".
9. Aspekte të konstruktimit dhe llogaritjes së paneleve.
10. Lëshimi i anijes. Problematika gjatë lëshimit. Forcat gjatë lëshimit. Regjistrat naval të klasifikimit
11. Metoda me elementë të fundëm. Koncepte bazë të analizës frame.
12. Elementi tra.: Bashkimet e ngurta. Analiza Frame.
13. Aplikimi në zgara dhe panelet e ngarkuar me ngarkesa tërthore.
14. Modelimi i modulit të trupit të anijes dhe analiza elastike.
15. Modelimi i modulit të trupit të anijes dhe analiza elastike.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Përsëritje. Përkulja e traut.
2. Llogaritja e Momenti përkulës në ujë të qetë.
3. Llogaritja e Momenti përkulës në uje të qetë dhe të valëzuar.
4. Llogaritja e Sforcimet normale në traun anije.
5. Llogaritja e ngarkesave . Individualizimi i tyre.
6. Llogaritja e modulit të seksionit.
7. Dhënia e detyrës së kursit.
8. Llogaritja e aksit nutral kur shtohet apo hiqet material.
9. Sforcimet në seksionet me shumë qeliza.
10. Llogaritja e forcave gjatë lëshimit.
11. Ushtrime m.e.f./ aplikimi i një softi.
12. Ushtrime m.e.f./ aplikimi i një softi.
13. Ushtrime m.e.f./ aplikimi i një softi.
14. Ushtrime m.e.f./ aplikimi i një softi.
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:

5. **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 ½ - 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 qëndrës së karenës ZB
   Kurba e projeksionit vertikal të metaqëndrës 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.
6. **Detyrë Kursi:** Për një notues të tipit PONTON të ndertohet 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 qëndrore të tij.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- *SNAME, Naval constructions, Second Revision, 2001.*
- *Hughes. O., Ship Structural Design, Sydney, 1983.*
- *SNAME, Principles of Naval Architecture, Second Revision, 1988.*
- *Jensen .J.J. Load and global response of ships. 2000. Denmark*
- *Ëatson D. G. M, Practical Ship Design, 2nd 2002,Neë York*
- *Shenoi A.R., Ëellicome J.F, Composite materials in maritime structures*
- *Timoshenco. S, Ëoinosky-Krieger S, Theory of plates and Shells, 1959, Neë York*
- *Liu, G.R and Quek, S.S. The Finite Element Method: A Practical Course, 2003, Oxford*
- *Boote D., Calcolo delle strutture navali con il metodo degli elementi finiti, 1996, Genova*
- *American Bureau of Shipping Rules for Building and Classing still vessels, 1987°*
- *ABS register (hull construction and equipment), ABS,2005*
- *Regjistri Detar Shqiptar, RDSH, 1964*
- *Gusha, L. Lessons (notes).*
- *Regjistro Navali Italiani. 2000*
- *Borou Veritas, 2000*

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 asnje motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët. 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, dëtyra 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 apo në adresën elektronike të pedagogut Luljeta Gusha (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 ne auditor.

.

SYLLABUS NAV 370 Projektim Anije
Pedagogu: MND.Ing. Blenard Xhaferaj

Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 2 lex/2 sem

Kredite: 6

Objektivat e lendes:

Programi i lëndës "Projektim Anije I" u adresohet studentëve te vitit të fundit të programit të studimit Bsc në Inxhinieri Navale dhe synon ti jap studentit bazat klasike të projektimit të anijes. Studentët e këtij niveli diplomimi duhet të jenë në gjendje të lexojnë dhe të zbërthejnë projektin e anijes, si dhe të zhvillojnë në vija të përgjithshme një projekt të ri duke u bazuar në të dhënat e anijeve të ngjashme ose të serive të mëparshme të anijeve.

