

دانشگاه تهران

دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی

گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی

واحدهای درسی دوره کارشناسی رشته مکانیک ماشین های کشاورزی

تعداد واحد	درس
۲۰ واحد	درس اصلی کشاورزی
۲۲ واحد	درس علوم پایه
۲۱ واحد	درس عمومی
۶۶ واحد	درس تخصصی الزامی
۱۱ واحد	درس تخصصی اختیاری
۱۴۰ واحد	جمع

بسمه تعالی

برنامه هشت نیمسال رشته مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی

تعداد واحد			نیمسال دوم	تعداد واحد			نیمسال اول
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	اخلاق	۲	-	۲	معارف (۱)
۱	۱	-	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	-	تربیت بدنی (۱)
۳	-	۳	استاتیک	۳	-	۳	فیزیک (۱)
۳	۱	۲	آمار و احتمالات	۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک (۱)
۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۲)	۳	۱	۲	شیمی عمومی
۳	-	۳	ریاضیات (۲)	۳	۱	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
۳	-	۳	فیزیک (۲)	۳	-	۳	ریاضیات (۱)
۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۱)
۱۸			جمع	۱۸			جمع
تعداد واحد			نیمسال چهارم	تعداد واحد			نیمسال سوم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	معارف (۲)	۲	-	۲	تاریخ اسلام
۳	۱	۲	زراعت عمومی	۳	-	۳	ریاضیات (۳)
۳	۱	۲	دامپروری عمومی	۳	۱	۲	مبانی مهندسی برق (۱)
۳	-	۳	ترمودینامیک (۱)	۳	-	۳	دینامیک
۲	-	۲	مقاومت مصالح (۲)	۳	-	۳	مقاومت مصالح (۱)
۳	-	۳	ارتعاشات مکانیکی	۳	۱	۲	خاکشناسی عمومی
۱	۱	-	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱۷			جمع
۱۷			جمع				
تعداد واحد			نیمسال ششم	تعداد واحد			نیمسال پنجم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	انقلاب اسلامی	۲	-	۲	متون اسلامی
۱	۱	-	کارگاه ماشین ابزار (۲)	۳	۱	۲	باغبانی عمومی
۳	-	۳	زبان خارجی	۱	۱	-	آزمایشگاه مقاومت مصالح (۲)
۳	-	۳	علم مواد	۳	-	۳	طراحی اجزاء (۱)
۳	۱	۲	مکانیک تراکتور	۱	۱	-	کارگاه ماشین ابزار (۱)
۳	-	۳	طراحی اجزاء (۲)	۳	۱	۲	موتورهای احتراقی
۳	-	۳	فارسی	۳	-	۳	مکانیک سیالات
۱	-	۱	تنظیم خانواده	۳	-	۳	آمار مهندسی
۱۹			جمع	۱۹			جمع
تعداد واحد			نیمسال هشتم	تعداد واحد			نیمسال هفتم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۳	-	۳	اقتصاد کشاورزی عمومی	۲	-	۲	پروژه
۳	-	۳	طراحی ماشین های کشاورزی	۳	۱	۲	مبانی خاک ورزی و کاشت
۳	۱	۲	فیزیک و مکانیک خاک های کشاورزی	۳	۱	۲	مبانی داشت و برداشت
۷			دروس اختیاری	۳	۱	۲	شناخت سیستم های هیدرولیک
۱۶			جمع	۳			دروس اختیاری
				۱۴			جمع
تعداد واحد			نیمسال نهم	تعداد واحد			نیمسال دهم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	اخلاق	۲	-	۲	معارف (۱)
۱	۱	-	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	-	تربیت بدنی (۱)
۳	-	۳	استاتیک	۳	-	۳	فیزیک (۱)
۳	۱	۲	آمار و احتمالات	۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک (۱)
۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۲)	۳	۱	۲	شیمی عمومی
۳	-	۳	ریاضیات (۲)	۳	۱	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
۳	-	۳	فیزیک (۲)	۳	-	۳	ریاضیات (۱)
۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۱)
۱۸			جمع	۱۸			جمع
تعداد واحد			نیمسال دهم	تعداد واحد			نیمسال یازدهم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	معارف (۲)	۲	-	۲	تاریخ اسلام
۳	۱	۲	زراعت عمومی	۳	-	۳	ریاضیات (۳)
