



موسسه آموزش عالی آزاد

رشته مهندسی پزشکی

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
زبان عمومی دکتری	50 درصد اول	کلیه مباحث
	50 درصد دوم	کلیه مباحث

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
ریاضی 1 و 2	50 درصد اول	کلیه مباحث ریاضی 1 (مختلط و حد و مشتق و انتگرال و دنباله و سری)
	50 درصد دوم	کلیه مباحث ریاضی 2 (مشتق دومتغیره - نابلا - انتگرال دوگانه - انتگرال سه گانه - انتگرال خط - انتگرال سطح)

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
معادلات دیفرانسیل	50 درصد اول	<ul style="list-style-type: none">- مقدمات (شامل بازنویسی معادله با تغییر متغیر و تغییر تابع، مسایلی که نیاز به حل معادله دیفرانسیل ندارد، مسایلی که با انتگرال گیری حل می‌شوند).- تعاریف اولیه و تشکیل معادلات دیفرانسیل- معادلات دیفرانسیل مرتبه اول- مسیره‌های قائم و پوش دسته منحنی‌ها- معادلات دیفرانسیل مرتبه دو و بالاتر شامل<ul style="list-style-type: none">• روش‌های تعیین پایه جواب• روش‌های تعیین جواب خصوصیمسایل خاص در معادلات دیفرانسیل مرتبه دو و بالاتر
	50 درصد دوم	<ul style="list-style-type: none">- حل معادلات دیفرانسیل با روش سری‌های توانی- معادلات لژاندر و بسل- تبدیل لاپلاس- دستگاه معادلات دیفرانسیل خطی



موسسه آموزش عالی آزاد

رشته مهندسی پزشکی

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
دروس بیوالکترونیک	50 درصد اول	کلیه مباحث
	50 درصد دوم	کلیه مباحث

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
دروس بیومتریال	50 درصد اول	کلیه مباحث
	50 درصد دوم	کلیه مباحث



موسسه آموزش عالی آزاد

رشته مهندسی پزشکی

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
دروس بیو مکانیک	50 درصد اول	کلیه مباحث
	50 درصد دوم	کلیه مباحث