



تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری

پیشنیساز : ندارد

مرفصل درس :

تئوری پیشرفته توابع مختلط شامل : تابع مختلط ، شرایط کوشی و ریمن  
 توابع تحلیلی ، انتگرال خطی ، نظریه کوشی ، سری لوران ، باقیمانده  
 نقطه و خط اشعاب - مروری بر مانتریسها و نانسورها شامل :  
 مانتریس - برگردان کردن - قطری کردن - نانسورها و حل سیستم  
 معادلات د یفرانسیل مسائل آیکن رالیو - یاد آوری حل معادلات  
 د یفرانسیل جزئی شامل معادلات د یفرانسیل همبندی - همبندی ،  
 دزد لولبی - تبدیلات انتگرال شامل : تبدیلات فوریه ، لاپلاس و ملین و  
 کاربرد استعمال آنها در حل معادلات د یفرانسیل جزئی -  
 معادلات انتگرال ، انتگرال گرین و کرنل - مباحث پیشرفته  
 در ریاضیات مهندسی : استرنم - لژویل ، شرایط توابع شعاعی و  
 غیر شعاعی و حل معادله موج ، توابع بسل ، لراندر ، گاما ، همبندی  
 گایس ، لاگور و غیره - تئوری اختلالات جزئی و تئوری نفیسات  
 و موارد استعمال آنها .