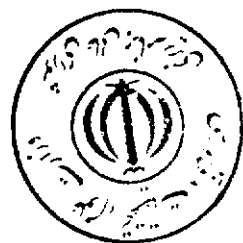
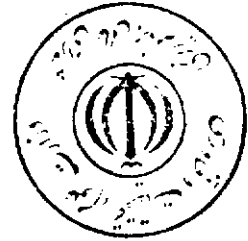


- تحلیل قضایای کلیه به شرطیه در منطق محمولات
 - صورت تحلیل یا قیاس محمولات اریتمه
 - نمایش نماهای محمولات اریتمه
 - نمایش گزاره های ترکیبی در منطق محمولات
 - تقسیم قضیه بر حسب اجزاء قضیه و نمایش آن در منطق محمولات
 - منطق محمولات
 - توتولوژی و راههای اثبات آن
 - قواعد نقد نموداری و اثبات عدم اعتبار از طریق نقد نموداری
 - اثبات عدم اعتبار استدلالی
 - برهان جلف و برهان مستقیم و برهان شرطی
 - قواعد استنتاج ، قواعد جایگزینی
 - ارزش گذاری قضایا و جدول ارزشی آنها
 - مقایسه قضایا در دو نظام منطق کلاسیک و جدید
 - سیستم علامتی راسل - وایتهد بعنوان سیستم مرسوم و مشهور
 - سیستمهای مختلف نمادی در حساب گزاره ها
 - انواع قضیه در حساب گزاره ها
 - حساب گزاره ها و حساب محمولات بعنوان دو بخشی عمده در منطق جدید
 - امتیازات منطق جدید از منطق قدیم
 - تفاوت موضوع منطق کلاسیک و منطق جدید
 - تاریخ مختصری از چگونگی پیدایش منطق ریاضی و علت روآوری به منطق جدید
- سرفصل دروس :
- هدف : آشنایی با منطق جدید و تفاوتهای آن با منطق کلاسیک
- ساعات تدریس : ۳۲ ساعت
- پیشنیاز : منطق (۱)
- نوع واحد : نظری
- تعداد واحد : ۲





- نتایج صورت تحلیل یافته محصورات اربعه بر اساس تبدیل هندسی قضایای فیثاغورث :
 الف) مربع متقابل و احکام آن در دو نظام منطقی جدید و کلاسیک
 ب) قواعد عکس مستوی و عکس یقینی در منطق جدید
 ج) حساب در استدلال کلاسیک و جدید و قواعد منطقی منطقی و کلاسیک استدلال در حساب
 محمولات قواعد استدلال در حساب محمولات و شرایط آن
 - بر همین مستقیم ، خلاف و بشرطی بر اساس قواعد استدلال
 - قوانین جایگزینی در منطق محمولات
 - اثبات عدم اعتبار در منطق محمولات
 - دنیاگرام 'ون' در آزمون اعتبار یا عدم اعتبار استدلال در منطق جدید و کلاسیک محصوره در
 مورد منطق موخرات ، منطق نسبی و منطق سه ارزشی در منطق ریاضی