

برنام‌آزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به‌روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

داکتوره..... ریاضی آمار و علوم کامپیوتر.....

...۹۹-۰۰...

نام درس	فارسی: کامپایلر	تعداد واحد: نظری: ۳.. عملی: ...	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
	لاتین: Compiler	پیش‌نیازها و هم‌نیازها:	
مدرس/مدرسین:	علیرضا نعیمی صدیق		
پست الکترونیکی:	anaeimi@semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس:	هدف از این درس آشنایی با مفاهیم نظری و عملی کامپایلر است که در آن مراحل مختلف کامپایل یک زبان برنامه نویسی بیان می‌شود.		
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	تمرین و پروژه	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم
درصد نمره	۲۵		۳۰
			امتحان پایان‌ترم
			۴۵
منابع و مآخذ درس	Compilers: Principles, Techniques, and Tools by Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, and Jeffrey D. Ullman.		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه و انواع کامپایلرها	
۲	معرفی گرامرهای منظم	
۳	تحلیل لغوی	
۴	تحلیل لغوی	
۵	گرامرهای مستقل از متن	
۶	معرفی درخت پارسر و اشتقاق	
۷	معرفی تحلیل نحوی	
۸	روش حل بالا به پایین	
۹	حل مثالهای متنوع	
۱۰	معرفی روشهای پایین به بالا	
۱۱	روشهای LR(0) و SLR	
۱۲	روشهای LR(1) و LALR	
۱۳	ترجمه مبتنی بر گرامر	
۱۴	حل مثالهای متنوع	
۱۵	ایجاد کد میانی و بهینه سازی آن	
۱۶	تولید کد نهایی	