Përmbajtja e lëndës:

Temat që do trajtohen ne leksione:

1. Koncepti i procesit te projektimeve inxhinierike dhe projektimi i anijeve. Kërkesat kryesore ndaj këtij procesi. Sistemi i transportit detar.
2. Përkufizimi i procesit të projektimit të anijes. Zhvillimi i projektit të anijes. Studimi i mundësisë së projektimit. Individualizimi i karakteristikave kryesore të anijes që projektohet.
3. Përcaktimi i karakteristikave kryesore të anijes që projektohet. Përmbajtja e projektit të anijes. Dokumentet dhe vizatimet përfundimtare të projektit dhe monografitë.
4. Klasifikimi i anijeve. Përbërëset kryesore te dislokimit te anijes.
5. Llogaritja e peshave të ndryshme që përbëjnë dislokimin e anijes. Përllogaritja e dislokimit të anijes me përafërsi të shkallës së parë, duke e bazuar në të dhënat relative të anijeve të ngjashme.
6. Ekuacioni i dislokimit ose ekuacioni i peshave të anijes. Konsiderata dhe përkufizime të përgjithshme në lidhje me përcaktimin e dimensioneve të anijes. Përcaktimi i gjatësisë së anijes.
7. Përdorimi i vlerave te gjatësisë të përcaktuara me metoda aproksimative. Elementet e anijes që ndikohen nga ndryshimet e gjatësisë.
8. Përcaktimi i zhytjes, lartësisë konstruktive dhe lartësisë së bordit të lirë. Koeficientët e formës. Koeficientët e tjerë që karakterizojnë anijen.
9. Konsiderata të përgjithshme për projektimin e vizatimit teorik të anijes. Përdorimi i Serive sistematike të karenave.
10. Disa seri kryesore që gjejnë përdorim. Transformimi i vizatimeve teorike ekzistuese të anijeve.
11. Vlerësimi i fuqisë që duhet instaluar me metoda të ndryshme (Holtrop, Gulthamer,Taylor Ayer).
12. Vlerësimi i stabilitetit të anijes në fazën e projektimit dhe të shfrytëzimit. Kriteret për vlerësimin e stabilitetit të anijes në fazën e projektimit të anijes.
13. Stabiliteti transversal rezervë në rastin e vrimave në bord.
14. Konsiderata të përgjithshme mbi hartimin e planeve të përgjithshme të anijes dhe ndarjen e saj në ambiente.
15. Planet e përgjithshme të disa anijeve tregtare.

Temat qe do trajtohen ne seminare:

1. Historiku i transportit detare, rrugëve detare dhe anijeve. Tipologjitë kryesore te anijeve.
2. Nevojat për CAD/CAE ne projektimin e anijes. Individualizimi i karakteristikave kryesore te anijes qe projektohet.
3. Konsiderata te përgjithshme për formulimin e projektit te anijes. Organizmat dhe konventat ndërkombëtare. Regjistrat e klasifikimit te anijeve.
4. Regjistrimi ne regjistrat e klasifikimit te anijeve. Mallrat ne bordin e anijeve.
5. Përllogaritja e dislokimit te anijes me përafërsi te shkalles se pare duke u bazuar ne te dhënat statistikore. Ushtrime mbi përcaktimin e peshave.

6. Tonazhi (bruto dhe neto). Llogaritja e tonazhit ne faza te ndryshme te projektit.
7. Përcaktimi i gjerësisë se anijes. Elementët e anijes qe ndikohen nga ndryshimet e gjerësisë. Ushtrime mbi përcaktimin e dimensioneve kryesore. (Anije ngarkesash te thata)
8. Ushtrime mbi përcaktimin e dimensioneve kryesore. (Anije ngarkesash rifuxho, Anije Cisterna)
9. Disa shembuj aplikativ të përdorimit të kompjuterit për zhvillimin e vizatimit teorik dhe llogaritjeve te projektit.
10. Aplikim i përdorimit te serisë 60 për përcaktimin e vijave teorike te një anije.
11. Aplikim i përdorimit te serisë Taylor për përcaktimin e vijave teorike te një anije.
12. Aplikim i metodës se transformimit te vizatimit teorik te një karene ekzistues.
13. Aplikime konkrete te metodikave teorike të parashikimit të fuqisë.
14. Aplikime te llogaritjeve të stabilitetit.
15. Planet e përgjithshme te disa anijeve tregtare.

