

Informator o klasifikacionom ispitу

A) Upis na studijski program INŽENJERSKI MENADŽMENT master akademskih studija

Klasifikacioni ispit se polaže iz 4 (četiri) discipline od značaja za master studije Inženjerskog menadžmenta:

1. oblast – Inženjerska matematika
2. oblast – Poslovna statistika
3. oblast – Uvod u menadžment
4. oblast – Strategijski menadžment

Klasifikacioni ispit se polaže u 2 (dva) dana.

- Prvi dan - jedinstveni ispit - 1. i 2. oblast - trajanje 2 (dva) sata – max. poena 24.
- Drugi dan - jedinstveni ispit - 3. i 4. oblast - trajanje 2 (dva) sata – max. poena 36.

| Oblast | Inženjerska matematika |
|----------------------|---|
| Sadržaj | <ul style="list-style-type: none">▪ Matrice, determinante, sistemi linearnih jednačina▪ Brojni nizovi▪ Realne funkcije jedne realne promenljive – asimptote, izvodi, primena na ispitivanje funkcija i nalaženje ekstremnih vrednosti▪ Realne funkcije više realnih promenljivih – parcijalni izvodi i diferencijali, ekstremne vrednosti▪ Neodređeni i određeni integrali i primena▪ Ekonomski matematički (ekonomski funkcije -funkcije tražnje, ponude, troškova, dobiti, marginalne funkcije); Optimizacija ekonomskih funkcija▪ Finansijska matematika (procentni račun, račun podela) |
| Literatura | <p><i>Osnovna</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Lj.Radović, Lj.Petković, Matematika u inženjerskom menadžmentu, Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet, 2017 <p><i>Dopunska</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Lj. Gajić, D. Herceg, N. Krejić, Elementi poslovne matematike, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno – matematički fakultet- D.Vukdelija, K. Mesaroš, I. Lovasi, T. Kiš, M. Čileg, O. Sedlak, Matematika za ekonomiste - Teorija i zbirka zadataka, Univerzitet u Novom Sadu, Ekonomski fakultet Subotica- Ž. Popović, Poslovna matematika, Sven, Niš, 2006- S. Bogdanović, M. Milojević, Ž. Popović, Matematika za studente ekonomije, Ekonomski fakultet, Niš, 2002, (drugo izdanje 2006) |
| Način polaganja | Rešavanje 2 (dva) zadatka iz sadržaja koji je prikazan u tabeli |
| Ocenjivanje | Svaki od zadataka se vrednuje sa maksimalno 6 (šest) poena. Ukupno 12 (dvanaest) poena. |
| Literatura na ispitу | Nije dozvoljena |
| Kontakt | dr Ljiljana Radović, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu ljiljana.radovic@masfak.ni.ac.rs |

| Oblast | Poslovna statistika |
|----------------------|---|
| Sadržaj | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verovatnoća. Definicijai osnovne osobine. Metode računanja verovatnoće. Uslovna verovatnoća. Formula totalne verovatnoće. Bajesova formula. ▪ Slučajne promenljive. Definicija i o snovne osobine. Diskretne i neprekidne slučajne promenljive. ▪ Tabelarno i grafičko prikazivanje statističkih podataka ▪ Numeričke karakteristikе obeležja. Pokazatelj centralne tendencije. Pokazatelj rasipanja. Pokazatelj oblika raspodele. ▪ Uzorak. Prost slučajni uzorak. Statistika. Osobine i rasporedel nekih statistika. Ocena parantara. ▪ Testiranje hipoteza. Greške prve i druge vrste. Testovi kad obeležje ima normalnu raspodelu. |
| Literatura | <p><i>Osnovna</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - M. Mitrović, Z. Lozanov Crvenković, K. Zivković: Zbirka rešenih zadataka iz Poslovne statistike, Mašinski fakultet Niš, 2018. - Z. Lozanov-Crvenković, Statistika u farmaciji, 2. prerađeno izdanje, Medicinski fakultet u Novom Sadu, 2011. - Z. Lozanov-Crvenković, Statističke formule i tabele, 2. prerađeno izdanje, Medicinski fakultet u Novom Sadu, 2011. |
| Način polaganja | Rešavanje 2 (dva) zadatka iz sadržaja koji je prikazan u tabeli |
| Ocenjivanje | Svaki od zadataka se vrednuje sa maksimalno 6 (šest) poena. Ukupno 12 (dvanaest) poena. |
| Literatura na ispitu | Z. Lozanov-Crvenković, Statističke formule i tabele , 2. prerađeno izdanje, Medicinski fakultet u Novom Sadu, 2011. |
| Kontakt | dr Melania Mitrović, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu melanija.mitrovic@masfak.ni.ac.rs |

