

به نام خدا

نحوه ارائه دروس در مقطع تحصیلات تکمیلی گرایش طراحی کاربردی در نیم سال اول و دوم به صورت زیر می‌باشد.

نیم سال اول (ترم مهر ماه)		نیم سال دوم (ترم بهمن ماه)	
نام درس	پیش نیاز	نام درس	پیش نیاز
ریاضیات پیشرفته	-	ریاضیات پیشرفته (در صورت نیاز)	-
مکانیک محیط پیوسته	-	روش اجزا محدود ۱	-
روش اجزا محدود ۱	-	تئوری الاستیسیته	مکانیک محیط پیوسته
دینامیک پیشرفته	-	کنترل پیشرفته	-
ارتعاشات پیشرفته	-	آنالیز مودال	-
مکانیک ضربه ۱	-	طراحی بهینه	-
مکانیک مواد مرکب پیشرفته	-	خزش، خستگی و شکست	-
		تئوری ورق و پوسته ۱	مکانیک محیط پیوسته
		سمینار	

نکته ۱: پیش نیاز درس الاستیسیته و تئوری ورق و پوسته درس مکانیک محیط پیوسته می‌باشد. بنابراین دانشجو فقط در صورتی که درس مکانیک محیط پیوسته را در ترم‌های قبل گذرانده باشد یا آنرا افتاده باشد می‌تواند دروس الاستیسیته و تئوری ورق و پوسته را اخذ نماید. (غیبت در امتحان یا حذف درس به معنای افتادن درس نیست).

نکته ۲: اخذ واحد سمینار در ترم دوم برای کلیه دانشجویان الزامی می‌باشد.

گرایش مکانیک جامدات (وردی ۹۴ به بعد)

دروس الزامی

۱- ریاضیات پیشرفته، مکانیک محیط پیوسته، سمینار، پایان نامه

دروس تخصصی الزامی

دانشجو باید حداقل دو درس از دروس بند ۲ را اخذ نماید.

۲- تئوری الاستیسیته، روش اجزا محدود، تئوری ورق و پوسته

دروس تخصصی انتخابی

واحدهای باقیمانده طبق نظر استاد راهنما از دروس مندرج در جدول ۴ (صفحه ۳ تا ۶) سیلابس رشته طراحی کاربردی برای ورودی‌های ۹۴ به بعد، اخذ گردد.

گرایش دینامیک کنترل ارتعاشات (وردی ۹۴ به بعد)

دروس الزامی

- ۱- ریاضیات پیشرفته، سمینار، پایان نامه
- ۲- دو درس از دروس: ارتعاشات پیشرفته، کنترل پیشرفته، دینامیک پیشرفته

دروس تخصصی الزامی

دانشجو باید حداقل یک درس از دروس بند ۳ یا یک درس باقیمانده از بند ۲ را اخذ نماید.

- ۳- کنترل بهینه، ارتعاشات غیر خطی، مکانیک محیط پیوسته، کنترل غیر خطی

دروس تخصصی انتخابی

واحدهای باقیمانده طبق نظر استاد راهنما از دروس مندرج در جدول ۴ (صفحه ۸ تا ۱۰) سیلابس رشته طراحی کاربردی برای ورودی‌های ۹۴ به بعد، اخذ گردد.