

ترم بندی مهندسی حرفه ای تاسیسات مکانیکی (۷۱۱)

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد	نوع واحد	واحد نظری	واحد عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	اندیشه اسلامی (۲) (نبوت و امامت)	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۲	استاتیک و مقاومت مصالح	اختصاصی	۳	نظری	۳	۰	۳	۰	
۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح	اختصاصی	۱	عملی	۰	۱	۰	۲	
۴	ترمودینامیک ۲	اختصاصی	۳	نظری	۳	۰	۳	۰	
۵	آزمایشگاه ترمودینامیک	اختصاصی	۱	عملی	۰	۱	۰	۲	
۶	ورزش ۱	عمومی	۱	عملی	۰	۱	۰	۲	
۷	کاربرد الکترونیک در تاسیسات	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۸	آزمایشگاه کاربرد الکترونیک در تاسیسات	اختصاصی	۲	عملی	۰	۲	۰	۴	
۹	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	نظری	۳	۰	۳	۰	

جمع واحد های ترم اول: ۱۸ واحد و جمع ساعت: ۲۳ ساعت

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد	نوع واحد	واحد نظری	واحد عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	زبان تخصصی	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۲	طراحی سیستم‌های تبرید	اختصاصی	۳	نظری-عملی	۱	۲	۱	۴	ترمودینامیک ۲
۳	کارگاه تبرید	اختصاصی	۲	عملی	۰	۲	۰	۶	
۴	ریاضی مهندسی	پایه	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	ریاضی عمومی ۲
۵	بازاریابی مجازی	مهارت عمومی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۲	
۶	مکانیک سیالات ۲	اختصاصی	۳	نظری	۳	۰	۳	۰	ریاضی عمومی ۲
۷	نقشه‌کشی تهویه مطبوع و تبرید با رایانه	اختصاصی	۲	عملی	۰	۲	۰	۴	
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۹	مدیریت بهره‌وری انرژی	اختیاری	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۳	

جمع واحد های ترم دوم: ۲۰ واحد و جمع ساعت: ۳۱ ساعت

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد	نوع واحد	واحد نظری	واحد عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع	اختصاصی	۳	نظری-عملی	۱	۲	۱	۴	طراحی سیستم‌های تبرید
۲	کارگاه تهویه مطبوع	اختصاصی	۲	عملی	۰	۲	۰	۶	
۳	انتقال حرارت ۲	اختصاصی	۳	نظری	۳	۰	۳	۰	ریاضی عمومی ۲
۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	اختصاصی	۱	عملی	۰	۱	۰	۲	
۵	دینامیک و ارتعاشات	اختصاصی	۳	نظری	۳	۰	۳	۰	
۶	کنترل‌های تاسیسات تهویه و تبرید	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۷	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۸	انرژی‌های تجدید پذیر	اختیاری	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۳	

جمع واحد های ترم سوم: ۱۸ واحد و جمع ساعت: ۲۷ ساعت

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد	نوع واحد	واحد نظری	واحد عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	طراحی به کمک نرم‌افزارهای تاسیسات	اختصاصی	۲	عملی	۰	۲	۰	۴	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع
۲	طراحی تاسیسات بخار	اختصاصی	۳	نظری-عملی	۱	۲	۱	۴	انتقال حرارت ۲ و طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع
۳	طراحی تاسیسات بیمارستان	اختیاری	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۳	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع
۴	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۵	آزمایشگاه کنترل‌کننده‌های منطق‌پذیر PLC	اختصاصی	۱	عملی	۰	۱	۰	۲	
۶	پروژه	اختصاصی	۳	عملی	۰	۳	۰	۳	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع
۷	کارآموزی	اختصاصی	۲	عملی	۰	۲	۰	۲۴	

جمع واحد های ترم چهارم: ۱۵ واحد و جمع ساعت: ۲۰ ساعت

تعداد واحد های این دوره: ۷۱ واحد درسی می باشد

حداقل تعداد واحد انتخابی در یک ترم: دانشجوی نمیتواند در یک ترم کمتر از ۱۲ واحد انتخاب کند مگر در شرایط خاص

دانشجوی مشروط: دانشجویی که معدل ترم قبل ایشان کمتر از ۱۲ باشد، دانشجوی مشروط تلقی خواهد شد.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی مشروط: دانشجوی مشروط نمیتواند بیش از ۱۴ واحد انتخاب نماید.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی عادی: دانشجویی که معدل بین ۱۲ تا ۱۷ را در ترم قبلی اخذ نموده میتواند طبق ترم بندی تا ۲۰ واحد انتخاب نماید.