| Oblast | Uvod u menadžment |
|----------------------|---|
| Sadržaj | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pojam, razvoj, značaj i principi menadžmenta ▪ Timski rad ▪ Procesi i snimanje procesa ▪ Upravljanje kvalitetom ▪ Alati kvaliteta ▪ Lean principi ▪ Kaizen filozofija ▪ Six Sigma metoda |
| Literatura | <ul style="list-style-type: none"> - P. Milosavljević, Inženjerski menadžment, udžbenik, II izdanje, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 2020. - V. Stojljković, P. Milosavljević, S. Randelović, Industrijski menadžment, praktikum, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 2010. |
| Način polaganja | Forma testa sa 18 (osamnaest) pitanja koji kandidati rešavaju zaokruživanje tačnog od tri ponuđena odgovora |
| Ocenjivanje | Svaki tačan odgovor se vrednuje sa 1 (jednim) poenom. Ukupno 18 (osamnaest) poena. |
| Literatura na ispitu | Nije dozvoljena |
| Kontakt | dr Peđa Milosavljević, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu pedja.milosavljevic@masfak.ni.ac.rs |

| Oblast | Strategijski menadžment |
|----------------------|---|
| Sadržaj | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priroda strategijskog menadžmenta; ▪ Poslovna misija i vizija; ▪ Eksterna analiza stanja; ▪ Interna analiza stanja; ▪ Metode primene strategije; ▪ Analiza i odabir strategije; ▪ Primena strategije; Operativni izazovi; ▪ Primena funkcionalnih strategija; ▪ Pregled, ocena i kontrola strategije; ▪ Poslovna etika; Društvena odgovornost; Održivost. |
| Literatura | <p><i>Osnovna</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - B. Lalić, U. Marjanović, Strategijski menadžment, elektronska skripta, Novi Sad, 2015. <p><i>Dopunska</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - David, F., Strategic Management, A Competitive Advantage Approach, Pearson, 2013. - Дес, Г., Лампкин, Џ., Ајзнер, А.: Стратемијски менаџмент, треће издање, Датастатус, 2007. - Томпсон, А., Стрикланд, А., Гамбле, Џ.: Стратемски менаџмент, Mate, 2008. - Култер, М.: Стратемијски менаџмент на делу, четврто издање, Датастатус, 2010. |
| Način polaganja | Forma testa sa 18 (osamnaest) pitanja koji kandidati rešavaju zaokruživanje tačnog od tri ponuđena odgovora |
| Ocenjivanje | Svaki tačan odgovor se vrednuje sa 1 (jednim) poenom. Ukupno 18 (osamnaest) poena. |
| Literatura na ispitu | Nije dozvoljena |
| Kontakt | dr Miloš Milovančević, vanr.prof. Mašinskog fakulteta u Nišu milos.milovancevic@masfak.ni.ac.rs |

Studenti koji su završili studijski program Inženjerski menadžment osnovnih akademskih studija na Mašinskom fakultetu u Nišu, obima 240 ESPB bodova, mogu, na lični zahtev, da budu oslobođeni (delimično ili u celini) polaganja klasifikacionog ispita iz oblasti Matematike - Matematika u inženjerskom menadžmentu i Poslovna statistika, odnosno oblasti stručnih predmeta Inženjerskog menadžmenta - Uvod u menadžment i Strategijski menadžment. U tom slučaju se, umesto poena na klasifikacionom ispitu, priznaje sledeći broj poena:

- iz oblasti Matematike - Matematika u inženjerskom menadžmentu i Poslovna statistika, prema formuli:

$$C = 1.5 \times MUMPM - 6,$$
pri čemu je MUMPM - zbir dobijenih ocena iz predmeta Matematika u inženjerskom menadžmentu i Poslovna statistika,
- iz oblasti stručnih predmeta Inženjerskog menadžmenta - Uvod u menadžment i Strategijski menadžment, prema formuli:

$$D = 2.25 \times UUMSM - 9,$$
pri čemu je UUMSM - zbir dobijenih ocena iz predmeta Uvod u menadžment i Strategijski menadžment.

