

## طرح درس ریاضی ۲

جلسه اول	خم های پارامتری در صفحه
جلسه دوم	حساب دیفرانسیل و انتگرال خم های پارامتری شده
جلسه سوم	مختصات قطبی
جلسه چهارم	رسم خم ها در مختصات قطبی
جلسه پنجم	رسم خم ها در مختصات قطبی
جلسه ششم	محاسبه مساحت با استفاده از انتگرال گیری در مختصات قطبی
جلسه هفتم	توابع برداری
جلسه هشتم	توابع برداری
جلسه نهم	استوانه ها و رویه های درجه دو
جلسه دهم	توابع چند متغیره (دامنه - منحنی ها و رویه ای تراز)
جلسه یازدهم	حد و پیوستگی توابع چند متغیره
جلسه دوازدهم	مشتقات جزئی و مشتق پذیری توابع چند متغیره
جلسه سیزدهم	قاعده زنجیره ای و مشتقات جزئی با متغیرهای مقید
جلسه چهاردهم	مشتق سوئی - بردار گرادیان - صفحه مماس
جلسه پانزدهم	مقادیر اکسترمم و نقاط زینی
جلسه شانزدهم	ضرایب لاگرانژ
جلسه هفدهم	انتگرال های دوگانه
جلسه هجدهم	انتگرال های دوگانه
جلسه نوزدهم	انتگرال های دوگانه در مختصات قطبی
جلسه بیستم	انتگرال های سه گانه
جلسه بیست و یکم	انتگرال های سه گانه
جلسه بیست و دوم	انتگرال های سه گانه در مختصات استوانه ای
جلسه بیست و سوم	انتگرال های سه گانه در مختصات کروی
جلسه بیست و چهارم	تغییر متغیر در انتگرال های چند گانه
جلسه بیست و پنجم	انتگرال روی خم
جلسه بیست و ششم	میدان برداری - کار - گردش - شار
جلسه بیست و هفتم	تابع پتانسیل و میدان های پایستار
جلسه بیست و هشتم	قضیه گرین
جلسه بیست و نهم	مساحت رویه ها و انتگرال های رویه ای
جلسه سی ام	قضیه استوکس و دیورژانس