



جبر خطی ۲

ترم اول ۱۴۰۲

مدرس: بیژن طائری

سر فصل درس:

- مرور فضاهای برداری و مفاهیم وابسته به آن‌ها؛
- فضاهای ضرب داخلی؛
- جمع مستقیم زیرفضاها؛
- قضیه‌ی تجزیه اولیه، فرم‌های مثلثی، فرم‌های ژردان، فرم‌های کلاسیک و گویا
- فضاهای دوگان
- جمع‌های مستقیم متعامد
- فرم‌های درجه دو و فرم‌های دوخطی
- ماتریس‌های هرمیتی، ماتریس‌های نرمال، ماتریس‌های معین مثبت

منابع درسی:

مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی، بیژن طائری، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۲

Blyth T. S., Robertson E. F. Further linear algebra, Springer- Verlag, 2006

Lipschutz S. Schaum's Outline of theory and problems of linear algebra, McGraw-Hill, 1991.

Meyer C. D. Matrix analysis and applied linear algebra, SIAM, 2000.

Nicholson W. K. Linear algebra with applications, 3Ed, PWS Boston, 1993.

نحوه ارزیابی:

ساعات تشکیل کلاس ۱۳ الی ۱۵ روزهای یکشنبه و سه‌شنبه کلاس ۱ ریاضی

ساعات رفع اشکال ۸ الی ۱۰ روزهای یکشنبه و سه‌شنبه (و وقت قبلی)، و به صورت غیر حضوری در
همه‌ی ساعات فقط از طریق سیستم پیام سامانه [/https://yekta.iut.ac.ir](https://yekta.iut.ac.ir)

امتحان میان‌ترم ۸۰ نمره، در تاریخ شنبه بیست و چهارم آذرماه ۱۴۰۲، ساعت ۱۶:۳۰

امتحان پایان ترم ۱۲۰ نمره، در تاریخ شنبه بیست و هفتم دی‌ماه ۱۴۰۴، ساعت ۳۰:۰۸

تکالیف به ارزش ۱۵ نمره

مجموع نمرات ۲۱۵ (۱۵ نمره ارفاق است)