۳	۱	۲	دامپروری عمومی	۳	۱	۲	مبانی مهندسی برق (۱)
۳	-	۳	ترمودینامیک (۱)	۳	-	۳	دینامیک
۲	-	۲	مقاومت مصالح (۲)	۳	-	۳	مقاومت مصالح (۱)
۳	-	۳	ارتعاشات مکانیکی	۳	۱	۲	خاکشناسی عمومی
۱	۱	-	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱۷			جمع
۱۷			جمع				
تعداد واحد			نیمسال یازدهم	تعداد واحد			نیمسال دوازدهم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	انقلاب اسلامی	۲	-	۲	متون اسلامی
۱	۱	-	کارگاه ماشین ابزار (۲)	۳	۱	۲	باغبانی عمومی
۳	-	۳	زبان خارجی	۱	۱	-	آزمایشگاه مقاومت مصالح (۲)
۳	-	۳	علم مواد	۳	-	۳	طراحی اجزاء (۱)
۳	۱	۲	مکانیک تراکتور	۱	۱	-	کارگاه ماشین ابزار (۱)
۳	-	۳	طراحی اجزاء (۲)	۳	۱	۲	موتورهای احتراقی
۳	-	۳	فارسی	۳	-	۳	مکانیک سیالات
۱	-	۱	تنظیم خانواده	۳	-	۳	آمار مهندسی
۱۹			جمع	۱۹			جمع
تعداد واحد			نیمسال چهاردهم	تعداد واحد			نیمسال پانزدهم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	اخلاق	۲	-	۲	معارف (۱)
۱	۱	-	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	-	تربیت بدنی (۱)
۳	-	۳	استاتیک	۳	-	۳	فیزیک (۱)
۳	۱	۲	آمار و احتمالات	۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک (۱)
۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۲)	۳	۱	۲	شیمی عمومی
۳	-	۳	ریاضیات (۲)	۳	۱	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
۳	-	۳	فیزیک (۲)	۳	-	۳	ریاضیات (۱)
۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۱)
۱۸			جمع	۱۸			جمع
تعداد واحد			نیمسال پانزدهم	تعداد واحد			نیمسال شانزدهم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	معارف (۲)	۲	-	۲	تاریخ اسلام
۳	۱	۲	زراعت عمومی	۳	-	۳	ریاضیات (۳)
۳	۱	۲	دامپروری عمومی	۳	۱	۲	مبانی مهندسی برق (۱)
۳	-	۳	ترمودینامیک (۱)	۳	-	۳	دینامیک
۲	-	۲	مقاومت مصالح (۲)	۳	-	۳	مقاومت مصالح (۱)
۳	-	۳	ارتعاشات مکانیکی	۳	۱	۲	خاکشناسی عمومی
۱	۱	-	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱۷			جمع
۱۷			جمع				
تعداد واحد			نیمسال شانزدهم	تعداد واحد			نیمسال هجدهم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	معارف (۲)	۲	-	۲	تاریخ اسلام
۳	۱	۲	زراعت عمومی	۳	-	۳	ریاضیات (۳)
۳	۱	۲	دامپروری عمومی	۳	۱	۲	مبانی مهندسی برق (۱)
۳	-	۳	ترمودینامیک (۱)	۳	-	۳	دینامیک
۲	-	۲	مقاومت مصالح (۲)	۳	-	۳	مقاومت مصالح (۱)
۳	-	۳	ارتعاشات مکانیکی	۳	۱	۲	خاکشناسی عمومی
۱	۱	-	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱۷			جمع
۱۷			جمع				
تعداد واحد			نیمسال هجدهم	تعداد واحد			نیمسال نوزدهم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	معارف (۲)	۲	-	۲	تاریخ اسلام
۳	۱	۲	زراعت عمومی	۳	-	۳	ریاضیات (۳)
۳	۱	۲	دامپروری عمومی	۳	۱	۲	مبانی مهندسی برق (۱)
۳	-	۳	ترمودینامیک (۱)	۳	-	۳	دینامیک
۲	-	۲	مقاومت مصالح (۲)	۳	-	۳	مقاومت مصالح (۱)
۳	-	۳	ارتعاشات مکانیکی	۳	۱	۲	خاکشناسی عمومی
۱	۱	-	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱۷			جمع
۱۷			جمع				
تعداد واحد			نیمسال بیستم	تعداد واحد			نیمسال بیست و یکم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	معارف (۲)	۲	-	۲	تاریخ اسلام
۳	۱	۲	زراعت عمومی	۳	-	۳	ریاضیات (۳)
۳	۱	۲	دامپروری عمومی	۳	۱	۲	مبانی مهندسی برق (۱)
۳	-	۳	ترمودینامیک (۱)	۳	-	۳	دینامیک
۲	-	۲	مقاومت مصالح (۲)	۳	-	۳	مقاومت مصالح (۱)
۳	-	۳	ارتعاشات مکانیکی	۳	۱	۲	خاکشناسی عمومی
۱	۱	-	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱۷			جمع
۱۷			جمع				

