

## فرم طرح درس



### مشخصات کلی

نام درس	برنامه نویسی
تعداد واحد	۳
نوع درس	تخصصی
نوع واحد	نظری
دروس پیشنیاز	-
رشته و مقطع تحصیلی	کارشناسی عمران
تعداد ساعت	۴۸ ساعت

### سرفصل

۱-	اصول برنامه نویسی: کامپیوتر و انواع آن، اعداد و نشانه ها، نگهداری اطلاعات در حافظه کامپیوتر، اعداد دودویی
۲-	شیوه های برنامه نویسی: مراحل ایجاد و توسعه برنامه، الگوریتم، فلوچارت
۳-	برنامه نویسی با نرم افزار <b>MATLAB</b> : مقدمات کار با متلب، دستورات، مقادیر ثابت و متغیر، عبارات محاسباتی، توابع ریاضی، عبارات ورودی و خروجی، ماتریس ها، حل معادلات جبری، دستورات شرطی و تکراری، رسم توابع دو بعدی و سه بعدی، محیط برنامه نویسی <b>mfile</b> ، زیربرنامه ها

روش ارزشیابی			
امتحان نهایی	پروژه درس	میان ترم	ارزشیابی مستمر
7	2	4	7

مراجع	
جزوه	-۱