

مدرس: مهناز نوروزی	نام درس: نظریه محاسبه	نیم سال: ۱- ۱۴۰۱
رشته و مقطع تحصیلی: علوم کامپیوتر - کارشناسی		نوع درس و تعداد واحد: تخصصی، ۳ واحد نظری
نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: میان‌ترم: ۸ نمره ، پایان‌ترم: ۸ نمره ، تکالیف: ۳ نمره ، کوییز: ۱ نمره		
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۶	ایمیل استاد: m.noroozi@alzahra.ac.ir	
<p>مراجع:</p> <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	
	اول	تعریف ماشین تورینگ
	دوم	انواع مختلف تورینگ و معادل بودن آنها
	سوم	کد کردن ماشین‌های تورینگ
	چهارم	ماشین تورینگ جهانی
	پنجم	تصمیم پذیری
	ششم	زبان‌های بازگشتی و بازگشتی شمارا
	هفتم	قطری سازی
	هشتم	مسئله توقف
	نهم	میان ترم
	دهم	مسائل غیرقابل حل توسط تورینگ
	یازدهم	کاهش پذیری
	دوازدهم	مسئله تناظر پست
	سیزدهم	قضیه رایس و قضیه بازگشت
	چهاردهم	پیچیدگی محاسبه
	پانزدهم	تعریف P و NP
	شانزدهم	مرور و رفع اشکال