دانشگاه تهران
 دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی
 گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی
 دروس رشته مهندسی کشاورزی – کارشناسی مکانیک ماشین های کشاورزی

دروس اصلی کشاورزی

پیش نیاز	عملی	نظری	تعداد واحد	نام درس	شماره درس
-	-	۳	۳	اقتصاد کشاورزی عمومی	۷۱۰۷۰۲۲
-	۱	۲	۳	باغبانی عمومی	۷۱۰۳۱۷۶
شیمی عمومی	۱	۲	۳	خاکشناسی عمومی	۷۱۰۴۰۵۷
-	۱	۲	۳	دامپروری عمومی	۷۱۰۸۰۷۴
-	۱	۲	۳	زراعت عمومی	۷۱۰۱۱۳۱
			۱۵	جمع	

دانشگاه تهران

دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی
گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی

دروس رشته مهندسی کشاورزی - کارشناسی مکانیک ماشین های کشاورزی

دروس عمومی

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۷۱۲۰۰۴۹	تربیت بدنی (۱)	۱	-	۱	-
۷۱۲۰۰۵۰	تربیت بدنی (۲)	۱	-	۱	تربیت بدنی (۱)
۷۱۲۰۰۰۹	تاریخ اسلام	۲	۲	-	-
۷۱۲۰۰۳۸	متون اسلامی قرآن و نهج البلاغه	۲	۲	-	-
۷۱۲۰۰۰۵	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۲	-	-
۷۱۲۰۰۰۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۲	-	-
۷۱۲۰۰۳۹	معارف اسلامی (۱)	۲	۲	-	-
۷۱۲۰۰۴۲	معارف اسلامی (۲)	۲	۲	-	معارف اسلامی (۱)
۷۱۲۰۰۲۷	فارسی	۳	۳	-	-
۷۱۲۰۰۱۹	زبان خارجی	۳	۳	-	-
۷۱۲۰۰۵۲	تنظیم خانواده و جمعیت	۱	۱	-	-
۷۱۲۰۰۵۷	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-	-
جمع		۲۱			

این دروس در تمامی رشته های دانشگاهی مشترک بوده و کلیه دانشجویان ملزم به گذراندن آنها هستند. ضمناً در مورد دروس اسلامی دانشجویان فقط مجاز به انتخاب یکی از این دروس در هر نیمسال تحصیلی می باشد.

دانشگاه تهران
دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی
گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی

دروس رشته مهندسی کشاورزی - کارشناسی مکانیک ماشین های کشاورزی

دروس تخصصی الزامی

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۷۱۰۹۱۵۶	آزمایشگاه مقاومت مصالح (۲)	۱	-	۱	مقاومت مصالح (۲)
۷۱۰۹۰۰۴	ارتعاشات مکانیکی	۳	۳	-	دینامیک
۷۱۰۹۱۹۹	آمار مهندسی	۳	۳	-	آمار و احتمالات
۷۱۰۹۲۰۰	پروژه	۲	-	۲	-
۷۱۰۹۱۵۷	ترمودینامیک (۱)	۳	۳	-	ریاضیات (۳)
۷۱۰۹۱۵۸	شناخت و طراحی سیستمهای هیدرولیک	۳	۲	۱	مکانیک سیالات
۷۱۰۹۱۵۹	طراحی اجزاء (۱)	۳	۳	-	دینامیک و مقاومت مصالح (۲)
۷۱۰۹۱۶۰	طراحی اجزاء (۲)	۳	۳	-	طراحی اجزاء (۱)
۷۱۰۹۰۷۷	طراحی ماشین های کشاورزی	۳	۳	-	طراحی اجزاء (۲)
۷۱۰۹۱۶۱	علم مواد	۳	۳	-	شیمی عمومی
۷۱۰۹۱۶۲	فیزیک و مکانیک خاک های کشاورزی	۳	۲	۱	مقاومت مصالح (۱)
۷۱۰۹۱۶۳	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱	-	۱	-
۷۱۰۹۱۶۴	کارگاه ماشین ابزار (۱)	۱	-	۱	-
۷۱۰۹۰۸۵	کارآموزی	۲	-	۲	-
۷۱۰۹۱۶۵	کارگاه ماشین ابزار (۲)	۱	-	۱	کارگاه ماشین ابزار (۱)
۷۱۰۹۱۱۶	مکانیک سیالات	۳	۳	-	استاتیک و ریاضیات (۳)
۷۱۰۹۱۶۶	مبانی مهندسی برق (۱)	۳	۲	۱	فیزیک (۲)
۷۱۰۹۱۶۷	مبانی داشت و برداشت	۳	۲	۱	مکانیک تراکتور و ماشین های کشاورزی
۷۱۰۹۱۶۸	مبانی خاک ورزی و کاشت	۳	۲	۱	مکانیک تراکتور و ماشین های کشاورزی
۷۱۰۹۱۱۰	مقاومت مصالح (۱)	۳	۳	-	استاتیک
۷۱۰۹۱۲۶	مقاومت مصالح (۲)	۲	۲	-	مقاومت مصالح (۱)
۷۱۰۹۱۲۰	موتورهای احتراقی	۳	۲	۱	ترمودینامیک (۱)
۷۱۰۹۱۱۵	مکانیک تراکتور و ماشین های کشاورزی	۳	۲	۱	موتورهای احتراقی
۷۱۰۹۱۶۹	نقشه کشی صنعتی (۱)	۲	۱	۱	-
۷۱۰۹۱۷۰	نقشه کشی صنعتی (۲)	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۱)
	جمع	۶۲			

