

Informator o klasifikacionom ispitu

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) termina.

- Prvi termin - jedinstveni ispit - 1. i 2. oblast - trajanje 2 (dva) sata – max. poena 24.
- Drugi termin - 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▪ Ekonomska matematika (ekonomske 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 ispitu	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 osnovne osobine. Diskretne i neprekidne slučajne promenljive. ▪ Tabelačno i grafičko prikazivanje statističkih podataka ▪ Numeričke karakteristike obeležja. Pokazatelj centralne tendencije. Pokazatelj rasipanja. Pokazatelj oblika raspodele. ▪ Uzorak. Prost slučajni uzorak. Statistika. Osobine i rasporedel nekih statistika. Ocena paranetara. ▪ Testiranje hipoteza. Greške prve i druge vrste. Testovi kad obeležje ima normalnu raspodelu.
Literatura	<p>Osnovna</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 Melanija 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. Stoilković, 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, Ц., Ајзнер, А.: Стратегијски менаџмент, треће издање, Датастатус, 2007. - Томпсон, А., Стрикланд, А., Гамбле, Ц.: Стратешки менаџмент, Мате, 2008. - Култер, М.: Стратегијски менаџмент на делу, четврто издање, Датастатус, 2010.
Način polaganja	Forma testa sa 18 (osamnaest) pitanja koji kandidati rešavaju zaokruživanjem 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, Primenjena 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 toplote
<i>Literatura</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Malić D., <i>Termodinamika i termotehnika</i>, Građevinska knjiga Beograd, 1975. - Radojković N., Ilić G., Vukić M., <i>Zbirka zadataka iz termodinamike</i>, 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>	- Dragan Milčić, <i>Mašinski elementi</i> , 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 - Stepni sigurnosti elemenata i zavarenih spojeva
<i>Literatura</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Dušan Vitas, <i>Osnove konstruisanja 1 i 2</i> - Boban Andjelković, Vlastimir Djokić, <i>Osnove konstruisanja - zbirka rešenih zadataka</i>, Univerzitet u Nišu Mašinski fakulte, 2011
<i>Način polaganja</i>	Pisani ispit
<i>Kontakt</i>	dr Boban Andelković, 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>	- Jelena Manojlović, Goran Janevski, Živojin Stamenković, Mića Vukić, Tehnička fizika - Elektrotehnika, Mehanika, Mehanika fluida, Termodinamika , 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 mašine
<i>Sadržaj</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kinematska analiza ravnih polužnih mehanizama ▪ Analiza sila i momenata kod polužnih mehanizama
<i>Literatura</i>	- 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 blokdiagrama ▪ Predstavljanje sistema u prostoru stanja ▪ Upravljaljivost i rekonsruktibilnost sistema ▪ Obična i dualna direktna dekompozicija prenosnih funkcija ▪ Redna dekompozicijaprenosnih 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. Direktnan postupak za određivanje vektora faktora podešavanja povratnih sprega kod skalarnih sistema ▪ Metod dodeljivanja ukupne sopstvene structure za određivanje matrice faktora podešavanjapovratnih 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 rekonstruktor punog reda za skalarne i multivarijabilne sisteme
<i>Literatura</i>	- V. Nikolić, Ž. Čojbašić, D. Pajović, Automatsko upravljanje, Analiza sistema , Mašinski fakultet u Nišu, 1996. - V. Nikolić, D. Ristić-Durrant, Ž. Čojbašić, 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 (Konceptije pogonskih sistema; Hidrodinamičke transmisije; Hidrostatički 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> <i>Literatura</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Bojković N., Petrović M., <i>Uvod u saobraćaj i transport</i>, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2018. <p><i>Poglavlje 2 i potpoglavlja 3.1, 3.2, 3.3 i 3.4</i></p>
<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 ▪ Zapreminsko 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/EYEnPjiVSCxBrOwBst4KDG0ByRqm4TYxML07rHskz3ILEQ?e=pqXWW4
<i>Literatura</i>	- 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>	- 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>	<i>Materijal se može preuzeti sa linka:</i> - 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"> ▪ Jednodimenzijnska 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