B) Upis na studijske programe: TERMOTEHNIKA, TERMOENERGETIKA I PROCESNA TEHNIKA, MAŠINSKE KONSTRUKCIJE, RAZVOJ I INŽENJERING, MEHATRONIKA I UPRAVLJANJE, SAOBRAĆAJNO MAŠINSTVO, TRANSPORT I LOGISTIKA, PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE, HIDROENERGETIKA, HIDRAULIKA I PNEUMATIKA master akademskih studija

U slučaju kada je broj prijavljenih studenata za upis na studijske programe master akademskih studija: Proizvodno-informacione tehnologije, Hidroenergetika, hidraulika i pneumatika, Mašinske konstrukcije, razvoj i inženjering, Mehatronika i upravljanje, Saobraćajno mašinstvo, transport i logistika i Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika, veći od broja mesta za upis studenata čije se školovanje finansira iz budžeta Republike Srbije u konkretnom upisnom roku organizuje se klasifikacioni ispit.

Studenti koji su završili studijski program osnovnih akademskih studija Mašinsko inženjerstvo na Mašinskom fakultetu u Nišu, obima 240 ESPB bodova, mogu, na lični zahtev, da budu oslobođeni polaganja klasifikacionog ispita. U tom slučaju se umesto poena na klasifikacionom ispitu priznaje broj poena saglasno Pravilniku o master akademskim studijama.

| | |
|--------------------------|--|
| <i>Studijski program</i> | TERMOTEHNIKA, TERMOENERGETIKA I PROCESNA TEHNIKA |
| <i>Predmeti</i> | Termodinamika, Primjena termodinamika, Toplotna postrojenja |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ I Zakon termodinamike ▪ II Princip termodinamike ▪ Realni gasovi i pare - vodena para ▪ Procesi u parnim postrojenjima ▪ Prostiranje toploće |
| <i>Literatura</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Malić D., Termodinamika i termotehnika, Građevinska knjiga Beograd, 1975. - Radojković N., Ilić G., Vukić M., Zbirka zadataka iz termodinamike, MF Univerziteta u Nišu, 2007. |
| <i>Način polaganja</i> | Pisani ispit |
| <i>Kontakt</i> | dr Mića Vukić, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu dr Mirjana Laković, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu mica.vukic@masfak.ni.ac.rs ; mirjana.lakovic.paunovic@masfak.ni.ac.rs |

| | |
|--------------------------|---|
| <i>Studijski program</i> | MAŠINSKE KONSTRUKCIJE, RAZVOJ I INŽENJERING |
| <i>Predmeti</i> | Mašinski elementi 1; Mašinski elementi 2 |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tolerancije ▪ Vratila i osovine ▪ Kotrljajni ležaji ▪ Navojni spojevi |
| <i>Literatura</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Dragan Milčić, Mašinski elementi, Univerzitet u Nišu Mašinski fakultet, 2018. |
| <i>Način polaganja</i> | Pisani ispit |
| <i>Kontakt</i> | dr Dragan Milčić, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu dragan.milcic@masfak.ni.ac.rs |
| <i>Predmet</i> | Osnove konstruisanja |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Presovani sklopovi - Akumulacija oštećenja u materijalu - Stepeni sigurnosti elemenata i zavarenih spojeva |
| <i>Literatura</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Dušan Vitas, Osnove konstruisanja 1 i 2 - Boban Andjelković, Vlastimir Djokić, Osnove konstruisanja - zbirka rešenih zadataka, Univerzitet u Nišu Mašinski fakultete, 2011 |
| <i>Način polaganja</i> | Pisani ispit |
| <i>Kontakt</i> | dr Boban Andjelković, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu boban.andjelkovic@masfak.ni.ac.rs |

