

## سیستم های عامل

<b>برنامه درسی مبنا</b>	برنامه درسی دوره کاردانی پیوسته رشته کامپیوتر (مصوبه جلسه 16 شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه فنی و حرفه ای)
<b>هدف کلی درس</b>	<p>- معرفی اجزاء سخت افزاری سیستم</p> <p>- آشنایی با نقش ناظر و سیستم عامل در توسعه ارتباط متقابل با رایانه</p> <p>- معماری نرم افزارهای سیستم عامل</p> <p>- معرفی چالش های سیستم عامل و راه کارهای آن</p>
<b>رفتارها و توانایی های ورودی</b>	
<b>توانایی های کسب شده</b>	- درک کافی از نقش و جایگاه سیستم عامل و نحوه عملکرد آن در تعامل با سخت افزار
<b>مهارت های تخصصی مورد انتظار</b>	
<b>مباحث مازاد بر سر فصل مصوب</b>	
<b>برنامه های ویژه</b>	
<b>امید آفرینی</b>	
<b>تجهیزات و امکانات</b>	<p>- وایت بورد</p> <p>- ویدئو پروژکتور</p>
<b>منابع درسی</b>	مفاهیم و اصول طراحی سیستم های عامل (ترجمه جعفر نژاد قمی)
<b>شیوه ارزشیابی</b>	<p>- میانترم اول: 5 نمره</p> <p>- میانترم دوم: 5 نمره</p> <p>- آزمون پایانترم: 10 نمره</p>

<p>- حضور و فعالیت کلاسی: 2 نمره (مازاد)</p>	
<p>- آدرس ایمیل: <a href="mailto:Shervinfarzin@gmail.com">Shervinfarzin@gmail.com</a> - اکانت تلگرام: @shervinfarzin</p>	<p><b>ارتباط با دانشجو</b></p>
<p>از دانشجویان گرامی انتظار می رود:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1- حضور به موقع و فعال در کلاس درس داشته باشند</li><li>2- مطالب تدریس شده در هر جلسه را مطالعه و تمرینات مربوط به آن را در بازه زمانی مشخص شده تحویل دهند</li><li>3- در رعایت نظم و مقررات عمومی و آموزشی دانشگاه کوشا باشند.</li></ol>	<p><b>انتظارات</b></p>

## سرفصل تدریس به تفکیک جلسات

جلسه 1	آشنایی با قطعات سخت افزاری سیستم کامپیوتر
جلسه 2	آشنایی با سلسله مراتب حافظه در سیستم های دیجیتال
جلسه 3	معرفی روش کار CPU
جلسه 4	آشنایی با معماری سخت افزار و معرفی نرم افزارهای ناظر
جلسه 5	آشنایی با فرایند توسعه نرم افزارهای ناظر و معرفی نرم افزارهای سیستم عامل
جلسه 6	معرفی مفهوم فرایند و چگونگی کنترل آن (قسمت اول)
جلسه 7	معرفی مفهوم فرایند و چگونگی کنترل آن (قسمت دوم)
جلسه 8	ریزهسته و پردازش متقارن
جلسه 9	آزمون میانترم اول (5 نمره)
جلسه 10	انحصار متقابل و همگام سازی (قسمت اول)
جلسه 11	انحصار متقابل و همگام سازی (قسمت دوم)
جلسه 12	بن بست و گرسنگی (قسمت اول)
جلسه 13	بن بست و گرسنگی (قسمت دوم)
جلسه 14	بن بست و گرسنگی (قسمت سوم)
جلسه 15	مدیریت حافظه
جلسه 16	آزمون میانترم دوم (5 نمره)