



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه صنعتی خوارزمی پای نوین

توپان

## توصیه‌های بسیار مهم

**بدیهی است عواقب و مشکلات آموزشی ناشی از عدم رعایت توصیه‌های زیر بر عهده‌ی دانشجویان محترم می‌ن**  
**خواهد بود.**

1- انتخاب واحد تنها با رعایت هم‌نیازی و پیش‌نیازی دروس باید انجام پذیرد. برای مثال دانشجو وقتی می‌تواند درس "الکترونیک 1" را انتخاب نماید که درس پیش‌نیاز "مدارهای الکتریکی 1" را با موفقیت گذرانده باشد. همچنین، دانشجو وقتی می‌تواند درس "معادلات دیفرانسیل" را انتخاب نماید که درس هم‌نیاز "ریاضی عمومی 2" را نیز به طور هم‌زمان گرفته یا پیشتر گذرانده باشد.

2- دانشجویانی که در ترم گذشته مشروط شده‌اند (معدل زیر 12 دارند) الزاما باید 12 تا 14 واحد بگیرند و دانشجویانی که معدل ترم گذشته‌ی آن‌ها بالاتر از 12 و کمتر از 17 شده است حداکثر می‌توانند 20 واحد بگیرند. همچنین دانشجویانی که معدل ترم گذشته‌ی آن‌ها بالاتر از 17 شده است حداکثر می‌توانند 24 واحد بگیرند.

3- با توجه به تغییر نام بعضی از دروس برای دانشجویان ورودی 92 و بعد از آن، دروس باید با نام مربوط به سال ورود دانشجو گرفته شود.

4- دانشجویانی که نیم‌سال آخر نبوده و تعداد واحدهای آنها کمتر از 12 باشد، نیم‌سال آنها حذف شده و باید از مرخصی تحصیلی استفاده نمایند.

5- کلیه دروسی که توسط گروه مهندسی برق ارائه شده و در برنامه هشت نیم‌ساله مربوط به گرایش دانشجو دیده نمی‌شود به عنوان درس اختیاری محسوب می‌گردد مشروط بر آنکه پیش‌نیاز و هم‌نیاز آن رعایت شده و مورد علاقه دانشجو باشد.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه مهندسی فناوری های نوین

توپان

و مهندسی ق

## برنامه‌ی پیشنهادی 8 نیم‌ساله گرایش مخابرات (ورودی 92 و پس از آن)

نیم‌سال اول

عنوان درس	واحد	پیش‌نیاز ((هم‌نیاز))
ریاضی عمومی 1	3	
فیزیک 1	3	
فیزیک 2	3	((فیزیک 1))
زبان فارسی	3	
زبان انگلیسی	3	
عمومی	2	
آزمایشگاه فیزیک 1	1	((فیزیک 1))
مجموع تعداد واحدها	18	

نیم‌سال دوم

عنوان درس	واحد	پیش‌نیاز ((هم‌نیاز))
ریاضی عمومی 2	3	ریاضی عمومی 1
برنامه‌سازی کامپیوتر	3	((نیم سال دوم))
معادلات دیفرانسیل	3	((ریاضی عمومی 2))
مدارهای الکتریکی 1	3	((فیزیک 2 - معادلات دیفرانسیل))
عمومی	2	
آزمایشگاه فیزیک 2	1	((فیزیک 2))
آشنایی با مهندسی برق	1	
کارگاه عمومی	1	
نقشه‌کشی صنعتی	1	
مجموع تعداد واحدها	18	

نیم‌سال سوم

عنوان درس	واحد	پیش‌نیاز ((هم‌نیاز))
الکترومغناطیس	3	ریاضی عمومی 2 - فیزیک 2
ریاضی مهندسی	3	ریاضی عمومی 2 - معادلات دیفرانسیل
محاسبات عددی	2	ریاضی 2 - برنامه‌سازی کامپیوتر
الکترونیک 1	2	مدارهای الکتریکی 1
مدارهای الکتریکی 2	2	مدارهای الکتریکی 1
عمومی	2	
آزمایشگاه اندازه‌گیری و مدار 1	1	مدارهای الکتریکی 1 - ((مدارهای الکتریکی 2))
تربیت بدنی 1	1	
مجموع تعداد واحدها	16	

نیم‌سال چهارم

عنوان درس	واحد	پیش‌نیاز ((هم‌نیاز))
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	3	ریاضی مهندسی
سیستم‌های دیجیتال 1	3	((الکترونیک 1))
الکترونیک 2	2	الکترونیک 1
ماشین 1	2	مدارهای الکتریکی 1 - ((الکترومغناطیس))
آمار و احتمالات مهندسی	3	ریاضی عمومی 2
عمومی	2	
آزمایشگاه الکترونیک	1	آزمایشگاه اندازه‌گیری و مدار 1 - ((الکترونیک 2))
کارگاه برق	1	کارگاه عمومی
تربیت بدنی 2	1	تربیت بدنی 1
مجموع تعداد واحدها	18	



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه مهندسی فناوری های نوین

توپان

و مهندسی ق

عنوان درس	واحد	پیش نیاز ((هم نیاز))
عمومی	2	
سیستم های کنترل خطی	3	سیگنال ها و سیستم ها- مدارهای الکتریکی 2
ماشین 2	2	ماشین 1
اصول سیستم های مخابراتی	3	آمار و احتمالات مهندسی- سیگنال ها و سیستم ها
سیستم های دیجیتال 2	3	سیستم های دیجیتال 1
آز ماشین 1	1	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار 1- (ماشین 2))
الکترونیک آنالوگ (تخصصی)	3	الکترونیک 2
آز سیستم های دیجیتال 1	1	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار 1- سیستم های دیجیتال 1
مجموع تعداد واحدها	18	

نیم سال پنجم

عنوان درس	واحد	پیش نیاز ((هم نیاز))
زبان تخصصی	2	زبان انگلیسی - (نیم سال پنجم))
عمومی	2	
آز کنترل خطی	1	سیستم های کنترل خطی
آز سیستم های دیجیتال 2	1	آز سیستم های دیجیتال 1- سیستم های دیجیتال 2
میدان ها و امواج (تخصصی)	3	الکترومغناطیس
مدارهای مخابراتی (تخصصی)	3	الکترونیک 2- اصول سیستم های مخابراتی
مخابرات دیجیتال (تخصصی)	3	اصول سیستم های مخابراتی
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 1	3	ماشین 2
کار آموزی (تابستان)	2	پس از گذراندن 90 واحد
مجموع تعداد واحدها	20	

نیم سال ششم

عنوان درس	واحد	پیش نیاز ((هم نیاز))
عمومی	2	
پروژه کارشناسی	3	پس از گذراندن 100 واحد
پردازش سیگنال های دیجیتال (تخصصی)	3	سیگنال ها و سیستم ها
آز مخابرات دیجیتال (تخصصی)	1	مخابرات دیجیتال
ریز موج و آنتن (تخصصی)	3	میدان ها و امواج
آز مدارهای مخابراتی (تخصصی)	1	مدارهای مخابراتی
درس اختیاری 1	3	
مجموع تعداد واحدها	16	

نیم سال هفتم

عنوان درس	واحد	پیش نیاز ((هم نیاز))
اقتصاد مهندسی	3	نیم سال پنجم
جبر خطی (انتخابی)	3	ریاضی 2
درس اختیاری 2	3	
درس اختیاری 3	3	
درس اختیاری 4	3	
آز ریز موج و آنتن / آز DSP (تخصصی)	1	ریز موج و آنتن / DSP
مجموع تعداد واحدها	16	

نیم سال هشتم