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Leksione të Projektimit të Anijes qe do te shpërndahen në auditor — Blenard Xhaferaj
- Practical Ship Design — D. G. M. Watson
- Elements of Ship Design — M.Smith
- Progetto delle navi — S.Racotelli, C.Bonvino
- Merchant Ship Design — M.Smith
- Principles of Naval Architecture (I+II) — S.N.A.M.E
- Osnovi projektirovanija sudovih diezelnik ustanovok — H.B. Petrovskij
- Obonom metode opregelenia gllavnik razmerov proektiruenemovo suda — I.G.Bubnov
- Spravoçni proteori korablja — S.N.Bllagoveshinskij

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

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

Piket (%)	0-20	21-30	31-39	40-54	55-65	66-75	76-85	86-95	96-100
Nota	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

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

Shenim: Nese rezultati perfundimtar do te shmanget shume nga shperndarja e mesiperme, atehere mund te behet nje rishperndarje progresive e vleresimit.

KOMUNIKIMI

Ushtrimet e detyrave te shtepise, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjeter do te jepet ne klase dhe/ose ne adresen zyrtare te Universitetit “Ismail Qemali” te Vlores ne internet: http://www.univlora.edu.al.

KODI I NDERSHMERISE

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

RREGULLA TE DETYRUESHME NE KURS

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

.

SYLLABUS NAV 350 Sisteme dhe Mekanizma Ndihmws nw Anije

Pedagogu: Prof.As. Djana ILIA

Semestri Pranverë 2014
Ngarkesa javore: 2 lex / 2 sem

Kredite: 6

Objektivat e lëndës:
Në këtë kurs studenti do të njihet me të gjitha pajisjet ndihmëse në anije të cilat i shërbejnë funksionimit normal të impianit kryesor, jetës normale të ekuipazhit si dhe përmbushjen e qëllimit për të cilën anija është ndërtuar. Studenti duhet të jetë i aftë në fund të kursit të lexoj, shpjegoj skemat e këtyre sitemeve dhe pajisjeve, të dijë parimin e punës së tyre dhe kushtet teknike që duhet të përmbushen për funksionimin normal të tyre.

Permbajtja e lendes:

Temat qe do trajtohen ne leksione:

1. Valvolat, tubacionet. Materialet e valvolave. Tipet e valvolave në anije. Kapësit dhe mirëmbajtja e tyre. Filtrat.
2. Pompat dhe sistemet e pompimit. Të gjitha tipet e pompave që gjenden në anije Pompat centrifugale, pompat me piston, pompat vidë, me ingarnazhe.
3. Pajisjet e ngarkimi-shkarkimit të çisternave e naftës dhe të gazit. Sistemi Vac-strip. Sistemi i gazit inert. Larja e depozitës.
4. Ngarkesat e gazeve të lëngshëm. Puna e sistemit te gazit inert. Çisternat kimike.
5. Sistemi i mbrojtjes nga zjarri. Pompat e zjarrit. Pompat e emergjencës. Sistemi i zbulimit. Sistemi sprinkler automatik.
6. Shuarësit portabël të zjarrit, sistemi Halon, sistemi me shkumë, etj..
7. Sistemi i sherbimit ne anije. Monitorimi i permbajtjes se vajit. Sistemi i ujit te embel dhe sanitar. Impianti i rruajtjes dhe riciklimi te ujit te perdorur.
8. Ngarkesat e gazeve të lëngshëm. Sistemi i mbrojtjes nga zjarri. Pompat e zjarrit. Pompat e emergjencës. Sistemi i zbulimit. Shuarësit portabël të zjarrit, sistemi Halon, sistemi me shkumë, etj..
9. Sistemet e sherbimit te impiantit te shtytjes dhe kembyesit e nxehtesise. Ftohesit dhe kembyesit e nxehtesise. Mirmbajtja e kembyesve te nxehtesise.
10. Ngarkesat e gazeve të lëngshëm. Sistemi i mbrojtjes nga zjarri. Pompat e zjarrit. Pompat e emergjencës. Sistemi i zbulimit. Shuarësit portabël të zjarrit, sistemi Halon, sistemi me shkumë, etj..
11. Kaldajat e avullit ne anije. Kaldaja te tipit D. Kaldajat ndihmese. Kaldaja me regjenerim. Sistemet e ftohjes.
12. Sistemi i ftohjes automatik me freon. Tubacionet dhe pajisjet ndihmese.
13. Sistemet e ventilim kondicionimit. Shpejtësia e shpërndarjes së ajrit
14. Pajisjet e kuvertës, Krahët dhe pajisjet e ngarkimi- shkarkimit.
15. Sistemi i drejtimit në anije, timonat. Sistemet e transmisionit hidraulike

