

# برنامه پیشنهادی دوساله کارشناسی ارشد مهندسی برق الکترونیک

## گرایش مدارهای مجتمع

عنوان درس		عنوان درس	
مدارهای مجتمع خطی (CMOS) دکتر بقایی نژاد	ترم دوم	مباحث ویژه ۱- مبانی میکروالکترونیک (مباحث فیزیک الکترونیک، الکترونیک ۱، ۲ و ۳) (مشترک با گرایش نانوالکترونیک) دکتر بقایی نژاد- دکتر شاهرخ آبادی	ترم اول
		تئوری و فناوری ساخت افزاره‌های نیم رسانا (مشترک با گرایش نانوالکترونیک) دکتر شاهرخ آبادی	
		مباحث ویژه ۲- شبکه‌های حسگر بی سیم (WSN) دکتر توکلی	
		تشخیص و تحمل خرابی دکتر توکلی	
		مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC) دکتر رضائی	
روش تحقیق (مشترک با سایر دانشجویان تحصیلات تکمیلی) دکتر شاهرخ آبادی			
پایان نامه (بشرط ارائه پروپوزال تا ابتدای بهمن)	ترم چهارم	سمینار	ترم سوم
		مدارهای مجتمع یکپارچه ریزموج (MMIC) دکتر رضائی	
		مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI) دکتر بقایی نژاد	

توجه: دروس اختیاری در سال‌های مختلف می‌تواند متفاوت ارائه شود. قبل از اخذ دروس با استاد راهنما خود هماهنگی‌های لازم را انجام دهید.

تذکر:

- درس مباحث ویژه ۱- مبانی میکروالکترونیک، برای تمام دانشجویان ورودی (مستقل از گرایش مقطع کارشناسی) اجباری است و به عنوان یکی از دروس اصلی (و نه جبرانی) این مقطع لحاظ می‌شود.
  - این درس بصورت مشترک توسط جناب آقای دکتر بقایی نژاد و جناب آقای دکتر شاهرخ آبادی ارائه می‌شود.
  - ترتیب ارائه این درس به شرح زیر است:
- هفته ۱ تا ۵ ترم: مباحث فیزیک الکترونیک، ارائه دهنده: دکتر شاهرخ آبادی، دانشجویان مدار مجتمع و نانوالکترونیک، انجام ارزیابی
- هفته ۶ تا ۱۰ ترم: مباحث الکترونیک ۱ و ۲، ارائه دهنده: دکتر بقایی نژاد، دانشجویان مدار مجتمع و نانوالکترونیک، انجام ارزیابی
- هفته ۱۱ تا ۱۶ ترم: مباحث الکترونیک ۳، ارائه دهنده: دکتر بقایی نژاد، ویژه دانشجویان مدار مجتمع، انجام ارزیابی
- هفته ۱۱ تا ۱۶ ترم: مباحث تکمیلی فیزیک الکترونیک، ارائه دهنده: دکتر شاهرخ آبادی، ویژه دانشجویان نانو الکترونیک، انجام ارزیابی