

## طرح درس الگوریتم های فرا ابتکاری

برنامه نویسی		بخش ۱
فصل اول	آشنایی با نرم افزار MATLAB	
فصل دوم	آرایه ها و نمودارها	
فصل سوم	توابع و فایل تابع	
فصل چهارم	برنامه نویسی	
تئوری پیچیدگی و انواع الگوریتم ها		بخش ۲
فصل پنجم	تئوری پیچیدگی	
فصل ششم	انواع الگوریتم ها	
فصل هفتم	مفاهیم پایه ای الگوریتم های فرا ابتکاری	
الگوریتم های فرا ابتکاری تک هدفه		بخش ۳
فصل هشتم	الگوریتم شبیه سازی تبرید	
فصل نهم	الگوریتم ژنتیک	
فصل دهم	الگوریتم جستجوی ممنوعه	
الگوریتم های فرا ابتکاری چند هدفه		بخش ۴
فصل یازدهم	الگوریتم شبیه سازی تبرید چند هدفه	
فصل دوازدهم	الگوریتم ژنتیک چند هدفه	
ارزیابی عملکرد الگوریتم ها فرا ابتکاری		بخش ۵
فصل سیزدهم	شاخص های عملکرد تک هدفه و چند هدفه	