

Математика 1

Наставни програм

Лекција Садржај лекције

- Л1. Векторска алгебра.
- Л2. Матрице и детерминанте.
- Л3. Системи линеарних алгебарских једначина.
- Л4. Једначина равни и једначине праве. Алгебарске криве другог реда у равни. Алгебарске површи другог реда.
- Л5. Појам функције. Основне елементарне реалне функције једне реалне независно променљиве. Гранична вредност и непрекидност реалне функције.
- Л6. Диференцијални рачун реалних функција једне реалне независно променљиве.
- Л7. Примена извода при испитивању функција. Основне теореме о диференцијабилним функцијама: Ролова, Лагранжова, Кошијева.
- Л8. Лопиталово правило. Тејлорова теорема.
- Л9. Крива као ходограф вектор-функције. Природни триједар, кривина и торзија криве. Круг кривине, еволута и еволвента равне криве.

Темпо план

Легенда:

- Л9 – 9 означава редни број лекције са фондом часова (професор)
- А9 – 9 означава анализу лекције са фондом часова (професор)
- АК – 9 означава консултације - анализу претходних лекција са фондом часова (професор)
- В9 – 9 означава аудиторне вежбе одређене лекције са фондом часова (асистент)
- ВК – 9 означава консултације - аудиторне вежбе претходних лекција са фондом часова (асистент)
- К9 – 9 означава проверу знања са предвиђеним фондом часова (сви предавачи)
- ЗИ означава завршни испит са предвиђеним фондом часова (сви предавачи)

Недеља	Настава	Вежбе		Провера знања	Часова
1.	Л1 – 2	А1 – 1	В1 – 2		5
2.	Л2 – 2		В2 – 3		5
3.	Л3 – 2	А3 – 1	В3 – 2		5
4.	Л4 – 2	А4 – 1	В4 – 2		5
5.			ВК – 2	К1 – 3	5
6.	Л5 – 3		В5 – 2		5
7.	Л6 – 3	А5 – 1	В6 – 1		5
8.	Л7 – 2	А6 – 1	В7 – 2		5
9.			ВК – 5		5
10.		АК – 1	ВК – 1	К2 – 3	5
11.	Л8 – 2	А8 – 2	В8 – 1		5
12.	Л9 – 2	А9 – 2	В9 – 1		5
13.			ВК – 5		5
14.			ВК – 5		5
15.		АК – 1		ЗИ – 4	5
Σ	20	10+1	30+4	10	75

Организација испита

Врста провере	Број бодова
К1 – 3	35
К2 – 3	35
ЗИ – 4	30

1. Студент стиче право изласка на завршни испит ЗИ – 4, ако на проверама знања К1 – 3 и К2 – 3 заради најмање 35 бодова.
2. Све провере знања се раде у испитним свескама Машинског факултета. Предавачи воде евиденцију о присутности на часовима и стеченим бодовима.