لیست دروس دوره : کاردانی پیوسته الکترونیک

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوکان

همنياز	پیشنیاز	عملی	نظرى	نام در س	نوع درس	رديف			
	ریاضی عمومی	-	2	ریاضی کاربردی		28			
		-	3	سیستمهای مخابراتی		29			
سیستمهای مخابراتی		1	-	آز سیستمهای مخابراتی	-	30			
	اصول مدارهای دیجیتال	-	2	ميكروپرسسور		31			
	ميكروپرسسور	-	2	ميكروكنترلر		32			
	میکروپرسسور، میکروکنترلر	1	-	آز میکروپرسسور ومیکروکنترلر		33			
مدار مجتمع خطى	اصول مدارهای دیجیتال	-	2	تكنيك پالس		34			
تكنيك پالس		1	-	آز تکنیک پالس		35			
	تحليل مدارهاى الكترونيكي	-	3	مدار مجتمع خطى	66	36			
مدار مجتمع خطى		1	-	آز مدار مجتمع خطی	<u>39 و</u> احد دروس تخصص _ی	37			
	سیستمهای مخابراتی	-	3	سيستمهاى تلويزيون	3	38			
سيستمهاي تلويزيون		1	-	كارگاه تعميرات تلويزيون	روس	39			
	تحليلمدارهاىالكترونيكي	-	3	الكترونيك صنعتى	:સુ	40			
الكترونيك صنعتى	الكترونيك صنعتى		-	آز الكترونيك صنعتى	305	41			
	-رين-ديري-ي		-	کارگاه PLC	,	42			
	مدار فرمان								
ميكروپرسسور		-	2	کاربرد ابزار دقیق و کنترل		43			
		1	-	طراحى وساختمدار چاپى به كمك كامپيوتر		44			
		1	-	کاربرد رایانه در الکترونیک		45			
	زبان خارجی	-	2	زبان فنی		46			
		-	2	اصول سرپرستی		47			
	ترم آخر	2	-	پروژه ساخت		48			
		2	-	کار آموزی		49			
اخذ 1 درس از دروس اختیاری الزامی است.									
	مطابق بخشنامه	-	2	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	<u>-</u>	50			
	سیستمهای تلویزیون		3	تلویزیون رنگی	2 یا 3 واحد اختیاری	51			
مدار مجتمع خطی	مدار مجتمع خطی		3	منابع تغذيه سوئيچينگ	واح باری	52			
		-	3	تولید نرمافزار آموزشی چندرسانهای	י	53			

