

ریاضیات پیش‌نامه



تمددادواحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیش‌نامه: ریاضیات مهندسی (دوره کارشناسی با معاذل ۶ ن)

سفرصل، دروس: ۳ واحد (۵۱ ساعت)

طوری پیش‌نامه توابع مختلف شامل: خالع مقداری
شرابط کوشی وردین، توابع تحلیلی، انتگران خط، نظریه
گوشی، سری لورانت، پانیماته، نظره و خط اندماج،
بروری نویا تریسها و نویوهای شامل: ساتریس - برگردان
کردن - نظری کردن - تابعهای حل معادلات دیفرانسیل،
مسائل آنکن والیو ..

پادا وری حل معادلات دیفرانسیل جزئی شامل: معادلات
دیفرانسیل بیغونی، سهموی، هذلولی،
تبديلات انتگرالی شامل: شبدیبل فوریه، لاپلاس و ملمپسین
وموارد استعمال آنها در حل معادلات دیفرانسیل جزئی، معادلات
انتگرال، انتگرال گرسن و کوئنل ..

پیا خت پیشوخته در ریاضیات مهندسی: استرم - لشوبیل،
شرابط توابع متناهی و غیر متناهی، حل معادله هموج، توابع مسل،
لیراندو، گاما، هریست، گاوس، لاکور وغیره ..
کثیروی اختلالات جزئی و توزیعی تفہیرات و موارد استعمال آنها ..