

لیست دروس دوره : کاردانی پیوسته الکترونیک

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوکان

ردیف	نوع درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	6 واحد دروس پیش	ریاضی پیش دانشگاهی	2	-	الزاماً دانشجو دروس پیش را باید در نیمسال اول انتخاب و بگذراند.	
2		زبان پیش دانشگاهی	2	-		
3		فیزیک پیش دانشگاهی	2	-		
4	8 واحد دروس جبرانی	مدارهای الکتریکی	2	-		
5		الکترونیک عمومی (2)	2	-		
6		مبانی دیجیتال	2	-		
7		مبانی مخابرات و رادیو	2	-		
9	15 واحد دروس عمومی	قرآن کریم	5/5	5/5		
10		وصایای حضرت امام (ره)	1	-		
11		معارف اسلامی (1)	2	-	دانشجویان در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی	
12		اخلاق و تربیت اسلامی	2	-	گروه معارف را می توانند انتخاب نمایند.	
13		زبان فارسی	3	-		
14		زبان خارجی	3	-		
15		تربیت بدنی (1)	1	-		
16		تنظیم خانواده	2	-		
17	5 واحد پایه	ریاضی عمومی	3	-		
18		فیزیک الکتربسیسته و مغناطیس	2	-	ریاضی عمومی	
19	17 واحد اصلی	اصول مدارهای دیجیتال	2	-		
20		آزمایشگاه مدارهای دیجیتال	1	-	اصول مدارهای دیجیتال	
21		تحلیل مدارهای الکتریکی	3	-	ریاضی عمومی	
22		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	1	-	تحلیل مدارهای الکتریکی	
23		ماشین های الکتریکی	2	-	فیزیک الکتربسیسته	
24		کارگاه ماشین الکتریکی و مدار فرمان	1	-	ماشین های الکتریکی	
25		تحلیل مدارهای الکترونیکی	3	-	تحلیل مدارهای الکتریکی	
26		کارگاه الکترونیک	1	-	تحلیل مدارهای الکترونیکی	
27		کارآفرینی و پروژه	2	1	مطابق بخش نامه	

ردیف	نوع درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
28	39 واحد دروس تخصصی	ریاضی کاربردی	2	-	ریاضی عمومی	
29		سیستم های مخابراتی	3	-		
30		آز سیستم های مخابراتی	1	-	سیستم های مخابراتی	
31		میکروپرسور	2	-	اصول مدارهای دیجیتال	
32		میکرو کنترلر	2	-	میکروپرسور	
33		آز میکروپرسور و میکرو کنترلر	1	-	میکروپرسور، میکرو کنترلر	
34		تکنیک پالس	2	-	اصول مدارهای دیجیتال	مدار مجتمع خطی
35		آز تکنیک پالس	1	-	تکنیک پالس	
36		مدار مجتمع خطی	3	-	تحلیل مدارهای الکترونیکی	
37		آز مدار مجتمع خطی	1	-		مدار مجتمع خطی
38		سیستم های تلویزیون	3	-	سیستم های مخابراتی	
39		کارگاه تعمیرات تلویزیون	1	-	سیستم های تلویزیون	
40		الکترونیک صنعتی	3	-	تحلیل مدارهای الکترونیکی	
41		آز الکترونیک صنعتی	1	-	الکترونیک صنعتی	
42		کارگاه PLC	1	-	کارگاه ماشین های الکتریکی و مدار فرمان	
43		کاربرد ابزار دقیق و کنترل	2	-	میکروپرسور	
44		طراحی و ساخت مدار چاپی به کمک کامپیوتر	1	-		
45		کاربرد رایانه در الکترونیک	1	-		
46		زبان فنی	2	-	زبان خارجی	
47		اصول سرپرستی	2	-		
48	پروژه ساخت	2	-	ترم آخر		
49	کارآموزی	2	-			
اخذ 1 درس از دروس اختیاری الزامی است.						
50	2 یا 3 واحد اختیاری	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	-	مطابق بخش نامه	
51		تلویزیون رنگی	3	-	سیستم های تلویزیون	
52		منابع تغذیه سوئیچینگ	3	-	مدار مجتمع خطی	
53		تولید نرم افزار آموزشی چند رسانه ای	3	-		

