

۱ پیش نیازها

- آمار (فصل سوم بلاندل)
- ترکیبیات (انتخاب، ترکیب، جایگشت)
- الکترومغناطیس (قوانین ماکسول)
- حساب برداری (کرل و دیورژانس)
- حساب چندمتغیره (تابع مسیر و حالت)

۲ طرح درس

۱.۲ جلسه اول: مکانیک آماری

- رفع اشکال امتحان و جلسه قبل
- آنسانبل کانونیک
 - تابع پارش
 - انرژی و انتروپی
- حل سؤال از کانونیک و میکروکانونیک

۲.۲ جلسه دوم: اپتیک

- اپتیک هندسی
- حل مسئله
- اپتیک موجی
 - موج الکترومغناطیس
 - سرعت گروه
 - تداخل
 - پراش