تعداد كل واحد: 92

2 -	همنياز	پیشنیاز همنیاز		نظرى	نام درس	نوع درس	ردیف
10	الزامأ دانشجو دروس پیش را باید در نیمسال اول انتخـاب و		-	2	ریاضی پیشدانشگاهی	961	1
10		بگذراند.	-	2	زبان پیشدانشگاهی	حد در پیش	2
1. 1			-	2	فیزیک پیشدانشگاهی	وس	3
7 مبانی مغابرات و رادیو 2 قرآن کریم 5. الله الله الله الله الله الله الله الل			-	2	مدارهای الکتریکی		4
7 مبانی مغابرات و رادیو 2 قرآن کریم 5. الله الله الله الله الله الله الله الل			-	2	الكترونيك عمومى(2)	8 واح ع: 8 ا	5
7 مبانی مغابرات و رادیو 2 قرآن کریم 5. الله الله الله الله الله الله الله الل			-	2	مبانی دیجیتال	د دروس رانی	6
10 10 11 12 12 13 15 16 17 17 17 17 18 19 19 19 19 19 19 19			1	2	مبانی مخابرات و رادیو	3	7
11 2 - climequio cruzo cru			./5	./5	قرآن کریم		9
15			-	1	وصایای حضرت امام(ره)	10.1	10
15	نحصیلی فقط یک عنوان درسی	دانشجویان در یک نیمسال	-	2	معارف اسلامی (1)	11 614	11
15	اب نمایند.	گروه معارف را می توانند انتخ	-	2	اخلاق و تربیت اسلامی	عد در عد	12
15			-	3	زبان فارسی	روسی	13
15			-	3	زبان خارجی	2.040	14
17 ا صول مدارهای دیجیتال 2 اصول مدارهای دیجیتال 19 19 اصول مدارهای دیجیتال 2 اصول مدارهای دیجیتال 20 19 ازمایشگاه مدارهای دیجیتال 1 اصول مدارهای دیجیتال 20 20 تحلیل مدارهای الکتریکی 3 اصول مدارهای دیجیتال 21 21 تحلیل مدارهای الکتریکی 1 اسان های الکتریکی 22 22 فیزیک الکتریسیته تحلیل مدارهای الکتریکی 24 24 کارگاه ماشین الکترونیکی 3 - تحلیل مدارهای الکترونیکی 25 تحلیل مدارهای الکترونیکی ماشین های الکترونیک 26 کارگاه الکترونیک - تحلیل مدارهای الکترونیک			1	-	تربیت بدنی(1)	9	15
18 الموا المحتر المستة ومغناطيس 2 الموا المحتر المستة ومغناطيس 18 18 رياضي عمومي 19 المول مدارهاي ديجيتال 16 آزمايشگاه مدارهاي الكتريكي - 1 المول مدارهاي الكتريكي 20 - 3 رياضي عمومي 21 - 3 رياضي عمومي 22 - 4 ماشين هاي الكتريكي 24 كارگاه ماشين الكتريكي ومدار فرمان - 1 ماشين هاي الكترينيكي 25 تحليل مدارهاي الكترونيكي 3 - تحليل مدارهاي الكترونيكي 26 كارگاه الكترونيك - 1 تحليل مدارهاي الكترونيكي			-	2	تنظيم خانواده		16
19 اصول مدارهای دیجیتال 2 10- اصول مدارهای دیجیتال 20 20 آزمایشگاه مدارهای الکتریکی 3 ریاضی عمومی 21 22 آزمایشگاه مدارهای الکتریکی - 1 تحلیل مدارهای الکتریکی 23 ماشینهای الکتریکی 2 - فیزیک الکتریسیته تحلیل مدارهای الکتریکی 24 کارگاه ماشین الکتریکیومدار فرمان - 1 ماشینهای الکتریکی 25 تحلیل مدارهای الکترونیکی 3 - تحلیل مدارهای الکترونیک 26 کارگاه الکترونیک 1 تحلیل مدارهای الکترونیکی			-	3	ریاضی عمومی	<u>5</u> 61<	17
