

مدرس: مهناز نوروزی	نام درس: نظریه محاسبه	نیم سال: ۱- ۱۴۰۲
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: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹	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	
	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
	مسئله توقف	هشتم
	میان ترم	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