



## برنامه پیشنهادی برای ترم‌های تحصیلی رشته کاردانی پیوسته تأسیسات تهویه مطبوع ۷۷ واحد

ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	
نیمسال سوم	۲۱۵۶۲۹	حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه	۲	انتقال حرارت و (نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم)	
	۲۱۵۶۱۶	مکانیک سیالات	۲	ریاضی ۷	
	۲۱۵۶۲۵	نقشه کشی با کامپیوتر	۲	نقشه‌کشی تهویه مطبوع	
	۲۱۵۱۱۹	زبان فنی	۲	زبان خارجی	
	۲۱۵۶۱۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	(مکانیک سیالات)	
	۲۱۵۱۳۳	کارآفرینی	۳	-	
	۲۱۵۶۲۳	آلودگی محیط زیست	۲	-	
	۳۰۵۰۰۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	
	۳۰۵۰۰۷	تربیت بدنی ۱	۱	-	
	۵۰۳۰۰۹	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	
	<b>جمع</b>		<b>۱۹</b>		
ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	
نیمسال دوم	۲۱۵۶۲۶	حرارت مرکزی با هوای گرم با پروژه	۲	حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه	
	۲۱۵۶۳۳	تهویه مطبوع تابستانی (۱)	۲	حرارت مرکزی با هوای گرم با پروژه	
	۲۱۵۶۳۵	تهویه مطبوع تابستانی (۲)	۲	تهویه مطبوع تابستانی (۱)	
	۲۱۵۶۲۸	کارگاه حرارت مرکزی با آب گرم	۲	(حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه)	
	۲۱۵۶۳۶	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی (۱)	۴	سیستم‌های کنترل تأسیسات تهویه مطبوع (تهویه مطبوع تابستانی (۱) و نقشه کشی تهویه مطبوع)	
	۲۱۵۶۳۷	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی (۲)	۴	(تهویه مطبوع تابستانی (۲))	
	۲۱۵۶۲۰	اصول تعمیر و نگهداری	۲	-	
		<b>جمع</b>		<b>۱۸</b>	
	تابستان	۲۱۵۱۳۲	کارآموزی	۲	بعد از ترم چهارم
	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
نیمسال اول	۲۱۵۶۱۱	ریاضی (۶)	۳	-	
	۲۱۵۶۱۲	فیزیک حرارت	۲	(ریاضی ۶)	
	۲۱۵۶۱۴	فیزیک مکانیک	۲	(ریاضی ۶)	
	۲۱۵۶۲۱	تکنولوژی ساختمان	۱	-	
	۲۱۵۶۲۷	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	۲	-	
	۲۱۵۶۳۰	رسم گسترش کانال‌ها	۲	-	
	۲۱۵۶۱۳	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	(فیزیک حرارت)	
	۲۱۵۶۲۲	کارگاه ساختمان	۱	(تکنولوژی ساختمان)	
	۳۰۵۰۰۳	زبان خارجی	۳	-	
	۳۰۵۰۰۱	زبان فارسی	۳	-	
	<b>جمع</b>		<b>۲۰</b>		
ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	
نیمسال چهارم	۲۱۵۶۱۵	ریاضی (۷)	۲	ریاضی ۶	
	۲۱۵۶۱۹	ترمودینامیک	۲	فیزیک حرارت	
	۲۱۵۶۱۸	انتقال حرارت	۲	فیزیک حرارت و (ترمودینامیک)	
	۲۱۵۶۳۱	سیستم‌های کنترل تأسیسات تهویه مطبوع	۲	-	
	۲۱۵۶۳۴	نقشه کشی تهویه مطبوع	۲	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	
	۲۱۵۶۳۸	کارگاه کانال سازی	۲	رسم گسترش کانال‌ها	
	۲۱۵۶۳۲	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل تأسیسات تهویه مطبوع	۲	(سیستم‌های کنترل تأسیسات تهویه مطبوع)	
	۲۱۵۱۳۰	اصول سرپرستی	۲	-	
	۳۰۵۰۰۶	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	
		<b>جمع</b>		<b>۱۸</b>	



۱۲- دانشجویان در هر نیمسال تحصیلی می‌توانند فقط یک عنوان از دروس معارف (اندیشه اسلامی ۱، انسان در اسلام، اخلاق اسلامی، تفسیر موضوعی قرآن کریم، تاریخ تحلیلی اسلام، انقلاب اسلامی) را اخذ کنند. در صورت اخذ درس اضافی، در زمان فارغ التحصیلی درس مزبور حذف خواهد شد.

۱۳- شرط گذراندن کارآموزی در نیمسال‌های غیر تابستان، داشتن حداکثر ۱۲ واحد درسی (به جز واحد کارآموزی) و حداقل سه روز کاری خالی در طول هفته است.

