

مدرس: مهناز نوروزی	نام درس: نظریه محاسبه	نیم‌سال: ۱-۱۴۰۳
رشته و مقطع تحصیلی: علوم کامپیوتر - کارشناسی		تعداد واحد: ۳ (نظری)
نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: میان‌ترم: ۸ نمره ، پایان‌ترم: ۸ نمره ، تکالیف: ۳ نمره ، کوییز: ۱ نمره		
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۳/۱۱/۶	ایمیل استاد: m.noroozi@alzahra.ac.ir	
مراجع:		
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to the theory of computation, M. Sipser. • Introduction to languages and the theory of computation, J. Martin. 		
شرح درس		هفته
تعریف ماشین تورینگ		اول
انواع مختلف تورینگ و معادل بودن آنها		دوم
کد کردن ماشین‌های تورینگ		سوم
ماشین تورینگ جهانی		چهارم
تصمیم پذیری		پنجم
زبان‌های بازگشتی و بازگشتی شمارا		ششم
قطری سازی		هفتم
میان ترم		هشتم
مسئله توقف		نهم
مسائل غیرقابل حل توسط تورینگ		دهم
کاهش پذیری		یازدهم
مسئله تناظر پست		دوازدهم
قضیه رایس و قضیه بازگشت		سیزدهم
پیچیدگی محاسبه		چهاردهم
تعریف P و NP		پانزدهم
مرور و رفع اشکال		شانزدهم