| | |
|--------------------------|---|
| <i>Studijski program</i> | MEHATRONIKA I UPRAVLJANJE |
| <i>Predmeti</i> | Elektrotehnika sa elektronikom |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektrostatika ▪ Elektrokinetika |
| <i>Literatura</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Jelena Manojlović, Goran Janevski, Živojin Stamenković, Mića Vukić, Tehnička fizika - Elektrotehnika, Mehanika, Mehanika fluida, Termodynamika, Mašinski fakultet u Nišu, 2019, ISBN 978-86-6055-112-4. |
| <i>Način polaganja</i> | Pisani ispit |
| <i>Kontakt</i> | dr Jelena Manojlović, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu jelena.manojlovic@masfak.ni.ac.rs |
| <i>Predmet</i> | Mehanizmi i maštine |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kinematska analiza ravnih polužnih mehanizama ▪ Analiza sila i momenata kod polužnih mehanizama |
| <i>Literatura</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Pavlović,N., Milošević,M., Polužni mehanizmi, Mašinski fakultet Niš, 2012. |
| <i>Način polaganja</i> | Pisani ispit |
| <i>Kontakt</i> | dr Miloš Milošević, red. prof. milos.milosevic@masfak.ni.ac.rs |
| <i>Predmet</i> | Upravljanje sistemima |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prenosna funkcija sistema. Prenosna funkcija sistema sa karakteristično povezanim elementima ▪ Elementi algebre blokdijagrama ▪ Predstavljanje sistema u prostoru stanja ▪ Upravljivost i rekonstruktibilnost sistema ▪ Obična i dualna direktna dekompozicija prenosnih funkcija ▪ Redna dekompozicija prenosnih funkcija ▪ Paralelna dekompozicija prenosnih funkcija sa jednostrukim i višestrukim polovima ▪ Odziv promenljivih stanja autonomnog i neautonomnog sistema ▪ Transformacija matrice sistema na dijagonalni i kvazi-dijagonalni oblik ▪ Odzivi nekih tipičnih elemenata sistema (IP, PT1, I i ID) ▪ Odzivi PT2 elementa ▪ Direktni i inverzni Najkvistov kriterijum stabilnosti ▪ Konstrukcija g.m.korena ▪ Projektovanje sistema upravljanja. Direktni postupak za određivanje vektora faktora podešavanja povratnih sprega kod skalarnih sistema ▪ Metod dodeljivanja ukupne sopstvene structure za određivanje matrice faktora podešavanja povratnih sprega po stanju i izlazu kod multivarijabilnih sistema ▪ Povratna sprega sa integralnim upravljanjem ▪ Asimptotski rekonstruktor punog reda. Metod dodeljivanja ukupne sopstvene strukture ▪ Korektor na bazi rekonstruktora punog reda za skalarne i multivarijabilne sisteme |
| <i>Literatura</i> | <ul style="list-style-type: none"> - V. Nikolić, Ž. Ćojašić, D. Pajović, Automatsko upravljanje, Analiza sistema, Mašinski fakultet u Nišu, 1996. - V. Nikolić, D. Ristić-Durrant, Ž. Ćojašić, I. Ćirić, M. Simonović, M. Kovandžić, Projektovanje sistema upravljanja, Mašinski fakultet u Nišu, 2021. |
| <i>Način polaganja</i> | Pisani ispit |
| <i>Kontakt</i> | dr Vlastimir Nikolić, red. prof. vlastimir.nikolic@masfak.ni.ac.rs dr Miloš Simonović, vanr. prof. milos.simonovic@masfak.ni.ac.rs dr Ivan Ćirić, vanr. prof. ivan.ciric@masfak.ni.ac.rs |