Temat qe do trajtohen ne seminare:

1. Valvolat, tubacionet. Materialet e valvolave. Tipet e valvolave në anije. Kapësit dhe mirëmbajtja e tyre. Filtrat.
2. Pompat dhe sistemet e pompimit. Të gjitha tipet e pompave që gjenden në anije Pompat centrifugale, pompat me piston, pompat vidë, me ingarnazhe.
3. Pajisjet e ngarkimi-shkarkimit të çisternave e naftës dhe të gazit. Sistemi Vac-strip. Sistemi i gazit inert. Larja e depozitës.
4. Ngarkesat e gazeve të lëngshëm. Puna e sistemit te gazit inert. Çisternat kimike.
5. Sistemi i mbrojtjes nga zjarri. Pompat e zjarrit. Pompat e emergjencës. Sistemi i zbulimit. Sistemi sprinkler automatik.
6. Shuarësit portabël të zjarrit, sistemi Halon, sistemi me shkumë, etj..
7. Sistemi i sherbimit ne anije. Monitorimi i permbajtjes se vajit. Sistemi i ujit te embel dhe sanitar. Impianti i rruajtjes dhe riciklimi te ujit te perdorur.

8. Ngarkesat e gazeve të lëngshëm. Sistemi i mbrojtjes nga zjarri. Pompat e zjarrit. Pompat e emergjencës. Sistemi i zbulimit. Shuarësit portabël të zjarrit, sistemi Halon, sistemi me shkumë, etj..
9. Sistemet e sherbimit te impiantit te shtytjes dhe kembyesit e nxehtesise. Ftohesit dhe kembyesit e nxehtesise. Mirmbajtja e kembyesve te nxehtesise.
10. Ngarkesat e gazeve të lëngshëm. Sistemi i mbrojtjes nga zjarri. Pompat e zjarrit. Pompat e emergjencës. Sistemi i zbulimit. Shuarësit portabël të zjarrit, sistemi Halon, sistemi me shkumë, etj..
11. Kaldajat e avullit ne anije. Kaldaja te tipit D. Kaldajat ndihmese. Kaldaja me regjenerim. Sistemet e ftohjes.
12. Sistemi i ftohjes automatik me freon. Tubacionet dhe pajisjet ndihmese.
13. Sistemet e ventilim kondicionimit. Shpejtësia e shpërndarjes së ajrit
14. Pajisjet e kuvertës, Krahët dhe pajisjet e ngarkimi- shkarkimit.
15. Sistemi i drejtimit në anije, timonat. Sistemet e transmisionit hidraulike

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- Teksti: Pajisje dhe Sisteme Ndihmese ne Anije. Djana Bazini 2010
- Marine Auxiliary Machinery, H. D. McGeorge, (botimi i shtate)
- Introduction to Marine Engineering, D. A. Taylor, (botimi i dyte)

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

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

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

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

.

