

عنوان درس به فارسی: مبانی نرم افزار و سیستم عامل				
عنوان درس به انگلیسی: INTRODUCTION TO SOFTWARE AND OPERATING SYSTEM				
تعداد واحد: ۲	نوع واحد:	جبرانی:	نظری	درس پیش نیاز:
تعداد ساعات: ۴۸				
			عملی	
		پایه:	نظری	
			عملی	
		الزامی:	نظری	
			عملی	
		اختیاری:	نظری	
			عملی	
<input checked="" type="checkbox"/> آموزش تکمیلی عملی دارد <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار				

#### هدف:

آشنا ساختن دانشجو با اجزای مختلف یک رایانه شخصی، سیستم عامل ویندوز و کار با برنامه های کاربردی مهم و موتورهای جستجو و سایت های معروف و مفید اطلاعاتی رشته

#### اهداف رفتاری:

پس از گذراندن این درس دانشجو باید بتواند:

- مقدمات طراحی یک نرم افزار را تبیین کند.
- نسل های مختلف نرم افزار را تبیین کند.
- مراحل توسعه یک محصول نرم افزاری را بیان کند.



#### سرفصل های اصلی درس:

- نسل های نرم افزار
- کارکرد نرم افزار
- اصول، مفاهیم و مراحل طراحی نرم افزار
- فناوری لایه ای
- راهبردهای مهندسی مجدد نرم افزار
- مدل های فرایند نرم افزار
- روش شناسی های تحلیل نرم افزار
- مدل سازی داده ها
- مدیریت پروژه های نرم افزاری
- تکنیک های آزمون نرم افزار
- نگهداشت نرم افزار

- تعریف اجزای سیستم عامل
- ساختار لایه‌ای
- سیستم عامل ویندوز ۸ و ۷ و اجزای مدیریتی آن
- سیستم عامل لینوکس و مقایسه با ویندوز
- تعریف بن‌بست و راه‌حل‌های آن و الگوریتم‌های حل بن‌بست و مثال

### روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
√	√	آزمون های نوشتاری √	
		عملکردی	

### منابع:

۱. ابراهیمی مقدم، محسن. (۱۳۸۸). سیستم عامل. تهران: بوران پژوهش.
۲. پرسمن، راجر اس. (۱۳۹۲). مهندسی نرم‌افزار. ترجمه عین‌الله جعفرنژاد قمی، ابراهیم عامل محرابی. تهران: دانش‌نگار.
۳. فرزین، مهنا. (۱۳۹۳). سیستم عامل. رشت: کادوسان.
۴. قشونی، محمدرضا. (۱۳۹۳). مفاهیم سیستم عامل. تهران: راز نهان.
۵. محسنی، محسن. (۱۳۹۳). ساختار سیستم عامل: تهران: حریم دانش.
۶. مدنی‌ک، استوارت؛ داناون، جان. (۱۳۷۷). سیستم‌های عامل. ترجمه محمدتقی روحانی رانکوهی. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
7. Excel2013 Bible , john walkenbach ,2013, wiley .
8. Google semantic search ,David Amerland ,Que publishing. 2013 .
9. Silberschatz,Abraham,peter B , Galvin , And Greg Gagne. Operating system concepts. vol. 8. Wiley ,2013.

