

جسوسخطی (۸۲)

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشیاز : ریاضی ۲

سرفصل دروس : (۵۱ ساعت)

تشریح مفاهیم شبیه گروه SEMIGROUG - گروه - مدول -
حلقه - میدان و فضاهای خطی (برداری) بامثالهای مختلف از هندسه -
جبر - توابع حقیقی و مختلط - ترکیب خطی واستقلال خطی - بردارهای
مبنا - بعد فضا - زیرفضای خطی تبدیلات (اپراتورهای) خطی - تابعیهای
خطی (Linear Functional) - فضای خد Null Space
n بعدی - تبدیلات خطی ماتریسها - عملیات ماتریسی - دترمینان -
روشهای حل معادلات خطی - تشریح مفهوم جبرخطی بامثالهای مختلف -
جبربول - طیف تبدیلات خطی - مقابیر ویژه و بردارهای ویژه - تغییر
متغیرهای مبنا و تبدیلات تشابهی - ماتریسها نظری - فرمهای جردن -
تفصیل کا یلی و ہامیلتون - کثیرالجمله می نیال - نحوه محاسبه توابع
ماتریسی - آنالیز خطی .
جبردوخطی و چند خطی - دوگانی - ضرب تانسوری - فضاهای
نرم دار - ضرب داخلی - فرمهای درجه دوم .

