

بازنگری برنامه درسی مقطع کارشناسی رشته مهندسی مکانیک- دوره کهاد (بر اساس برنامه درسی پیشنهادی

دانشگاه، مصوب شورای عالی برنامه ریزی آموزشی وزارت عتف ۱۴۰۲/۱۰/۰۵)

مصوب شورای دانشگاه مورخ ۱۴۰۴/۸/۶

اعمال برای دانشجویان دوره کهاد از نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵

جدول ۱: خلاصه حداقل و حداکثر تعداد واحد از هر سبد درسی

عنوان سبد درسی	تعداد واحد	توضیحات
تخصصی الزامی	۱۳	مطابق جدول ۲
تخصصی اختیاری	۵	مطابق جدول ۳
جمع کل واحدها	۱۸	

\*پیش‌نیازی یا هم‌نیازی دروس، باید مطابق سرفصل اصلی رشته مهندسی مکانیک (برنامه درسی پیشنهادی دانشگاه مصوب شورای عالی برنامه ریزی آموزشی وزارت عتف ۱۴۰۲/۱۰/۰۵) رعایت گردد. (دروس پیش‌نیاز در جداول زیر بر مبنای برنامه مذکور در نظر گرفته شده است).

جدول ۲: سبد دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
		نظری	عملی		
۱	استاتیک	۳	-	-	
۲	دینامیک	۴	-	استاتیک	
۳	مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک	
۴	ترمودینامیک ۱	۳	-	-	

جدول ۳: سبد دروس تخصصی اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
		نظری	عملی		
۱	علم مواد	۳	-	-	مقاومت مصالح ۱
۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	-	
۳	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	
۴	مقاومت مصالح ۲	۲	-	مقاومت مصالح ۱	
۵	طراحی اجزاء ۱	۳	-	-	مقاومت مصالح ۲
۶	طراحی اجزاء ۲	۳	-	طراحی اجزاء ۱	

۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح ۲
۸	کارگاه ماشین ابزار	-	۱	-
۹	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	-	۱	-
۱۰	کارگاه اتومکانیک	-	۱	-
۱۱	مبانی مهندسی خودرو	۳	-	ارتعاشات مکانیکی
۱۲	مقاومت مصالح ۳	۳	-	مقاومت مصالح ۲
۱۳	مکانیک شکست مقدماتی	۳	-	طراحی اجزاء ۱- علم مواد
۱۴	مواد مرکب (کامپوزیتها)	۳	-	مقاومت مصالح ۲- علم مواد
۱۵	طراحی به کمک کامپیوتر	۳	-	طراحی اجزاء ۲
۱۶	روش‌های تولید	۲	-	علم مواد
۱۷	کارگاه روشهای تولید	۱	۱	روش‌های تولید
۱۸	مقدمه ای بر اجزای محدود	۳	-	مقاومت مصالح ۲
۱۹	روش‌های طراحی مهندسی	۲	-	طراحی اجزاء ۲
۲۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	-	دینامیک
۲۱	دینامیک ماشین	۳	-	دینامیک
۲۲	مبانی مهندسی برق	۳	-	-
۲۳	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	-	۱	دینامیک ماشین و ارتعاشات مکانیکی
۲۴	کنترل اتوماتیک	۳	-	ارتعاشات مکانیکی
۲۵	شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل	۳	-	کنترل اتوماتیک
۲۶	طراحی مکانیزم ها	۳	-	دینامیک ماشین
۲۷	سیستم های کنترل صنعتی	۳	-	کنترل اتوماتیک
۲۸	رباتیک	۲	-	دینامیک ماشین
۲۹	آزمایشگاه رباتیک	۱	۱	رباتیک
۳۰	مبانی سیستمهای مکترونیک	۳	-	مبانی مهندسی برق
۳۱	آزمایشگاه کنترل	-	۱	کنترل اتوماتیک
۳۲	مکانیک سیالات ۱	۳	-	دینامیک
۳۳	انتقال حرارت ۱	۳	-	ترمودینامیک ۲
۳۴	ترمودینامیک ۲	۳	-	ترمودینامیک ۱ - مکانیک سیالات ۱
۳۵	مکانیک سیالات ۲	۳	-	مکانیک سیالات ۱
۳۶	آزمایشگاه انتقال حرارت	-	۱	انتقال حرارت ۱
۳۷	نیروگاه‌ها (حرارتی، آبی، هسته ای)	۳	-	ترمودینامیک ۲ - انتقال حرارت ۱
۳۸	انتقال حرارت ۲	۳	-	انتقال حرارت ۱ - آزمایشگاه انتقال حرارت
۳۹	اقتصاد و انرژی در ایران و جهان	۲	-	ترمودینامیک ۲
۴۰	آزمایشگاه ترمودینامیک	-	۱	ترمودینامیک ۲
۴۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات ۲
۴۲	سیستم‌های انتقال آب	۳	-	مکانیک سیالات ۲
۴۳	طراحی مبدل‌های حرارتی	۳	-	انتقال حرارت ۱
۴۴	سوخت و احتراق	۲	-	ترمودینامیک ۲
۴۵	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع	۳	-	انتقال حرارت ۱

	انتقال حرارت ۱	-	۳	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه	۴۶
	ترمودینامیک ۲، مکانیک سیالات ۲	-	۳	موتورهای احتراق داخلی	۴۷
	مکانیک سیالات ۲ - ترمودینامیک ۲	-	۳	توربوماشین	۴۸
	مکانیک سیالات ۲،	-	۳	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۴۹
	مکانیک سیالات ۱	-	۲	هیدرولیک و نیوماتیک	۵۰
	هیدرولیک و نیوماتیک	۱	-	آزمایشگاه هیدرولیک و نیوماتیک	۵۱
	-	۱	-	کارگاه اتومکانیک	۵۲