

واحدهای درسی

عنوان درس	تعداد واحد	نام جدول
درس عمومی	15 واحد	الف
درس پایه	15 واحد	ب
درس اصلی	29 واحد	ج
درس تخصصی	15 واحد	د
درس اختیاری	7 واحد	ه
جمع کل	81 واحد	

مجموعه دروس دوره کاردانی برق در پنج جدول (الف ، ب ، ج ، د ، ه) فهرست شده‌اند.

به نکات زیر که مربوط به جداول دروس می باشند توجه نمایند :

- 1- ساعات آموزشی در هر نیمسال، بر مبنای 17 هفته در هر نیمسال جمع و محاسبه می‌گردد.
- 2- اگر درس (A) احتیاج به درس همزمان (B) داشته باشد بدین صورت تفسیر می‌شود که درس (B) باید همزمان با درس (A) در یک ترم و یا در ترمی مقابل درس (A) اخذ گردد .
- 3- برنامه پیشنهادی برای ترم‌های تحصیلی، جهت فارغ التحصیلی در دوره کاردانی، در دو صفحه تنظیم شده است. به دانشجویان عزیز توصیه می‌شود انتخاب واحد ترم‌ها را بر مبنای پیشنهاد فوق برنامه‌ریزی نمایند.

جدول دروس دوره کاردان فنی برق - الکترونیک

الف : دروس عمومی رشته کاردان فنی برق - الکترونیک

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	ساعت نظری	ساعت عملی	پیش‌نیاز
1	305001	زبان فارسی	3	48	48	-	-
2	305003	زبان خارجی (فنی و مهندسی)	3	48	48	-	-
3	503009	اندیشه اسلامی 1	2	32	32	-	-
4	305006	اخلاق و تربیت اسلامی	2	32	-	-	-
5	305007	تربیت بدنی 1	1	32	-	32	-
6	305002	دانش خانواده و جمعیت	2	16	16	-	-
7	305015	آشنایی با فرهنگ و ارزش‌های دفاع مقدس	2	32	32	-	-
جمع			15				

ج: دروس پایه رشته کاردان فنی برق - الکترونیک

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	ساعت نظری	ساعت عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	115101	کارگاه مکانیک	1	48	-	48	-	-
2	115102	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	3	48	48	-	-	ریاضیات عمومی
3	115103	ریاضیات عمومی	3	48	48	-	-	-
4	115104	ریاضیات کاربردی	2	32	32	-	ریاضیات عمومی	-
5	115105	فیزیک عمومی	2	32	32	-	-	-
6	115106	مدار 1	3	48	48	-	-	فیزیک الکتریسته و مغناطیس
7	115107	آزمایشگاه مقدماتی برق	1	32	-	32	-	مدار 1
جمع			18					

د: دروس اصلی رشته کاردان فنی برق - الکترونیک

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	ساعت نظری	ساعت عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	115111	مدار 2	3	48	48	-	مدار 1	ریاضیات کاربردی
2	115112	آزمایشگاه مدار	1	32	-	32	آز مقدماتی برق	مدار 2
3	115113	اصول اندازه گیری	3	48	48	-	ریاضیات کاربردی	مدار 2
4	115114	آزمایشگاه اصول اندازه گیری	1	32	-	32	آز مقدماتی برق	اصول اندازه گیری
5	115115	الکتروتکنیک	2	32	32	-	-	مدار 2
6	115116	کارگاه عمومی برق	1	48	-	48	-	-
7	115117	الکترونیک 1	4	64	64	-	مدار 1	-
8	115118	آزمایشگاه الکترونیک 1	1	32	-	32	آز مقدماتی برق	الکترونیک 1
9	115119	الکترونیک 2	4	64	64	-	الکترونیک 1	مدار 2
10	115120	آزمایشگاه الکترونیک 2	1	32	-	32	آز الکترونیک 1	الکترونیک 2
11	115121	تکنیک پالس	2	32	32	-	الکترونیک 1	-
12	115122	آزمایشگاه تکنیک پالس	1	32	-	32	آز الکترونیک 1	تکنیک پالس
13	115123	دیجیتال	3	48	48	-	الکترونیک 1	تکنیک پالس
14	115124	آزمایشگاه دیجیتال	1	32	-	32	آز الکترونیک 1	دیجیتال
15	115125	برنامه نویسی کامپیوتر	1	32	16	16	-	الکترونیک 2
جمع			29					

ه: دروس تخصصی کاردانی فنی برق - الکترونیک

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	ساعت نظری	ساعت عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	115131	اصول و مدارات مخابراتی	4	64	64	-	مدار 2	الکترونیک 2
2	115132	آزمایشگاه مدارات مخابراتی	1	32	-	32	آز الکترونیک 2 اصول و مدارات مخابراتی	-
3	115133	الکترونیک صنعتی	3	48	48	-	الکترونیک 1 الکتروتکنیک	-
4	115134	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	1	32	-	32	آز الکترونیک 1	الکترونیک صنعتی
5	115135	کاتالوگ خوانی (زبان فنی)	2	32	32	-	زبان خارجه	الکترونیک 2 دیجیتال
6	115136	پروژه	2	-	-	-	گذراندن حداقل 53 واحد درسی	-
7	115137	کارآموزی	2	240	-	240	تابستان سال دوم به بعد	-
جمع			15					

و: دروس اختیاری کاردانی فنی برق (الکترونیک):