تعداد کل واحد : 92



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوکان

ترم‌بندی دروس دوره کاردانی پیوسته الکترونیک

ترم اول					ترم دوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی					نظری	عملی
1	ریاضی پیش‌دانشگاهی	جبرانی	2	-		1	ریاضی عمومی	پایه	3	-
2	فیزیک پیش‌دانشگاهی	جبرانی	2	-		2	فیزیک الکتروسیسته	پایه	2	-
3	زبان پیش‌دانشگاهی	جبرانی	2	-		3	زبان خارجی	عمومی	3	-
4	مبانی دیجیتال	جبرانی	2	-		4	تحلیل مدارهای الکتریکی	اصلی	3	-
5	الکترونیک عمومی (2)	جبرانی	2	-		5	اصول مدارهای دیجیتال	اصلی	2	-
6	مدارهای الکتریکی	جبرانی	2	-		6	اخلاق اسلامی	عمومی	2	-
7	مبانی مخابرات و رادیو	جبرانی	2	-		7	آز مدارهای الکتریکی	اصلی	-	1
8	زبان فارسی	عمومی	3	-		8	ماشین‌های الکتریکی	اصلی	2	-
9	جمعیت و تنظیم خانواده	عمومی	2	-		9	تربیت بدنی (1)	عمومی	-	1
10	وصایای امام (ره)	عمومی	1	-		10				
جمع کل واحد					20 واحد درسی	جمع کل واحد				
ترم سوم					ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی					نظری	عملی
1	ریاضی کاربردی	تخصصی	2	-		1	سیستم‌های تلویزیون	تخصصی	3	-
2	تحلیل مدارهای الکترونیکی	اصلی	3	-		2	الکترونیک صنعتی	تخصصی	3	-
3	کارگاه الکترونیک	اصلی	-	1		3	تکنیک پالس	تخصصی	2	-
4	میکروپروسسور	تخصصی	2	-		4	مدار مجتمع خطی	تخصصی	3	-
5	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	تخصصی	2	-		5	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	2	1
6	سیستم‌های مخابراتی	تخصصی	3	-		6	کارگاه PLC	تخصصی	-	1
7	آز مدارهای دیجیتال	اصلی	-	1		7	طراحی و ساخت مدار چاپی	تخصصی	-	1
8	کاربرد رایانه در الکترونیک	تخصصی	-	1		8	زبان فنی	تخصصی	2	-
9	معارف اسلامی (1)	عمومی	2	-		9	آز سیستم‌های مخابراتی	تخصصی	-	1
10	کارگاه ماشین‌های الکتریکی و مدار فرمان	اصلی	-	1		10	آشنایی با قرآن	عمومی	0/5	0/5
11	اصول سرپرستی	تخصصی	2	-		11				
جمع کل واحد					20 واحد درسی	جمع کل واحد				



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوکان

ترم‌بندی دروس دوره کاردانی پیوسته الکترونیک

ترم پنجم					
پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس	شماره
	عملی	نظری			
میکروپروسور	-	2	تخصصی	میکروکنترلر	1
میکروپروسور	1	-	تخصصی	آز میکروکنترلر و میکروپروسور	2
همنیاز با الکترونیک صنعتی	1	-	تخصصی	آز الکترونیک صنعتی	3
همنیاز با تکنیک پالس	1	-	تخصصی	آز تکنیک پالس	4
همنیاز مدار مجتمع خطی	1	-	تخصصی	آز مدار مجتمع خطی	5
	-	2	انتخابی	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	6
همنیاز با سیستم‌های تلویزیون	1	-	تخصصی	کارگاه تعمیرات تلویزیون	7
	2	-	تخصصی	پروژه ساخت	7
بعد از گذراندن 50 واحد	2	-	تخصصی	کارآموزی	8
13 واحد درسی			جمع کل واحد		

توجه : دانشجوی درسی را که پیش‌نیاز آن را پاس نکرده باشد نمی‌تواند انتخاب نماید. در صورتی می‌تواند درس وابسته را همزمان با درس پیش‌نیاز انتخاب کند که یک بار از درس پیش‌نیاز افتاده باشد و یا آن را (درس پیش‌نیاز) یک بار در ترم‌های قبلی حذف کرده باشد. چنانچه درس پیش‌نیاز و درس وابسته با هم انتخاب گردند و دانشجوی از درس پیش‌نیاز نمره زیر 10 کسب کند درس پیش‌نیاز و درس وابسته، حتی اگر در درس وابسته نمره بالای 10 کسب کرده باشد، برابر ماده 23 آیین‌نامه آموزشی حذف خواهند شد و دانشجوی ملزم به گذراندن هر دو درس خواهد بود.

تذکر : رعایت پیش‌نیاز و همنیاز به عهده خود دانشجوی می‌باشد.