

Математика 2

Наставни програм

Лекција Садржај лекција

- Л1. Дефиниција неодређеног интеграла. Методе интеграције. Интеграција рационалних функција, неких ирационалних и трансцендентних функција.
- Л2. Дефиниција и егзистенција одређеног интеграла. Основна својства одређеног интеграла. Основна теорема интегралног рачуна.
- Л3. Методе интеграције код одређеног интеграла. Несвојствени интеграл.
- Л4. Квадратура равне фигуре. Кубатура обртног тела.
- Л5. Ректификација криве. Компланација обртне површи.
- Л6. Диференцијални рачун реалних функција више реалних независно променљивих.
- Л7. Локални екстремуми функције више променљивих. Површ као ходограф вектор-функције двеју независно променљивих. Тангентна раван и нормала површи.
- Л8. Диференцијалне једначине првог реда. Метода раздвајања променљивих. Хомогене диференцијалне једначине првог реда. Линеарне диференцијалне једначине првог реда.
- Л9. Бернулијева диференцијална једначина. Диференцијалне једначине са тоталним диференцијалом. Ортогоналне и изогоналне трајекторије.

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 – 2		В5 – 3		5
7.	Л6 – 3	А5 – 1	В6 – 1		5
8.	Л7 – 3	А6 – 1	В7 – 1		5
9.			ВК – 5		5
10.	Л8 – 2	А8 – 2	ВК – 1		5
11.			В8 – 5		5
12.		АК - 1	ВК - 1	К2 – 3	5
13.	Л9 – 2	А9 – 2	В9 – 1		5
14.			В9 – 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 присуности на часовима и стеченим бодовима.

Катедра за Математику