گروه	کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	ساعت نظری	ساعت عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	115151	ابزار دقیق	3	48	48	-	اصول اندازه گیری	-
	115152	آزمایشگاه ابزار دقیق	1	32	-	32	آز اصول اندازه گیری	ابزار دقیق
	115153	سیستم های صنعتی	3	64	32	32	الکترونیک صنعتی	ابزار دقیق
2	115154	دستگاه های اندازه گیری معمول	3	48	48	-	الکترونیک 2 اصول اندازه گیری تکنیک پالس	-
	115155	آز- دستگاه های اندازه گیری معمول	1	32	-	32	آز اصول اندازه گیری	دستگاه های اندازه گیری معمول
	115156	دستگاه های اندازه گیری خاص	2	32	-	32	دستگاه های اندازه گیری معمول	-
	115157	آز- دستگاه های اندازه گیری خاص	1	32	-	32	آز دستگاه های اندازه گیری معمول	دستگاه های اندازه گیری خاص
3	115158	تلویزیون	3	48	48	-	تکنیک پالس اصول مدارات مخابراتی	-
	115159	آز- تلویزیون	1	32	-	32	آز الکترونیک 2	تلویزیون
	115160	اصول ضبط صدا و تصویر	2	32	32	-	-	تلویزیون
	115161	آز- اصول ضبط صدا و تصویر	1	32	-	32	-	آز- تلویزیون اصول ضبط صدا و تصویر

تصویر								
-	الکترونیک 2	-	48	48	3	مدارات مجتمع خطی	115162	4
مدارات مجتمع خطی	آز الکترونیک 2	32	-	32	1	آز- مدارات مجتمع خطی	115163	
-	دیجیتال	-	48	48	3	میکروپروسسور	115157	
						انتخاب یکی از گروه‌های 7 واحدی فوق	28	جمع

**دانشجویان موظفند یکی از گروه‌های 7 واحدی فوق را با موفقیت بگذرانند.

برنامه پیشنهادی برای ترم‌های تحصیلی رشته کاردان فنی برق - الکترونیک

سال اول، نیمسال اول (ترم 1)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
115102	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	3	-	ریاضیات عمومی
115106	مدار 1	3	-	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس
115107	آزمایشگاه مقدماتی برق	1	-	مدار 1
115103	ریاضیات عمومی	3	-	-
115105	فیزیک عمومی	2	-	-
305003	زبان خارجی	3	-	-
305007	تربیت بدنی 1	1	-	-
305006	اخلاق و تربیت اسلامی	2	-	-
115101	کارگاه مکانیک	1	-	-
115102				
		19	مجموع	

سال اول، نیمسال دوم (ترم 2)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
115117	الکترونیک 1	4	مدار 1	-
115104	ریاضیات کاربردی	2	ریاضیات عمومی	-
115116	کارگاه عمومی برق	1	-	-
115111	مدار 2	3	مدار 1	ریاضیات کاربردی
115115	الکتروتکنیک	2	-	مدار 2
115112	آزمایشگاه مدار	1	آزمایشگاه مقدماتی برق	مدار 2
115118	آزمایشگاه الکترونیک 1	1	آزمایشگاه مقدماتی برق	الکترونیک 1
305001	فارسی	3	-	-
503009	اندیشه اسلامی 1	2	-	-
-				
		19	مجموع	

سال دوم، نیمسال اول (ترم 3)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
115119	الکترونیک 2	4	الکترونیک 1	مدار 2
115121	تکنیک پالس	2	الکترونیک 1	-
115120	آزمایشگاه الکترونیک 2	1	آزمایشگاه الکترونیک 1	الکترونیک 2
115133	الکترونیک صنعتی	3	الکترونیک 1 - الکتروتکنیک	-
115131	اصول و مدارات مخابراتی	4	مدار 2	الکترونیک 2
115134	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	1	آزمایشگاه الکترونیک 1	الکترونیک صنعتی
115113	اصول اندازه گیری	3	ریاضی کاربردی	مدار 2
115114	آزمایشگاه اصول اندازه گیری	1	آزمایشگاه مقدماتی برق	اصول اندازه گیری
115125	برنامه نویسی کامپیوتر	1	-	الکترونیک 2
-				
مجموع		20		

سال دوم، نیمسال دوم (ترم 4)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
115122	آزمایشگاه تکنیک پالس	1	آز- الکترونیک 1	تکنیک پالس
115132	آزمایشگاه مدارات مخابراتی	1	اصول و مدارات مخابراتی - آزمایشگاه الکترونیک 2	
115123	دیجیتال	3	الکترونیک 1	تکنیک پالس
115124	آزمایشگاه دیجیتال	1	آزمایشگاه الکترونیک 1	دیجیتال
115162	مدارات مجتمع خطی	3	الکترونیک 2	-
115163	آز- مدارات مجتمع خطی	1	آز الکترونیک 2	مدارات مجتمع خطی
115157	میکروپروسور	3	دیجیتال	-
115135	کاتالوگ خوانی	2	زبان خارجی	الکترونیک 2 - دیجیتال
115136	پروژه	2	گذراندن حداقل 53 واحد درسی	
305015	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	2	-	-
305002	دانش خانواده و جمعیت	1	-	-
-				
مجموع		21		

سال دوم، نیمسال تابستان

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
115137	کارآموزی	2	تابستان سال دوم به بعد
-			
مجموع		2	