

دروس تخصصی و اختیاری			دروس جبرانی			دروس اصلی																							
واحد	نام درس	ردیف	واحد	نام درس	ردیف	واحد	نام درس	ردیف																					
3	ادوات نیمه هادی 1	1	3	الکترونیک 3	1	3	طراحی مدارهای مجتمع خطی	1																					
3	الکترونیک نوری 1	2	3	فیزیک الکترونیک	2	3	ادوات نیمه هادی (1) یا کوانتوم الکترونیک (1)	2																					
3	ابزار رسانی 1	3	3	فیلتر و سنتز مدار	3	3	طراحی مدارهای الکترونیکی (فرکانس بالا)	3																					
3	ادوات نیمه هادی 2	4	2	روش تحقیق	4	3	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی (1)	4																					
3	بررسی و کاربرد سیستم های موازی	5	<p>دانشجویانی که در مقطع لیسانس دروس فوق را اخذ ننموده اند باید 8 واحد را اخذ نمایند.</p> <p>بدیهی است حداقل نمره قابل قبول دروس جبرانی 12 بوده و نمرات این درس در معدل مقطع کارشناسی ارشد محسوب نمی گردد.</p>			<p>از 4 درس اجباری فوق، حداقل باید 3 درس اخذ شود در صورت اخذ درس چهارم، درس مذکور می تواند در قالب درس تخصصی و اختیاری منظور گردد.</p>																							
3	پردازش سیگنالهای دیجیتال	6																											
3	تئوری و تکنولوژی ساخت ادوات نیمه هادی 1	7																											
3	تئوری و تکنولوژی ساخت عناصر و قطعات نیمه هادی 2	8																											
3	ریاضیات مهندسی پیشرفته	9																											
3	طراحی مدارهای الکترونیکی (فرکانس بالا)	10																											
3	طراحی مدارهای مجتمع خطی	11																											
3	طراحی مدارها و شبکه به یاری کامپیوتر	12																											
3	طراحی مدارهای VLSI	13				<p>دروس مباحث ویژه</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>واحد</th> <th>نام درس</th> <th>ردیف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>مبدل های داده</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>مدارهای مجتمع RF</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>نانو الکترونیک</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>طراحی مدارات مجتمع دیجیتال</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>پردازش تصاویر دیجیتال</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>بازشناسی آماری الگو</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>			واحد	نام درس	ردیف	3	مبدل های داده	1	3	مدارهای مجتمع RF	2	3	نانو الکترونیک	3	3	طراحی مدارات مجتمع دیجیتال	4	3	پردازش تصاویر دیجیتال	5	3	بازشناسی آماری الگو	6
واحد	نام درس	ردیف																											
3	مبدل های داده	1																											
3	مدارهای مجتمع RF	2																											
3	نانو الکترونیک	3																											
3	طراحی مدارات مجتمع دیجیتال	4																											
3	پردازش تصاویر دیجیتال	5																											
3	بازشناسی آماری الگو	6																											
3	کوانتوم الکترونیک 1	14																											
3	کوانتوم الکترونیک 2	15																											
3	کاربرد میکروپروسورها و سیستمهای کامپیوتر در صنعت	16																											
3	مدارهای واسطه	17																											
3	میکروپروسور 2 (میکروپروسور پیشرفته)	18																											
3	الکترونیک نوری 2	19																											
3	نور غیرخطی	20																											
3	پردازش نوری تصاویر و علائم	21																											
3	الکترونیک نوری کوانتومی	22																											
3	بکارگیری قابلیت های مدارهای VLSI در طراحی مدارهای ویژه	23																											
<p>از 23 درس تخصصی و اختیاری فوق، حداقل باید 5 درس (در صورت ارائه در دانشگاه) اخذ گردد.</p>			<p>از دروس مباحث ویژه (در صورت ارائه) حداکثر 2 درس می تواند اخذ شود</p>																										

تعداد کل واحدها (به جز دروس جبرانی) : 32 واحد

پایان نامه : 6 واحد

سمینار : 2 واحد

مدیر گروه رشته برق

• حداقل نمره برای پاس شدن دروس : 12

مهندس ساکی

• مشروطی : معدل کمتر از 14