20 آزمایشگاه مدارهای دیجیتال - اصول مدارهای دیجیتال 21 تحلیل مدارهای الکتریکی 3 ریاضی عمومی 22 1 تحلیل مدارهای الکتریکی 23 2 - فیزیک الکتریسیته تحلیل مدارهای الکتریکی 24 کارگاهماشین الکتریکی ومدار فرمان - 1 ماشینهای الکتریکی 25 تحلیل مدارهای الکترونیکی 3 - تحلیل مدارهای الکترونیکی 25 کارگاه الکترونیک 3 - تحلیل مدارهای الکترونیکی 26 کارگاه الکترونیک - 1 - تحلیل مدارهای الکترونیکی	ریاضی عمومی		-	2	فيزيك الكتريسيتهومغناطيس	ىد پايە	18
21 تحليل مدارهاى الكتريكى 3 رياضى عمومى 22 أزمايشگاه مدارهاى الكتريكى - 1 تحليل مدارهاى الكتريكى 23 أي ماشينهاى الكتريكى 2 - فيزيك الكتريسيته تحليل مدارهاى الكتريكى 24 كارگاهماشين الكتريكي ومدار فرمان - 1 ماشينهاى الكتريكى 25 تحليل مدارهاى الكترونيكى 3 عاشينهاى الكترونيكى 25 تحليل مدارهاى الكترونيكى تحليل مدارهاى الكترونيكى 26 كارگاه الكترونيك تحليل مدارهاى الكترونيكى			-	2	اصول مدارهای دیجیتال		19
22 عدوس المعادي الكتريكى - المدارهاى الكتريكى 2 - فيزيك الكتريسيته تحليل مدارهاى الكتريكى 23 - فيزيك الكتريسيته تحليل مدارهاى الكتريكى 24 كارگاه ماشين الكتريكي ومدار فرمان - 1 ماشين هاى الكتريكى 25 مشين هاى الكتريكى 25 تحليل مدارهاى الكترونيكى 3 - تحليل مدارهاى الكترونيكى كارگاه الكترونيكى تحليل مدارهاى الكترونيكى 26	اصول مدارهای دیجیتال		1	-	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال		20
23 - فیزیک الکتریسیته تحلیل مدارهای الکتریکی 24 کارگاهماشین الکتریکی ومدارفرمان تا الکتریکی و مدارهای الکتریکی ماشینهای الکتریکی تحلیل مدارهای الکترونیکی 25 - تحلیل مدارهای الکترونیکی 3 تحلیل مدارهای الکترونیکی 26 کارگاه الکترونیک - 1 تحلیل مدارهای الکترونیکی	ریاضی عمومی		-	3	تحليل مدارهاي الكتريكي		21
25 تحليل مدارهاى الكترونيكى 3 25 كارگاه الكترونيكى - 1 تحليل مدارهاى الكترونيكى 26 كارگاه الكترونيكى - 1 تحليل مدارهاى الكترونيكى	تحليل مدارهاى الكتريكي		1	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	<u>17</u> e	22
25 تحليل مدارهاى الكترونيكى 3 25 كارگاه الكترونيكى - 1 تحليل مدارهاى الكترونيكى 26 كارگاه الكترونيكى - 1 تحليل مدارهاى الكترونيكى	تحليل مدارهاى الكتريكي	فيزيك الكتريسيته	-	2	ماشينهاي الكتريكي	3	23
26 كار گاه الكترونيك - 1 تحليلمدارهاىالكترونيكى	ماشينهاى الكتريكى		1	-	كار گاهماشينالكتريكىومدار فرمان	صلى	24
		تحليل مدارهاى الكتريكى	-	3	تحليل مدارهاي الكترونيكي		25
27 مطابق بخش نامه	تحليل مدارهاى الكترونيكى		1	-	کار گاہ الکترونیک		26
		مطابق بخش نامه	1	2	کارآفرینی و پروژه		27