| | |
|--------------------------|---|
| <i>Studijski program</i> | SAOBRAĆAJNO MAŠINSTVO, TRANSPORT I LOGISTIKA |
| <i>Predmeti</i> | Transportni tokovi |
| <i>Sadržaj</i> | <p><i>Poglavlja:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transportni tokovi materijala ▪ Teorija masovnog opsluživanja |
| <i>Literatura</i> | - Petrović G., Milić P., Madić M., <i>Kvantitativna logistika - verovatnoća, statistika i slučajni procesi sa primenama</i> , Univerzitet u Nišu Mašinski fakultet u Nišu, 2018. |
| <i>Način polaganja</i> | Pisani ispit |
| <i>Kontakt</i> | dr Goran Petrović, vanr.prof. Mašinskog fakulteta u Nišu goran.petrovic@masfak.ni.ac.rs |
| <i>Predmeti</i> | Pogonski sistemi |
| <i>Sadržaj</i> | <p><i>Poglavlja:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pogonski sistemi mašina (Koncepcije pogonskih sistema; Hidrodinamičke transmisije; Hidrostaticki sistemi; Pogonski mehanizmi manipulatora) ▪ Transmisije ▪ Manipulatori ▪ Karakteristike pogonskog agregata koje su povoljne za korišćenje u vozilima ▪ Spoljna brzinska karakteristika motora |
| <i>Literatura</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Janošević D., <i>Projektovanje mobilnih mašina</i>, Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet Niš, 2018. - Janošević D., Jovanović V., Milić P., Pavlović J.: <i>Mobilne mašine i vozila, zbirka zadataka i projekata</i>, Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet Niš, 2020. - Stefanović A.: <i>Drumska vozila – osnovi konstrukcije</i>, Centar za motore i motorna vozila Mašinskog fakulteta u Nišu i Centar za bezbednost saobraćaja Mašinskog fakulteta u Kragujevcu, 2010. |
| <i>Način polaganja</i> | Pisani ispit |
| <i>Kontakt</i> | dr Vesna Jovanović, doc. Mašinskog fakulteta u Nišu dr Boban Nikolić, doc. Mašinskog fakulteta u Nišu vesna.jovanovic@masfak.ni.ac.rs ; boban.nikolic@masfak.ni.ac.rs |
| <i>Predmeti</i> | Osnove saobraćaja i transporta |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Bojković N., Petrović M., <i>Uvod u saobraćaj i transport</i>, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2018. |
| <i>Literatura</i> | <i>Poglavlje 2 i potpoglavlja 3.1, 3.2, 3.3 i 3.4</i> |
| <i>Način polaganja</i> | Pisani ispit |
| <i>Kontakt</i> | dr Nikola Petrović, doc. Mašinskog fakulteta u Nišu nikola.petrovic@masfak.ni.ac.rs |