۱۴- برای اخذ و گذراندن دروس کارآموزی و پروژه، دانشجو باید فرم‌های مربوطه را حداکثر تا تاریخ‌های مشخص شده در جدول زیر تکمیل نموده و به مؤسسه تحویل دهد. دستورالعمل‌های نحوه اخذ و گذراندن دروس کارآموزی و پروژه در وبسایت مؤسسه موجود بوده و توصیه می‌گردد که دانشجویان برای آشنایی با مراحل کار، قبل از اخذ این دروس نسبت به مطالعه دستورالعمل‌ها اقدام نمایند.

آخرین مهلت برای تکمیل و تحویل فرم			
فرم درخواست کارآموزی	فرم درخواست پروژه	فرم اعلام نمره کارآموزی (و یا فرم تمدید کارآموزی)	فرم اعلام نمره پروژه (و یا فرم تمدید پروژه)
نیمسال اول	۲۵ مهر	۲۵ بهمن	۲۵ بهمن
نیمسال دوم	۲۵ اسفند	۲۰ اسفند	۲۵ تیر
دوره تابستان	۱۵ تیر	-	۲۵ شهریور (در صورت تمدید)

در صورت عدم تحویل فرم درخواست کارآموزی و یا پروژه در مهلت مقرر، دانشجو مجاز به گذراندن کارآموزی و یا پروژه در آن نیمسال نخواهد بود. همچنین در صورت عدم تحویل فرم اعلام نمره کارآموزی و یا پروژه در مهلت مقرر، نمره دانشجو در آن درس مردود محسوب خواهد شد.

## توضیحات:

- ۱- عدم ثبت نام دانشجو در هر نیمسال تحصیلی (بدون کسب اجازه از مؤسسه) انصراف از تحصیل محسوب می‌شود.
- ۲- اگر درس B دارای درس پیش‌نیاز A باشد بدین صورت تفسیر می‌شود که درس A باید در ترمی ماقبل درس B گذرانده شود تا دانشجو قادر به اخذ درس B باشد.
- ۳- اگر درس B دارای درس هم‌نیاز (یا همزمان) A باشد بدین صورت تفسیر می‌شود که درس A باید در ترمی ماقبل درس B گذرانده و یا همزمان با درس B اخذ شود تا دانشجو قادر به اخذ درس B باشد.
- ۴- اگر دانشجو در مقطع کارشناسی پیوسته دوبار و در مقاطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته یکبار در درس پیش‌نیاز نمره قبولی کسب نکند درس پیش‌نیاز تبدیل به هم‌نیاز می‌شود. یعنی می‌تواند همزمان با اخذ درس افتاده، درس پس‌نیاز را نیز اخذ کند. توجه شود که اگر دانشجو بازم در درس پیش‌نیاز نمره قبولی را کسب نکند باید در ترم بعدی آن را دوباره اخذ کند. در غیر اینصورت درس پس‌نیاز نیز (حتی در صورت کسب نمره قبولی در آن) حذف خواهد شد.
- ۵- رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز دروس الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت پیش‌نیاز برعهده دانشجو است و در هر زمان که تخلف دانشجو مشخص شود (حتی در نیمسال آخر)، دروسی که بدون رعایت پیش‌نیاز و یا هم‌نیاز اخذ شده اند حذف می‌گردند. بنابراین دانشجو حتماً پس از مطالعه دفترچه رشته خود که در آن، پیش‌نیازی و هم‌نیازی دروس و زمان پیشنهادی برای اخذ دروس، مشخص شده است نسبت به انتخاب واحد مناسب برای خود اقدام نماید.
- ۶- دانشجو در هر نیمسال تحصیلی می‌تواند حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد درسی انتخاب کند.
- ۷- چنانچه معدل نمرات دانشجو در نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد دانشجو در آن نیمسال مشروط تلقی می‌شود. دانشجوی مشروط باید در نیمسال بعدی دقیقاً ۱۴ واحد انتخاب کند و حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را ندارد.
- ۸- اگر معدل دانشجو در یک نیمسال تحصیلی حداقل ۱۷ باشد، در نیمسال تحصیلی بعد می‌تواند در صورت امکان (با رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز و عدم تداخل برنامه هفتگی) حداکثر تا ۲۴ واحد درسی را اخذ نماید.
- ۹- در آخرین نیمسال تحصیلی دانشجو می‌تواند بدون توجه به معدل نیمسال قبل (حتی در صورت مشروط بودن) و رعایت مقررات مربوط به پیش‌نیاز دروس، تا ۲۴ واحد اخذ نماید.
- ۱۰- امکان حذف تکرر برای دروس آزمایشگاهی و عملی وجود ندارد. به این مسأله در زمان انتخاب واحدها توجه شود.
- ۱۱- به دانشجویان توصیه می‌شود که قبل از شروع زمان انتخاب واحد، حتماً راهنمای انتخاب واحد را با دقت مطالعه کنند تا مشکلی از نظر حذف اشتباه دروس اخذ شده و یا سایر مشکلات برای آنها ایجاد نگردد.