

# برنامه پیشنهادی دوساله کارشناسی ارشد مهندسی برق الکترونیک

## گرایش میکرو و نانو الکترونیک

عنوان درس	عنوان درس	ترم اول
یکی از سه درس: زیست حسگرها / نانوالکترونیک (افزاره های نیم رسانای پیشرفته) / مباحث ویژه ۲ (سلولهای خورشیدی PVC) دکتر شاهرخ آبادی	مباحث ویژه ۱- مبانی میکروالکترونیک (مباحث فیزیک الکترونیک، الکترونیک ۱، ۲ و ۳) (مشترک با گرایش مدار مجتمع) دکتر بقایی نژاد- دکتر شاهرخ آبادی	ترم اول
الکترونیک نوری پیشرفته دکتر قربان زاده	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا (مشترک با گرایش مدار مجتمع) دکتر شاهرخ آبادی	
الکترونیک کوانتومی دکتر قربان زاده	الکترونیک نوری دکتر قربان زاده	
روش تحقیق (مشترک با سایر دانشجویان تحصیلات تکمیلی) دکتر شاهرخ آبادی		
پایان نامه (بشرط ارایه پروپوزال تا ابتدای بهمن)	ترم چهارم	ترم سوم
		سمینار
		شبیه سازی افزاره های نیم رسانا دکتر قربان زاده
		افزاره های نیم رسانا دکتر شاهرخ آبادی

توجه: دروس اختیاری در سال های مختلف می تواند متفاوت ارائه شود. قبل از اخذ دروس با استاد راهنما خود هماهنگی های 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 می شود.
  - این درس بصورت مشترک توسط جناب آقای دکتر بقایی نژاد و جناب آقای دکتر شاهرخ آبادی ارائه می شود.
  - ترتیب ارایه این درس به شرح زیر است:
- هفته ۱ تا ۵ ترم: مباحث فیزیک الکترونیک، ارایه دهنده: دکتر شاهرخ آبادی، دانشجویان مدار مجتمع و نانوالکترونیک، انجام ارزیابی
- هفته ۶ تا ۱۰ ترم: مباحث الکترونیک ۱ و ۲، ارایه دهنده: دکتر بقایی نژاد، دانشجویان مدار مجتمع و نانوالکترونیک، انجام ارزیابی
- هفته ۱۱ تا ۱۶ ترم: مباحث الکترونیک ۳، ارایه دهنده: دکتر بقایی نژاد، ویژه دانشجویان مدار مجتمع، انجام ارزیابی
- هفته ۱۱ تا ۱۶ ترم: مباحث تکمیلی فیزیک الکترونیک، ارایه دهنده: دکتر شاهرخ آبادی، ویژه دانشجویان نانو الکترونیک، انجام ارزیابی