

Информатор о класификационом испиту за упис на студијски програм Инжењерски менаџмент мастер академских студија

Класификациони испит се полаже из 4 (четири) дисциплине од значаја за мастер студије Инжењерског менаџмента:

1. област – Инжењерска математика
2. област – Пословна статистика
3. област – Увод у менаџмент
4. област – Стратегијски менаџмент

Класификациони испит се полаже у 2 (два) дана.

- Први дан - јединствени испит - 1. и 2. област - трајање 2 (два) сата – мах. поена 24.
- Други дан - јединствени испит - 3. и 4. област - трајање 2 (два) сата – мах. поена 36.

Област	Инжењерска математика
Садржај	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Матрице, детерминанте, системи линеарних једначина ▪ Бројни низови ▪ Реалне функције једне реалне променљиве – асимптоте, изводи, примена на испитивање функција и налажење екстремних вредности ▪ Реалне функције више реалних променљивих – парцијални изводи и диференцијали, екстремне вредности ▪ Неодређени и одређени интегрални и примена ▪ Економска математика (економске функције -функције тражње, понуде, трошкова, добити, маргиналне функције) ▪ Финансијска математика (процентни рачун)
Литература	<p>Основна</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Љ. Гајић, Д. Херцег, Н. Крејић, Елементи пословне математике, Универзитет у Новом Саду, Природно – математички факултет ▪ Д.Вукделија, К. Месарош, И. Ловаси, Т. Киш, М. Чилег, О. Седлак, Математика за економисте - Теорија и збирка задатака, Универзитет у Новом Саду, Економски факултет Суботица <p>Допунска</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ж. Поповић, <i>Пословна математика</i>, Свен, Ниш, 2006 ▪ С. Богдановић, М. Милојевић, Ж. Поповић, <i>Математика за студенте економије</i>, Економски факултет, Ниш, 2002, (друго издање 2006)
Начин полагања	Решавање 2 (два) задатка из садржаја који је приказан у табели
Оцењивање	Сваки од задатака се вреднује са максимално 6 (шест) поена. Укупно 12(дванаест) поена.
Литература на испиту	Није дозвољена
Контакт	др Љиљана Радовић, ванр. проф. Машинског факултета у Нишу liki@masfak.ni.ac.rs , lradovic@gmail.com

Област	Пословна статистика
--------	---------------------

Садржај	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Вероватноћа. Дефиницијаи основне особине. Методе рачунања вероватноће. Условна вероватноћа. Формула тоталне вероватноће. Бајесова формула. ▪ Случајне променљиве. Дефиниција и о сновне особине. Дискретне и непрекидне случајне променљиве. ▪ Табеларно и графичко приказивање статистичких података ▪ Нумеричке карактериситке обележја. Показатељ централне тенденције. Показатељ расипања. Показатељ облика расподеле. ▪ Узорак. Прост случајни узорак. Статистика. Особине и распоредел неких статистика. Оцена паранетара. ▪ Тестирање хипотеза. Грешке прве и друге врсте. Тестови кад обележје има нормалну расподелу.
Литература	<p>Основна</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ З. Лозанов-Црвенковић, Статистика у фармацији, 2. прерађено издање, Медицински факултет у Новом Саду, 2011. ▪ З. Лозанов-Црвенковић, Статистичке формуле и табеле, 2. прерађено издање, Медицински факултет у Новом Саду, 2011.
Начин полагања	Решавање 2 (два) задатка из садржаја који је приказан у табели
Оцењивање	Сваки од задатака се вреднује са максимално 6 (шест) поена. Укупно 12(дванаест) поена.
Литература на испиту	З. Лозанов-Црвенковић, Статистичке формуле и табеле , 2. прерађено издање, Медицински факултет у Новом Саду, 2011.
Контакт	др Меланија Митровић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу meli@masfak.ni.ac.rs

Област	Увод у менаџмент
Садржај	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Појам, развој, значај и принципи менаџмента ▪ Тимски рад ▪ Процеси и снимање процеса ▪ Управљање квалитетом ▪ Алати квалитета ▪ Леан принципи ▪ Каизен филозофија ▪ Six Sigma метода
Литература	<ul style="list-style-type: none"> ▪ П. Милосављевић, Инжењерски менаџмент, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2015. ▪ В. Стоилковић, П. Милосављевић, С. Ранђеловић, Индустријски менаџмент, практикум, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2010.
Начин полагања	Форма теста са 18 (осамнаест) питања који кандидати решавају заокруживање тачног од три понуђена одговора
Оцењивање	Сваки тачан одговор се вреднује са 1 (једним) поеном. Укупно 18(осамнаест) поена.
Литература на испиту	Није дозвољена
Контакт	др Пеђа Милосављевић, ванр. проф. Машинског факултета у Нишу

Област	Стратегијски менаџмент
Садржај	<ul style="list-style-type: none">▪ Природа стратегијског менаџмента;▪ Пословна мисија и визија;▪ Екстерна анализа стања;▪ Интерна анализа стања;▪ Методе примене стратегије;▪ Анализа и одабир стратегије;▪ Примена стратегије; Оперативни изазови;▪ Примена функционалних стратегија;▪ Преглед, оцена и контрола стратегије;▪ Пословна етика; Друштвена одговорност; Одрживост;
Литература	Основна <ul style="list-style-type: none">▪ Б. Лалић, У. Марјановић, Стратегијски менаџмент, електронска скрипта, Нови Сад, 2015. Допунска: <ul style="list-style-type: none">▪ David, F., Strategic Management, A Competitive Advantage Approach, Pearson, 2013.▪ Дес, Г., Лампкин, Џ., Ајзнер, А.: Стратегијски менаџмент, треће издање, Датастатус, 2007.▪ Томпсон, А., Стрикланд, А., Гамбле, Џ.: Стратешки менаџмент, Мате, 2008.▪ Култер, М.: Стратегијски менаџмент на делу, четврто издање, Датастатус, 2010.
Начин полагања	Форма теста са 18 (осамнаест) питања који кандидати решавају заокруживање тачног од три понуђена одговора
Оцењивање	Сваки тачан одговор се вреднује са 1 (једним) поеном. Укупно 18(осамнаест) поена.
Литература на испиту	Није дозвољена
Контакт	др Милош Милованчевић, доцент Машинског факултета у Нишу milovancevic@masfak.ni.ac.rs