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوکان

ترمبندی دروس دوره کاردانی پیوسته الکترونیک

202.2.3					tal a. ï						
ترم دوم					ترم اول						
پیشنیاز	واحد	تعداد	نوع	نام درس	رديفا	پیشنیاز	واحد	تعداد	نوع	نام درس	ς,
	عملی	نظری	درس		·નુ [:]		عملی	نظری	درس		رديف
	-	3	پایه	ریاضی عمومی	1		-	2	جبرانی	ریاضی پیشدانشگاهی	1
همنیاز با ریاضی عمومی	-	2	پایه	فيزيك الكتريسيته	2		-	2	جبرانی	فیزیک پیشدانشگاهی	2
	-	3	عمومي	زبان خارجی	3		-	2	جبرانی	زبان پیشدانشگاهی	3
همنیاز با ریاضی عمومی	-	3	اصلی	تحليل مدارهاي الكتريكي	4		-	2	جبرانی	مبانی دیجیتال	4
	-	2	اصلی	اصول مدارهای دیجیتال	5		-	2	جبرانی	الكترونيك عمومى(2)	5
	-	2	عمومي	اخلاق اسلامي	6		-	2	جبرانی	مدارهای الکتریکی	6
همنیاز با تحلیل مدارهای الکتریکی	1	-	اصلی	آز مدارهای الکتریکی	7		-	2	جبرانی	مبانی مخابرات و رادیو	7
فیزیک الکتریسیته و همنیاز باتحلیل مدار	-	2	اصلی	ماشينهاي الكتريكي	8		-	3	عمومى	زبان فارسی	8
	1	-	عمومي	تربیت بدنی(1)	9		-	2	عمومي	جمعيتو تنظيم خانواده	9
					10		-	1	عمومي	وصایای امام(ره)	10
واحد درسی	19	ı		جمع کل واحد		احد درسی				جمع کل واحد	
6 7 7				70 C .		3 7	•			70 C .	
		نهارم	ترم چ			ترم سوم					
پیشنیاز	واحد	تعداد	نوع	نام درس	رديف	پیشنیاز	واحد	تعداد	نوع	نام درس	رديف
	عملی	نظرى	درس		.9		عملی	نظرى	درس		.9
سیستمهای مخابراتی	-	3	تخصصي	سيستمهاي تلويزيون	1	ر یاضی عمومی	-	2	تخصصي	ریاضی کاربردی	1
تحليل مدارهاي الكترونيكي	-	3	تخصصی	الكترونيك صنعتى	2	تحليل مدارهاى الكتريكي	-	3	اصلی	تحليل مدارهاى الكترونيكى	2
اصول مدارهای دیجیتال و همنیاز با مدار مجتمع خطی	-	2	تخصصی	تكنيك پالس	3	همنیاز با تحلیل مدارهای الکترونیکی	1	-	اصلی	كارگاه الكترونيك	3
تحليل مدارهاي الكترونيكي	-	3	تخصصی	مدار مجتمع خطی	4	اصول مدارهای دیجیتال	-	2	تخصصى	ميكروپروسسور	4
	1	2	تخصصي	کار آفرینی و پروژه	5	همنياز با ميكروپروسسور	-	2	تخصصي	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	5
کارگاه ماشینهای الکتریکی	1	-	تخصصی	کارگاه PLC	6		-	3	تخصصى	سیستمهای مخابراتی	6
	1	-	تخصصی	طراحی و ساخت مدار چاپی	7	همنیاز با اصول مدارهای دیجیتال	1	-	اصلی	آز مدارهای دیجیتال	7
زبان خارجی	-	2	تخصصي	زبان فنی	8	همنیاز با آز مدارهای الکتریکی	1	-	تخصصي	کاربرد رایانه در الکترونیک	8
همنیاز با سیستمهای مخابراتی	1	-	تخصصی	آز سیستمهای مخابراتی	9		-	2	عمومي	معارف اسلامی (1)	9
	0/5	0/5	عمومى	آشنایی با قر آن	10	همنياز ماشينهاى الكتريكى	1	-	اصلی	کارگاه ماشینهای الکتریکی و مدار فرمان	10
					11		-	2	تخصصی	اصول سرپرستی	11
جمع کل واحد			احد درسی	20 و	•		جمع کل واحد				



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوکان

ترمبندی دروس دوره کاردانی پیوسته الکترونیک

ترم پنجم									
پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس	رديف				
	عملی	نظرى			,				
ميكروپروسسور	-	2	تخصصی	ميكروكنترلر	1				
ميكروپروسسور	1	-	تخصصی	آز میکروکنترلر و میکروپروسسور	2				
همنیاز با الکترونیک صنعتی	1	-	تخصصى	آز الكترونيك صنعتى	3				
همنیاز با تکنیک پالس	1	-	تخصصی	آز تکنیک پالس	4				
همنیاز مدار مجتمع خطی	1 -		تخصصی	آز مدار مجتمع خطی	5				
	-	2	انتخابى	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	6				
همنیاز با سیستمهای تلویزیون	1	-	تخصصی	كارگاه تعميرات تلويزيون	7				
	2	-	تخصصی	پروژه ساخت	7				
بعد از گذراندن 50 واحد	2	-	تخصصی	کار آموزی	8				
13 واحد درسی	3			جمع کل واحد					

توجه: دانشجو درسی را که پیشنیاز آن را پاس نکرده باشد نمی تواند انتخاب نماید. در صورتی می تواند 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 دانشجو از درس پیشنیاز نمره زیر 10 کسب کند درس پیشنیاز و درس وابسته نمره بالای 10 کسب کرده باشد، برابر ماده 23 آیینامه آموزشی حذف خواهند شد و دانشجو ملزم به گذراندن هر دو درس خواهد بود.

تذكر : رعایت پیشنیاز و همنیاز به عهده خود دانشجو میباشد.