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 organinizimin e lendes. 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, Metodat e projektimit.
2. Konceptet e Projektimit qëndror Projektimit paralel.
3. **Projeksionet këndrejta.** Projeksionet e pikës në sistemin e dy rrafsheve të projektimit. Shembuj /interpretimi ilustruar me shembuj konkretë.
4. Projeksionet e pikës në sistemin e tre rrafsheve të projektimit.
5. **Projeksionet e drejtëzës.**Pozicionet e drejtëzës ndaj rrafsheve të projektimit.
6. Përcaktimi I gjatësisë së segmentit të pozicionit të përgjithshëm dhe I këndeve qe formon me rrafshet e projektimit. Pozicionet e ndërsjelltë të dy drejtëzave
7. Paraqitja dhe pozicionet e rrafshit. Drejtëza dhe pika në rrafsh. Ndërprerja e drejtëzës me rrafshin dhe e rrafsheve ndërmjet tyre.
8. Paraqitja dhe pozicionet e rrafshit. Drejtëza dhe pika në rrafsh.
9. Ndërprerja e drejtëzës me rrafshin dhe e rrafsheve 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 sistemve CAD, pajisjet e hyrje/daljes dhe karakteristikat e sistemeve.
15. Teksti, dimensioni. 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 Metodat e projektimit.
2. Ushtrime në lidhje me projektimin qëndror projektimin paralel
3. Ushtrime në lidhje me Projeksionet e pikës në sistemin e dy rrafsheve të projektimit në shembuj konkretë.
4. Ushtrime në lidhje me projeksionet e pikës në sistemin e tre rrafsheve të projektimit.
5. Ushtrime mbi **Projeksionet e drejtëzës.** Pozicionet e drejtëzës ndaj rrafsheve 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 rrafsheve 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 qëndrave të tyre të presionit për përmasat gjeometrike të dhëna si më poshtë e kur dimë që ena është e hapur.

16. 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 apo në adresën elektronike të pedagogut Mira Shehu (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.

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 CS 131 Hyrje në Programim

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

Semestri Vjeshtë 2014
Ngarkesa javore: 3 lex / 2 sem/ 2 lab

Kredite: 8

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

Përmbajtja e lëndës

Tema I: Temat që do trajtohen në leksione:

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

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

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

Tema III : Temat që do trajtohen në laboratore:

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

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- "Elementët e Informatikës", Betim Cico, Hakik Paci.
- "Gjuha C", Betim Cico, Hakik Paci.

FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:

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

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

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

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

Formati i 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 te ripërsëriten provimet, për asnje motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

Komunikimi:

N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "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 nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla eshte mire tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

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

Kodi i ndershmërisë:

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

.

SYLLABUS ENG 131 (Inxh.Mekanile + Navale)

Pedagogu: Dr.Evis CELO

Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/2 sem

Kredite: 6

Objektivat e lendes:

Paraprakisht është programuar për studentët e inxhinerisë, (në mënyrë specifike për **Inxhinieri mekanike dhe Navale**) kryesisht studentët duhet të riforcojne atë që kanë mësuar më parë dhe atë që ata me të vërtetë duhet të dini për inxhinierine mekanike.
Eshtë parë e kombinuar me gjuhën praktike inxhinierike, në gjendjen reale të punës, me fjalorin specifik në çdo faqe duke përshfirë leksikun dhe pikat gramatikore.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Teknologjia inxhinierike dhe shoqeria. Gramatike format "ING "dhe "To" te infinitivit:
- Të realizosh një projekt ixhinierik.
- Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema II: Të studiosh teknologjinë. :
- Gramatike koha e tashme e thjeshtë.
- Precizioni ne proceset agrikulturore

Tema III : Skicimi inxhinierik
- Gramatikë, koha e tashme e vazhduar
- Ushtrime. Spote teknikash.

Tema IV : Historia and veçoritë e plastikës
- Të realizosh një projekt ixhinierik.
- Gramatikë, foljet e Aftesisë,domosdoshmërisë dhe te mundesisë

Tema V: Teknologjia e duhur.
- Gramatikë koha e kryer e thjeshtë .
- Energjia Inovative

Tema VI. Krimi –lufta dhe siguria:
- Fjalia kushtore e parë dhe e dytë
- Projekt mbi termat e energjisë
- Diagrama e makinës fluturuese

Tema VII.Manifakturat.Gramatike foljet Obligatore Have to; Must
- Ushtrime leksikore-gramatikore
- Projekte mbi Shtepitë e së ardhmes

Tema VIII .Transporti masiv.
- Gramatikë ,emrat dhe mbiemrat e përbërë
- Ushtrime leksikore-gramatikore
- Projekte Evropiane

Tema IX. Jetesa dhe gradaçelat
- Përsëritje e kohëve të tashme
- Teknologjia e Petroliumit

Tema X. Teknologjia mjekësore
- Gramatikë ,shprehjete kohës.
- Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XI. Argëtimi personal
- Foljet shkakore dhe pësore me come to, make, prevent, allow, enable to, let.

- Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XII. Teknologjia e informacionit

- Gramatikë, përsëritje dhe pyetjet me " Wh .."
- Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XIII.Telekomunikacioni

- Gramatikë, koha e ardhme.

Tema XIV. Karriera ne teknologji

- Gramatikë,përsërtje koha e tashme ,e ardhme
- Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XV. E ardhmja e teknologjisë

- 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 2010-2012019
- www.oup .com/elt/oefc (extra internet materials)
- Oxfordenglishtesting.com

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

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

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

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

Formati i lëndës:

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

Komunikimi:

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

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

<u>Telefonatat në numrin tim personal fiks apo celular nuk janë të përshtatëshme: do t'ju lutesha të mos i përdorni ato</u>. 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 riforcojne atë që kanë mësuar më parë dhe njëkohesisht duhet të dini terminologjnë 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 aftesitë gjuhësore dhe riciklimin e gjuhës me terma të inxhinierisë.

Përmbajtja e lëndës:

Tema I: Puna dhe inxhinieria. Gramatikë format "ING "dhe "To" te infinitivit
- Të realizosh një projekt ixhinierik.
- Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema II: Agrikultura dhe transporti:
- Gramatike koha e tashme e thjeshtë.
- 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.
- Historia and vecorite e plastikës
- Gramatikë, foljet e Aftesisë,domosdoshmërisë dhe të mundesisë

Tema V: Energjia Alternative.
- Gramatikë koha e kryer e thjeshtë .
- Energjia Inovative

Tema V**I.** Aeronautika .Gramatikë:
- Fjalia kushtore e parë dhe e dytë
- Projekt mbi termat e energjisë
- Diagrama makinës fluturuese

Tema V**II**. Shtepitë e të ardhmes.Gramatikëfoljet Obligatore *Have to; Must*
- Ushtrime leksikore-gramatikore
- Projekte mbi Shtepitë e te ardhmes

Tema V**III** . Transporti masiv.
- Gramatike ,emrat dhe mbiemrat e përbërë
- Përforcime
- Ushtrime leksikore-gramatikore
- Projekte Evropiane

Tema IX . Petroliumi and Inxhinieria.
- Përsëritje e kohëve të gjuhës angleze.

- Teknologjia e Petroliumit

Tema X**.** Inxhinieria ambjentaliste

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

Tema XI **.**Robotika

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

Tema XII**.** Teknologjia e ndërtimit të shtëpive

- Gramatike, përsëritje dhe pyetjet me " Wh .."
- Ushtrime leksikor-gramatikor

Tema XIII**.** Teknologjia e mbrojtjes.

- Gramatikë, koha e ardhme.
- Elektronika

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

- Ushtrime leksikore-gramatikore

Tema XV**.** Zhvillimi i karrierës

- Gramatikë,përsëritje koha e tashme ,e ardhme dhe përsëritje e përgjithshme

Literatura bazë dhe ndihmëse:

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

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

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

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

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

Formati i lëndës:

Kursi do 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 EGR 241 Bazat e Elektroteknikës

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

Objektivat e lendes:
Bazat e elektroteknikës ka si objektivë tu jap njohuri studentëve për studimin e qarqeve elektrike duke u mbështetur në ligjet dhe metodat bazë që çojne në zgjidhjen e këtyre qarqeve. Këto njohuri do të merren si per qarqet me burime ushqimi të pavarur në lidhje me kohën ashtu edhe për qarqet me burime alternative me elemente rezistivë, kapacitivë, indukivë, p'erforcues 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 kondesatori. Energjia e nje sistemi trupash te ngarkuar elektrikisht,forcat elektrostatike.
3. Rryma elektrike dhe principi i vijueshmerise se rrymes. Fusha magnetike, vecori dhe perkufizime,induksioni dhe principi i vijueshmerise se fluksit magnetik. Ligji i rrymes se plote.
4. Vetite magnetike te lendes. Procesi i magnetizimit te materialit ferromagnetik. Qarku magnetik.
5. Percjellesi me rryme ne fushen magnetike. Veprimi reciprok i dy percjellesave me rryme. Ligji i induksionit elektromagnetik. Ligji i inercise. F.e.m e induksionit reciprok.Induktiviteti reciprok.
6. F.e.m e autoinduksionit.Indukti viteti 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-Δ.
15. Transformimet Δ- Y. Matja e fuqise.

