


| | |
|-------------|--|
| فرم طرح درس |  موسسه آموزش عالی آتال وپوری |
|-------------|--|

| مشخصات کلی | |
|--------------------|--------------------|
| نام درس | معادلات دیفرانسیل |
| تعداد واحد | 2 واحد |
| نوع درس | |
| نوع واحد | نظری |
| دروس پیشیناز | ریاضی عمومی |
| رشته و مقطع تحصیلی | کارشناسی نا پیوسته |
| تعداد ساعت | 32 ساعت |

| سرفصل | |
|-------|---|
| 1- | طبیعت معادلات دیفرانسیل و حل آنها، |
| 2- | معادله دیفرانسیل خطی مرتبه اول، |
| 3- | معادله خطی مرتبه دوم و بالاتر |
| 4- | معادله همگن با ضرایب ثابت، |
| 5- | مقدمه‌ای بر دستگاه معادلات دیفرانسیل، |
| 6- | تبدیل لاپلاس و کاربرد آن در حل معادلات دیفرانسیل. |

| روش ارزشیابی | | | |
|---------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| ارزشیابی مستمر | میان ترم | پروژه درس | امتحان نهایی |
| 4 نمره : کوئیز، حل تمرینات، حضور فعال | 6 نمره | ندارد | 10 نمره |

| مراجع | |
|-------|--|
| 1- | معادلات دیفرانسیل و کاربردها، دکتر اصغر کرایه چیان |
| 2- | معادلات دیفرانسیل همراه با برنامه های کامپیوتری، دکتر مسعود نیکوکار Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems, William E. Boyce, Richard C. DiPrima |