

ajabi_shz@yahoo.com	استادیار	نام استاد: شهرزاد عجیبی
نیمسال اول ۱۳۹۸	گروه برق	دانشکده مهندسی
مقطع کارشناسی	۳ واحد	درس الکترونیک دیجیتال
ارائه برای دانشجویان ارشد گروه کامپیوتر		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Digital integrated circuits : analysis and design / J.E. Ayers, 2005</li> <li>● J. Rabaey, A. Chandrakasan, B. Nikolic, <i>Digital Integrated Circuits: A Design Perspective , 2nd Edition</i>, Prentice Hall, 2003</li> <li>● MICROELECTRONIC CIRCUITS 5/e Sedra/Smith</li> </ul>		کتاب درس:
آشنایی با اصول عملکرد مدارهای الکترونیکی موس، مشخصه های یک مدار الکترونیکی دیجیتال و تحلیل مدارهای ساده الکترونیکی		پیش نیاز
آشنایی با الکترونیک مدارهای دیجیتال در محیط تحقق مجتمع، مرور فناوری ساخت سی موس و قوانین طراحی، انواع و روشهای تجزیه و تحلیل مدارهای ترتیبی و ترکیبی و ساخت سیستمهای پایه با آنها		اهداف درس
کسب قدرت تجزیه و تحلیل و درک فلسفه عملکرد و تحلیل انواع مدارهای دیجیتال ترتیبی و ترکیبی و مدل سازی و شبیه سازی آنها در سطح مداری و منطقی		نتایج درس
<ul style="list-style-type: none"> <li>● مقدمه ای بر مدارات مجتمع دیجیتال</li> <li>● مفاهیم پایه الکترونیک دیجیتال</li> <li>● فرایند تولید</li> <li>● ادوات نیمه هادی: دیود ، ترانزیستور BJT ، ترانزیستور MOSFET</li> <li>● خانواده های منطقی TTL, NMOS, CMOS</li> <li>● گیتهای NMOS و CMOS</li> <li>● طراحی مدارات حافظه</li> </ul>		فهرست مباحث
		ارزیابی
		میان ترم پایان ترم

--	--	--