* دانشجویان دارای معدل بالای ۱۷ و همچنین دانشجویان ترم آخر که زیر ۲۴ واحد برای فارغ التحصیلی دارند میتوانند تا ۲۴ واحد اخذ نمایند.*

پیش نیاز: دانشجوی قبل از اخذ واحد درسی شامل پیش نیاز، باید درس پیش نیاز را گذرانده باشد.* *هم نیاز: دانشجوی امکان اخذ هم زمان هر دو واحد درسی را دارد.



ترم بندی مهندسی حرفه ای ساخت و تولید (۷۰۳)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	ساعت	نوع واحد	واحد نظری	واحد عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۰۳	اندیشه اسلامی (۲) (نبوت و امامت)	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۲	۷۰۳۰۰۷	سیستم‌های اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاه	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۲	
۳	۷۰۳۰۰۹	تست‌های غیر مخرب و آزمایشگاه	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۳	
۴	۷۰۳۰۰۸	مدل‌سازی و ریخته‌گری و کارگاه	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	
۵	۷۰۳۰۱۱	روش‌های تولید مخصوص	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۶	۹۱۲۳	ورزش ۱	عمومی	۱	عملی	۰	۱	۰	۲	
۷	۷۰۳۰۱۳	زبان تخصصی	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۸	۷۰۳۰۱۴	تجزیه و تحلیل نقشه‌های صنعتی	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۳	
۹	۹۹۹۷۵۰۵	ریاضی کاربردی	پایه	۳	نظری	۳	۰	۳	۰	

جمع واحد های ترم اول: ۱۸ واحد و جمع ساعت: ۲۵ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	ساعت	نوع واحد	واحد نظری	واحد عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۹۹۷۵۰۷	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	نظری	۳	۰	۳	۰	
۲	۷۰۳۰۰۳	ساخت به کمک رایانه CAM	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	
۳	۷۰۳۰۰۵	مقاومت مصالح ۲	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	ریاضی کاربردی
۴	۷۰۳۰۱۰	توانایی ماشین کاری	اختصاصی	۳	نظری-عملی	۲	۱	۲	۴	سیستم‌های اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاه
۵	۷۰۳۰۱۹	مدیریت خط تولید	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۶	۷۰۳۰۲۲	ترمودینامیک و انتقال حرارت	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	ریاضی کاربردی
۷	۹۱۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۸	۹۹۹۱۰۳۴	بازاریابی مجازی	مهارت عمومی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۲	

جمع واحد های ترم دوم: ۱۸ واحد و جمع ساعت: ۲۵ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	ساعت	نوع واحد	واحد نظری	واحد عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۱۰	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۲	۹۹۹۷۵۰۹	ریاضی مهندسی	پایه	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	ریاضی کاربردی
۳	۷۰۳۰۰۴	مکانیزم‌های ماشین‌های ابزار	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	توانایی ماشین کاری
۴	۷۰۳۰۰۶	طراحی اجزاء ماشین‌های ابزار	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	مقاومت مصالح ۲
۵	۷۰۳۰۱۸	طراحی قالب‌های صنعتی	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	مقاومت مصالح ۲
۶	۷۰۳۰۲۰	سیستم‌های کنترل خطی در ساخت و تولید	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	معادلات دیفرانسیل
۷	۷۰۳۰۱۵	دینامیک و ارتعاشات	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	معادلات دیفرانسیل
۸	۷۰۳۰۲۱	ماشین‌های ابزار تولیدی	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	توانایی ماشین کاری
۹	*****	یکی از دروس اختیاری	اختیاری	۲	*****	*	*	*	*	