| | |
|--------------------------|--|
| <i>Studijski program</i> | PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE |
| <i>Predmet</i> | Proizvodne tehnologije |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tehnologije plastične deformacije lima ▪ Zapreminska deformisanje metala ▪ Tehnologije rezanja metala <p><i>Materijal se može preuzeti sa linka:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - http://www.masfak.ni.ac.rs/docs/index.php/attach/2015-07-07-10-49-42/2015-07-08-08-20-05/2015-07-11-07-49-20/2015-07-11-07-49-55 - https://masfakniacrs-my.sharepoint.com/:u/g/personal/milos_stojkovic_masfak_ni_ac_rs/_EYEnPjVSCxBrOwBst4KDG0ByRqm4TYxML07rHskz3ILEQ?e=pqXWW4 |
| <i>Literatura</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Randelović S., Marinković V., Proizvodne tehnologije, obrada plastičnim deformisanjem, Mašinski fakultet u Nišu, 2017. |
| <i>Način polaganja</i> | Test |
| <i>Kontakt</i> | dr Saša S. Randelović, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu, dr Miloš Stojković, vanr. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu sasa.randjelovic@masfak.ni.ac.rs milos.stojkovic@masfak.ni.ac.rs |
| <i>Predmet</i> | Mehanika 3 - Dinamika |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dinamika materijalne tačke <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod. Osnovni pojmovi dinamike materijalne tačke. 2. Njutnovi zakoni, diferencijalne jednačine kretanja materijalne tačke, početni uslovi. 3. Pravolinijsko kretanje materijalne tačke. Sila je konstantna: vertikalni hitac. Sila zavisi samo od vremena. Sila zavisi samo od rastojanja: slobodan pad sa velike visine. Sila zavisi samo od brzine kretanja tačke. 4. Krivolinijsko kretanje materijalne tačke. Kretanje tačke u vertikalnoj ravni: kosi i horizontalni hitac. 5. Opšti zakoni dinamike materijalne tačke 6. Konzervativne sile. Funkcija sile. Koši-Rimanovi uslovi. Rad konzervativne sile. Određivanje funkcije sile. Integral energije. Potencijalna energija. Zakon o održanju mehaničke energije. 7. Funkcija sile za silu zemljine teže, silu u opruzi, silu koja zavisi od rastojanja i Njutnovu gravitacionu silu. 8. Realne veze. Kretanje tačke po hrapavoj površi. ▪ Dinamika sistema materijalnih tačaka <ol style="list-style-type: none"> 9. Uvod u dinamiku sistema materijalnih tačaka. Masa sistema materijalnih tačaka. Centar sistema materijalnih tačaka. Osobine unutrašnjih sila. 10. Zakon o kretanju sistema materijalnih tačaka. Zakon o kretanju centra masa sistema materijalnih tačaka. 11. Količina kretanja sistema i zakon o promeni količine kretanja sistema materijalnih tačaka. 12. Moment količine kretanja sistema materijalnih tačaka za nepokretni pol O. Zakon o promeni momenta količine kretanja sistema materijalnih tačaka za nepokretni pol O. 13. Kinetička energija sistema materijalnih tačaka. Kenigova teorema. Zakon o promeni kinetičke energije sistema materijalnih tačaka. ▪ Dinamika krutog tela <ol style="list-style-type: none"> 14. Translatorno kretanje krutog tela. 15. Obrtanje krutog tela oko nepomične ose: diferencijalna jednačina, kinetička energija tela, rad i snaga. |
| <i>Literatura</i> | <ul style="list-style-type: none"> - R. Pavlović, G. Janevski, I. Pavlović, Mehanika III – Dinamika, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2018. |
| <i>Način polaganja</i> | Test uz izradu jednog zadatka iz oblasti dinamike materijalne tačke. |
| <i>Kontakt</i> | dr Goran Janevski, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu goran.janevski@masfak.ni.ac.rs |
| <i>Predmet</i> | Računarski podržano geometrijsko modeliranje |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ PLM sistemi, kreiranje modela ▪ Principi CAD-CAM tehnologija ▪ Geometrijske modelske forme ▪ Matematička prezentacija geometrijskih modela ▪ Arhitektura geometrijskih modelera |
| <i>Literatura</i> | <p><i>Materijal se može preuzeti sa linka:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - https://masfak.masfak.ni.ac.rs/index.php/s/PC7BcC5R0Xn3grH |
| <i>Način polaganja</i> | Pisani test |
| <i>Kontakt</i> | dr Nikola Korunović, vanr.prof. Mašinskog fakulteta u Nišu nikola.korunovic@masfak.ni.ac.rs |

| | |
|--------------------------|--|
| <i>Studijski program</i> | HIDROENERGETIKA, HIDRAULIKA I PNEUMATIKA |
| <i>Predmet</i> | Mehanika fluida |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mirovanje fluida ▪ Kinematika fluida ▪ Osnovne jednačine mehanike fluida |
| <i>Literatura</i> | - Cvetko Crnojević, Mehanika fluida , Beograd, 2014. |
| <i>Način polaganja</i> | Pismeno - test |
| <i>Kontakt</i> | milos.jovanovic@masfak.ni.ac.rs milos.kocic@masfak.ni.ac.rs |
| <i>Predmet</i> | Primenjena mehanika fluida |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jednodimenzionska strujanja nestišljivih fluida ▪ Hidraulički proračun cevovoda ▪ Primeri primene zakona o promeni količine kretanja. |
| <i>Literatura</i> | - Cvetko Crnojević, Mehanika fluida , Beograd, 2014. |
| <i>Način polaganja</i> | Pismeno - test |
| <i>Kontakt</i> | milos.jovanovic@masfak.ni.ac.rs |
| <i>Predmet</i> | Osnove turbomašina |
| <i>Sadržaj</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strujne osnove ▪ Radna svojstva turbomašina |
| <i>Literatura</i> | - Ljubisav Krsmanović, Aleksandar Gajić, Turbomašine - teorijske osnove , Mašinski fakultet Beograd, 1992. |
| <i>Način polaganja</i> | Pismeno - test |
| <i>Kontakt</i> | zivan.spasic@masfak.ni.ac.rs jasmina.bogdanovic.jovanovic@masfak.ni.ac.rs milos.kocic@masfak.ni.ac.rs |