Tema II: Temat që do trajtohen në seminare:

1. Ushtrime mbi fushes elektrostatike
2. Ushtrime mbi fushes elektrostatike
3. Ushtrime mbi fushen elektromagnetike.
4. Ushtrime mbi fushen elektromagnetike
5. Ushtrime mbi fushen elektromagnetike
6. Ushtrime mbi fushen elektromagnetike
7. Ushtrime mbi fushen elektromagnetike
8. Ushtrime për llogaritjen e qarqeve rezistiv
9. Ushtrime p'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 se 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 pergjithshme" Alfred Paloka
- "Concepts in electric circuits". Dr.Wasif Naeem

FORMAT E VLERËSIMIT TE STUDENTËVE:

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

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

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

Komunikimi:
N.q.s. ju keni ndonjë problem apo pyetje, ju lutem dërgoni e-mail me subjektin "EGR 241".
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 "EGR 241" 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: 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 jane te lutur te mos drejtojnë nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla eshte mire tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

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

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

.

SYLLABUS EE 375 Mekatronike

Pedagogu: Msc

Semestri Vjeshte 2014
Ngarkesa javore: 3 lex/1sem / 1 lab

Kredite: 6

Objektivat e lëndës:
Lënda Mektronikë ka per 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 vetmë 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. Motorat DC me kohë
7. Lëngjet dhe vetitë e tyre. Sistemi hidraulik dhe pneumatik. Kontrolli i sistemeve elektrohidraulike.
8. Pompat dhe valvulat. Valvulat e presionit dhe drejtimit. Cilindrat
9. Sistemet dhe kontrolli. Sistemet e matjes. Testimi dhe kalibrimi.
10. Sinjali analog dhe digital. Sinjalet dhe sistemet. Proceset e digitalizimit të sinjalit,shndërruesat digital
11. Aritmetika binare. Portat llogjike. Perdorimi 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 te llojeve të ndryshme
9. Shembuj sistemesh kontrolli,skema. Ushtrime me matje te variablave të ndryshëm
10. Ushtrime mbi frekuencën dhe sinjalet
11. Ushtrime me porta llogike
12. Njohuri të konktetizuara 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:

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

FORMAT E VLERESIMIT TE STUDENTEVE:

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

Vlerësimi me notë bëhet në bazë 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 përkates, 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 pjessshme 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 nërpermjet email-it pyetje rreth përmbajtjes së kursit, pasi pyetjeve të tilla është mirë tu jepet përgjigje në auditor, në praninë e një mase të gjerë studentësh.

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

Kodi i ndershmërisë:

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

SYLLABUS 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 pergatitjen e nje vizatimi
3. Punë laboratorike për Layer-at,Blloqet dhe Dimensionimin
4. Punë laboratorike për përdorimin e komandave të modelimit 3D dhe të modifikimit të modeleve 3D
5. Punë laboratorike për krijimin e pamjeve 3D

Literatura bazë dhe ndihmëse:

- CAD Projektimi me kompjuter Monografi Prof.As.Andrea Maliqari
- AUTOCAD® 2008 AND AUTOCAD LT® 2008 David Frey Jon McFarland
- The AutoCAD 2004 Companion By James Leach
- AutoCAD 2007,Elmi Konjusha, Zijadin Lutolli Prishtinë 2008
- Cikli i leksioneve në powerpoint për Autocad-in,përgatitur nga Oriana Halla

FORMAT E VLERËSIMIT TË STUDENTËVE:

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

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

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

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

Formati i lëndës:

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

Komunikimi:

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

Detyrimet e studentit për lëndën:

Studenti duhet të realizojë në 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 nje 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.