جمع واحد های ترم سوم: ۱۸ واحد و جمع ساعت: ۳۳ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	ساعت	نوع واحد	واحد نظری	واحد عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۷۰۳۰۱۲	برنامه‌ریزی فرایند	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۳	ماشین‌های ابزار تولیدی - تجزیه و تحلیل نقشه‌های صنعتی
۲	۷۰۳۰۱۶	ریاتیک	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	سیستم‌های کنترل خطی در ساخت و تولید
۳	۷۰۳۰۱۷	طراحی و تحلیل مهندسی به کمک رایانه CAE	اختصاصی	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	ساخت به کمک رایانه CAM - طراحی اجزاء ماشین‌های ابزار - ریاضی مهندسی
۴	۹۱۱۶	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۵	۷۰۳۰۲۳	پروژه	اختصاصی	۳	عملی	۰	۳	۰	۳	
۶	۷۰۳۰۲۴	کارآموزی	اختصاصی	۱	عملی	۰	۲	۰	۱۲۰	
۷	*****	یکی از دروس اختیاری	اختیاری	۲	*****	*	*	*	*	
۸	*****	یکی از دروس اختیاری	اختیاری	۲	*****	*	*	*	*	

جمع واحد های ترم چهارم: ۱۶ واحد و جمع ساعت: ۲۱ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	ساعت	نوع واحد	واحد نظری	واحد عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۷۰۳۰۲۸	طراحی و ساخت ماشین‌های CNC	اختیاری	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	طراحی اجزاء ماشین‌های ابزار
۲	۷۰۳۰۲۵	طراحی قالب‌های آهنگری	اختیاری	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	مقاومت مصالح ۲ - ساخت به کمک رایانه
۳	۷۰۳۰۲۶	طراحی قالب‌های ریخته‌گری	اختیاری	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	مقاومت مصالح ۲ - ساخت به کمک رایانه
۴	۷۰۳۰۳۲	جوشکاری نوین	اختیاری	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۳	
۵	۷۰۳۰۲۷	طراحی ابزار	اختیاری	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۴	توانایی ماشین کاری - طراحی اجزاء ماشین‌های ابزار
۶	۷۰۳۰۲۹	اصول شکل‌دهی فلزات	اختیاری	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	مقاومت مصالح ۲ - ساخت به کمک رایانه
۷	۷۰۳۰۳۰	روش‌های ساخت میکرو و نانو	اختیاری	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	توانایی ماشین کاری - روش‌های تولید مخصوص
۸	۷۰۳۰۳۱	کنترل کیفیت	اختیاری	۲	نظری-عملی	۱	۱	۱	۳	مدیریت خط تولید

تعداد واحد های این دوره: ۷۰ واحد درسی می باشد

حداقل تعداد واحد انتخابی در یک ترم: دانشجویان می‌توانند در یک ترم کمتر از ۱۲ واحد انتخاب کنند مگر در شرایط خاص

دانشجوی مشروط: دانشجویی که معطل ترم قبل ایشان کمتر از ۱۲ باشد، دانشجوی مشروط تلقی خواهد شد.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی مشروط: دانشجوی مشروط می‌تواند بیشتر از ۱۴ واحد انتخاب نماید.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی عادی: دانشجویی که معطل ترم ۱۲ تا ۱۷ را در ترم قبلی اخذ نماید می‌تواند طبق ترم بندی تا ۲۰ واحد انتخاب نماید.

دانشجویان دارای معدل بالای ۱۷ همچنین دانشجویان ترم آخر که زیر ۲۴ واحد برای فارغ التحصیلی دارند می‌توانند تا ۲۴ واحد اخذ نمایند. *

پیش نیاز: دانشجوی قبل از اخذ واحد درسی شامل پیش نیاز، باید درس پیش نیاز را گذرانده باشد. * هم نیاز: دانشجوی امکان اخذ هم زمان هر دو واحد درسی را دارد.

توجه: دانشجویان می‌بایست دو عنوان درس اختیاری را طبق فرم انتخاب دروس اختیاری تا پایان ترم دوم به گروه علوم مهندسی اعلام نمایند.

