

جبر خطی ۲

۱۹۳-۶۱۰۳

نیمسال اول ۷۷-۷۸

(۱) کتاب درسی:

[H.K] Hoffman, k., Kunze, R., Linear Algebra, 2nd ed, prentice Hall, Inc., 1971.

(۲) تاریخ امتحانات و توزیع نمره:

نمره امتحان	تاریخ امتحان	امتحان
۷۵	پنجشنبه ۲۸، ۸، ۷۷، ساعت ۹ صبح	میانترم
۱۰۰	چهارشنبه ۳۰، ۱۰، ۷۷، ساعت ۸ صبح	پایانترم
۳۵	کلاس تمرین	

مجموع: ۱۰۰ نمره

(۳) خندرجع برای مطالعه بیشتر:

- [1] Curtis, C., Linear Algebra, An Introductory Approach, Springer-Verlag, 1984.
- [2] Halmos, P., Finite-Dimensional Vector Space, D. Van Nostrand Co., Princeton, 1958.
- [3] Kaplansky, I., Linear Algebra and Geometry, Boston: Allyn and Bacon, 1969.
- [4] Smith, L., Linear Algebra, 2nd ed, Springer-Verlag, 1984.

(۴) تمرینات تکمیلی در کلاس تمرین:

۱۱، ۱۰، ۹، ۶، ۵، ۴، ۲، ۱	کلاس ۱
۱۲، ۱۱، ۶، ۴، ۳، ۱	کلاس ۲
۱۱، ۱۰، ۵، ۴، ۳	کلاس ۳
۱۶، ۱۴، ۱۳، ۱۱، ۳، ۲، ۱	کلاس ۴

فصل ۱۰

۱۷، ۱۳، ۱۱، ۹، ۶، ۵، ۲، ۱	کلاس ۱
۱۷، ۱۲، ۹، ۶، ۴، ۳	کلاس ۲
۱۲، ۱۱، ۱۰، ۵، ۴، ۱	کلاس ۳
۱۵، ۹، ۷، ۶، ۱	کلاس ۴
۱۴، ۱۳، ۹، ۷، ۵، ۱	کلاس ۵

فصل ۸

	کلاس ۱
۸، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱	کلاس ۲
۱۵، ۱۲، ۹، ۵، ۲، ۱	کلاس ۳
	کلاس ۴
۱۱، ۹، ۶، ۳، ۲، ۱	کلاس ۵
	کلاس ۶

فصل ۹

(۵) سرفصل درس:

جبر خطی ۲

تعداد واحد: ۴

پیشنیاز: جبر خطی ۱

تابعی خطی، فورمهای دوخطی، فورمهای دوخطی متقارن و جیب متقارن
 فورمهای هرمیتی و جیب هرمیتی، ماتریسهای همبستگی، فورمهای مربعی،
 صورت کانونی فورمهای مربعی، تبدیل همزمان دو فرم، مربعی، قضیه‌های
 ماتریسهای متقارن و هرمیتی، یوجساز، فضای جفت، ضرب داخلی مسناهای
 متعامد نرمال، تبدیلهای الحاقی، تبدیلهای متعامد و یکانی،
 ماتریسهای متعامد و یکانی فضاهاى اقلیدسی، فضاهاى یکانی.