



برنامه پیشنهادی برای ترم‌های تحصیلی رشته مهندسی تکنولوژی تأسیسات - حرارتی و برودتی ۷۰ واحد

ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
پیمسال اول	۱۷۴۱۱۰	ریاضی عمومی ۲	۳	-
	۱۷۴۱۱۱	استاتیک	۲	-
	۱۷۴۱۱۶	دینامیک	۳	(ریاضی عمومی ۲)
	۱۷۴۱۱۷	برق تأسیسات	۳	-
	۱۷۴۱۱۸	کارگاه برق تأسیسات	۱	(برق تأسیسات)
	۱۱۳۱۱۲	زبان تخصصی	۲	-
	۵۰۴۰۱۴	انسان در اسلام	۲	-
	۳۰۵۰۰۴	تربیت بدنی ۲	۱	-
	<b>جمع</b>	<b>۱۷</b>		
	پیمسال دوم	۱۷۴۱۱۲	ریاضی کاربردی	۳
۱۴۳۱۰۸		ترمودینامیک ۲	۳	ریاضی عمومی ۲
۱۴۳۱۱۱		مکانیک سیالات ۲	۳	(ریاضی عمومی ۲)
۱۴۳۱۰۹		آز ترمودینامیک	۱	(ترمودینامیک ۲)
۱۷۴۱۳۰		تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	-
۱۷۴۱۲۹		مواد و مصالح در تأسیسات حرارتی و برودتی	۲	-
۱۷۴۱۲۰		نقشه کشی تأسیسات برودتی به کمک رایانه	۲	-
۵۰۴۰۱۳		تفسیر موضوعی قرآن	۲	-
<b>جمع</b>		<b>۱۸</b>		

ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
پیمسال سوم	۱۷۴۱۱۵	سوخت و احتراق	۲	ترمودینامیک ۲
	۱۴۳۱۴۰	انتقال حرارت ۲	۳	ترمودینامیک ۲
	۱۷۴۱۲۲	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه با پروژه	۳	ترمودینامیک ۲
	۱۷۴۱۱۴	مقاومت مصالح	۲	ریاضی عمومی ۲
	۱۷۴۱۲۷	مدیریت بهره‌وری انرژی در تأسیسات	۲	-
	۱۷۴۱۲۸	کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر در تأسیسات	۲	-
	۱۷۴۱۲۵	کنترل‌های تأسیسات	۲	برق تأسیسات
	۵۰۴۰۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
	<b>جمع</b>	<b>۱۸</b>		
پیمسال چهارم	۱۷۴۱۲۱	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه	۳	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه
	۱۷۴۱۲۳	کارگاه تهویه مطبوع	۲	(طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه)
	۱۷۴۱۲۴	کارگاه تبرید و سردخانه	۲	(طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه)
	۱۷۴۱۱۳	آز انتقال حرارت ۲	۱	(انتقال حرارت ۲)
	۵۰۴۰۱۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	-
	۱۷۴۱۲۶	طراحی به کمک نرم افزارهای تأسیسات	۲	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه
	۱۷۴۱۳۱	پروژه	۳	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه
	<b>جمع</b>	<b>۱۵</b>		
تابستان	۱۷۴۱۳۲	کارآموزی	۲	-



۱- عدم ثبت نام دانشجو در هر نیمسال تحصیلی (بدون کسب اجازه از مؤسسه) انصراف از تحصیل محسوب می شود.

۲- اگر درس B دارای درس پیش نیاز A باشد بدین صورت تفسیر می شود 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 هم نیاز (یا همزمان) A باشد بدین صورت تفسیر می شود 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 پیش نیاز نمره قبولی کسب نکند درس پیش نیاز تبدیل به هم نیاز می شود. یعنی می تواند همزمان با اخذ درس افتاده، درس پس نیاز را نیز اخذ کند. توجه شود که اگر دانشجو بازهم در درس پیش نیاز نمره قبولی را کسب نکند باید در ترم بعدی آن را دوباره اخذ کند. در غیر این صورت درس پس نیاز نیز (حتی در صورت کسب نمره قبولی در آن) حذف خواهد شد.

۵- رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروس الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت پیش نیاز برعهده دانشجو است و در هر زمان که تخلف دانشجو مشخص شود (حتی در نیمسال آخر)، دروسی که بدون رعایت پیش نیاز و یا هم نیاز اخذ شده اند حذف می گردند. بنابراین دانشجو حتماً پس از مطالعه دفترچه رشته خود که در آن، پیش نیازی و هم نیازی 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 می تواند 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 می شود. 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 می تواند در صورت امکان (با رعایت پیش نیاز و هم نیاز و عدم تداخل برنامه هفتگی) حداکثر تا ۲۴ واحد درسی را اخذ نماید.

۹- در آخرین نیمسال تحصیلی دانشجو می تواند بدون توجه به معدل نیمسال قبل (حتی در صورت مشروط بودن) و رعایت مقررات مربوط به پیش نیاز دروس، تا ۲۴ واحد اخذ نماید.

۱۰- امکان حذف تکدرس برای دروس آزمایشگاهی و عملی وجود ندارد. به این مسأله در زمان انتخاب واحدها توجه شود.

۱۱- به دانشجویان توصیه می شود 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.

۱۲- دانشجویان در هر نیمسال تحصیلی می توانند 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 نیمسال های 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 فرم های مربوطه را حداکثر تا تاریخ های مشخص شده در جدول زیر تکمیل نموده و به مؤسسه تحویل دهد. دستورالعمل های نحوه اخذ و گذراندن دروس کارآموزی و پروژه در وبسایت مؤسسه موجود بوده و توصیه می گردد که دانشجویان برای آشنایی با مراحل کار، قبل از اخذ این دروس نسبت به مطالعه دستورالعمل ها 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 صفر محسوب خواهد شد.

۱۵- پیش نیاز دروس "طراحی به کمک نرم افزارهای تأسیسات" و "پروژه"، درس "طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه" است. اما در ترم آخر، به دلیل عدم لزوم رعایت پیش نیازی دروس، می توان این دو درس را همراه با درس طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه اخذ کرد. بدیهی است که در غیر از ترم آخر، رعایت پیش نیاز برای دروس الزامی خواهد بود.