

نیم‌سال: ۹۸۱		نام درس: نظریه محاسبه		مدرس: پیام خان تیموری
نوع درس و تعداد واحد: ۳ واحد		پیش نیاز: مبانی نظریه محاسبه		رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم کامپیوتر
تاریخ آزمون پایان ترم: تاریخ آزمون میان ترم:		نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: امتحان میانترم – امتحان پایان ترم – تمرینات		
ایمیل استاد: p.khanteimouri@gmail.com				
هدف کلی: آشنایی با مفهوم محاسبه توسط ماشین های تورینگ اهداف جزئی:				
مراجع: Introduction to the Theory of Computation				
جلسه		شرح درس		
اول	مقدمات و مرور مبانی نظریه محاسبه			
دوم	مقدمات و مرور مبانی نظریه محاسبه			
سوم	تعریف ماشین تورینگ			
چهارم	حل مسائل مختلف توسط تورینگ			
پنجم	انواع مختلف ماشین های تورینگ			
ششم	اثبات معادل بودن انواع تورینگ			
هفتم	اثبات معادل بودن انواع تورینگ			
هشتم	امتحان میانترم اول			
نهم	تصمیم پذیری			
دهم	تصمیم پذیری برای زبان های مستقل از متن			
یازدهم	مسئله توقف ماشین های تورینگ			
دوازدهم	ادامه مسئله توقف ماشین های تورینگ			
سیزدهم	مسائل غیرقابل حل توسط تورینگ			
چهارده	رفع اشکال و حل مسائل مختلف			
پانزدهم	امتحان میانترم دوم			
شانزدهم	کاهش پذیری			
هفدهم	کاهش پذیری تابعی			
هجدهم	قضیه بازگشتی			

نوزدهم	کاهش پذیری تورینگی
بیستم	مقدمات و تعاریف اولیه از پیچیدگی محاسبه
بیست و یکم	تعریف P و NP
بیست و دوم	حل مسائل و مثال مختلف در حوزه پیچیدگی محاسبه
بیست و سوم	مقدمات و تعاریف اولیه در پیچیدگی حافظه الگوریتم
بیست و چهارم	حل مسائل مختلف و رفع اشکال
بیست و پنجم	
بیست و ششم	
بیست و هفتم	
بیست و هشتم	
بیست و نهم	
سی ام	
سی و یکم	
سی و دوم	