

موسسه آموزش عالی روزبهان
 معاونت آموزش - گروه برق و الکترونیک
 آرایش ترمی رشته برق و الکترونیک - کارشناسی ناپیوسته

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم
ریاضی عمومی	محاسبات عددی	مدارهای الکترونیکی	آز مدار الکترونیکی
برنامه سازی رایانه ای	معادلات دیفرانسیل	مدارهای مخابراتی	شبکه های کامپیوتری
الکترونیک صنعتی	مدار الکتریکی	سیستمهای کنترل خطی	مباحث ویژه در الکترونیک
اصول میکرو کامپیوتر	ترم افزار کاربردی در الکترونیک	خطوط انتقال مخابراتی	آز مدارهای مخابراتی
مدار مجتمع خطی	آز اصول میکرو	آز مدار الکتریکی	آز سیستمهای کنترل خطی
زبان خارجه	کنترل کننده صنعتی	منابع تغذیه	متون اسلامی
*تحلیل مدارهای الکترونیکی (جبرانی)	آز مدار مجتمع	تاریخ اسلام	زبان تخصصی
تربیت بدنی ۲	اندیشه اسلامی ۲	*فیزیک الکتروستاتیک (جبرانی) (مغناطیس)	ریشه های انقلاب
	*تحلیل مدارهای الکتریکی (جبرانی)	کارآموزی	پروژه

۲۰ واحد

۱۹ واحد

۲۰ واحد

۲۰ واحد

تذکرات:

- ۱) آرایش ترمی مقابل بصورت پیشنهادی به دانشجویان می گردد.
- ۲) دانشجویان با توجه به رعایت پیش نیاز و هم نیاز از ج دروس استفاده نمایند.
- ۳) دانشجویان هم ورودی سعی نمایند بر اساس این آرایش ترمی واحدها را اخذ نمایند تا دچار مشکل ارائه دروس در باقی نیمسال ها نگردند.
- ۴) ممکن است در آینده دروس ذکر شده بر اساس پیشنهاد شورای آموزشی و گروه برق و الکترونیک تغییر نماید بنا بر این آرایش ترمی هیچ حقی برای دانشجو ایجاد نمی کند.



جدول شماره ۱: دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعات		
				جمع	نظری	عملی
1	2228	تحلیل مدارهای الکترونیکی	3	51	51	-
2	2230	تحلیل مدارهای الکتریکی	3	51	51	-
3	2229	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	3	51	51	-
جمع			9			

توجه: تعداد واحدهای دروس جبرانی ۹ واحد می باشد و شامل دروس ستاره دار می باشد و دانشجویانی که شرایط ذیل شامل حال آنها می باشد، ملزم به اخذ این دروس می باشند:

الف) کلیه دانشجویانی که دوره کاردانی آنها پیوسته بوده است (آموزشکده فنی) و دانشجویانی که فارغ التحصیل دوره هنرستان، کارودانش و یا فنی حرفه ای می باشند ملزم به اخذ و گذراندن دروس بندهای ۱ و ۲ جدول فوق می باشند. (تحلیل مدارالکترونیک جبرانی - تحلیل مدارالکتریکی جبرانی)

ب) اگر از ابتدای دوره کاردانی تاکنون، درس الکترونیک ۲ را نگذرانیده اید باید درس تحلیل مدارالکترونیکی (جبرانی) را اخذ کنید.

ج) اگر از ابتدای دوره کاردانی تاکنون، درس مدار ۲ را نگذرانیده اید باید درس تحلیل مدارهای الکتریکی (جبرانی) را اخذ کنید.

د) اگر از ابتدای دوره کاردانی تاکنون، درس فیزیک الکتریسیته مغناطیس (یا الکترومغناطیس) را نگذرانیده اید باید درس فیزیک الکتریسیته مغناطیس (جبرانی) را اخذ کنید.

دروس تحلیل مدارهای الکتریکی جبرانی و درس مدار الکتریکی کاملاً از یکدیگر متمایز می باشند و نیز دروس تحلیل مدارهای الکترونیکی جبرانی و درس مدار الکترونیکی نیز از یکدیگر متمایز می باشند.



جدول شماره ۲: دروس عمومی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعات		
				جمع	نظری	عملی
1	106	اندیشه اسلامی ۲	2	32	32	-
2	107	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2	32	32	-
3	109	تفسیر موضوعی قرآن	2	32	32	-
4	108	تاریخ اسلام	2	32	32	-
5	110	تربیت بدنی ۲	1	32	-	32
جمع			9			

جدول شماره ۳: دروس پایه

پیش نیاز با زمان ارائه دروس	ساعات			تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع				
-	-	51	51	3	ریاضی عمومی	2200	1
-	-	51	51	3	برنامه سازی رایانه ای	2201	2
برنامه سازی رایانه ای	-	32	32	2	محاسبات عددی	2202	3
همزمان با ریاضی عمومی	-	51	51	3	معادلات دیفرانسیل	2203	4
-	-	32	32	2	زبان خارجه	2204	5
				13	جمع		

جدول شماره ۴: دروس اصلی

پیش نیاز با زمان ارائه دروس	ساعات			تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع				
مدار الکتریکی	-	51	51	3	سیستم های کنترل خطی	2205	1
سیستم های کنترل خطی	51	-	51	1	آز سیستم های کنترل خطی	2206	2
مدار الکتریکی	-	32	32	2	خطوط انتقال مخابراتی	2207	3
-	-	51	51	3	الکترونیک صنعتی	2208	4
-	102	-	102	2	نرم افزارهای کاربردی در الکترونیک	2209	5
-	-	51	51	3	اصول میکرو کامپیوتر	2210	6
همزمان با اصول میکرو کامپیوتر	51	-	51	1	آز اصول میکرو کامپیوتر	2211	7
همزمان با معادلات دیفرانسیل	-	51	51	3	مدارهای الکتریکی	2212	8
مدار الکتریکی	51	-	51	1	آز مدار الکتریکی	2213	9
				19	جمع		



جدول شماره ۵: دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعات		
				جمع	نظری	عملی
1	2214	مدارهای الکترونیکی	3	51	51	-
2	2215	آز مدار الکترونیکی	1	51	-	51
3	2216	مدارهای مخابراتی	3	51	51	-
4	2217	آز مدارهای مخابراتی	1	51	-	51
5	2218	کنترل کننده صنعتی	3	51	51	-
6	2219	منابع تغذیه	2	32	32	-
7	2220	مدار مجتمع خطی	2	32	32	-
8	2221	آز مدار مجتمع خطی	1	51	-	51
9	2222	مباحث ویژه در الکترونیک	3	51	51	-
10	2223	شبکه های کامپیوتری	2	32	32	-
11	2224	زبان تخصصی	2	32	32	-
12	2225	کارآموزی	3	360	-	360
13	2226	پروژه	3			
		جمع	29			



اداره آموزش