

دانشگاه تهران

دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی

گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی

واحدهای درسی دوره کارشناسی رشته مکانیزاسیون کشاورزی

تعداد واحد	درس
۳۲ واحد	درس اصلی کشاورزی
۲۱ واحد	درس علوم پایه
۲۱ واحد	درس عمومی
۵۶ واحد	درس تخصصی الزامی
۱۰ واحد	درس تخصصی اختیاری
۱۴۰ واحد	جمع

بسمه تعالی

برنامه هشت نیمسال رشته مکانیزاسیون کشاورزی

تعداد واحد			نیمسال دوم	تعداد واحد			نیمسال اول
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	معارف (۱)
۱	۱	-	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	-	تربیت بدنی (۱)
۳	-	۳	ریاضیات ۲	۳	۱	۲	تکنولوژی موتور
۳	۱	۲	برنامه نویسی رایانه ای	۳	-	۳	ریاضیات ۱
۳	۱	۲	شناخت و کاربرد تراکتور	۳	۱	۲	فیزیک ۱
۳	۱	۲	مساحی و نقشه برداری	۳	۱	۲	شیمی عمومی
۳	۱	۲	فیزیک ۲	۳	۱	۲	زراعت عمومی
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	ماشین های کاشت و داشت	۳	-	۳	زبان خارجی
۳	۱	۲	خاکشناسی عمومی	۳	۱	۲	ماشین ها و سامانه های خاک ورزی
۲	-	۲	زراعت خصوصی	۳	-	۳	اقتصاد کشاورزی عمومی
۳	-	۳	بازاریابی محصولات کشاورزی	۳	-	۳	مدیریت مالی
۳	۱	۲	ماشین های برداشت	۳	۱	۲	مبانی برق و الکترونیک در کشاورزی
۳	-	۳	آمار مهندسی	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱
۱۹			جمع	۱۹			جمع
۳	۳	-	عملیات کشاورزی (تابستان ترم چهارم)				
تعداد واحد			نیمسال ششم	تعداد واحد			نیمسال پنجم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	متون اسلامی	۲	-	۲	انقلاب اسلامی
۳	۱	۲	آبیاری عمومی	۳	۱	۲	باغبانی عمومی
۲	-	۲	مبانی کشاورزی دقیق	۳	-	۳	فارسی عمومی
۲	-	۲	مکانیزاسیون کشاورزی (۲)	۳	۱	۲	طرح آزمایش های کشاورزی (۱)
۳	-	۳	انرژی در کشاورزی	۳	۱	۲	ماشین ها و تجهیزات ثابت زراعی
۳	-	۳	ماشین ها و تجهیزات فرآوری مواد غذایی	۲	۲	-	عملیات کارگاهی
۲	-	۲	زبان انگلیسی تخصصی	۳	۱	۲	مکانیزاسیون کشاورزی (۱)
۱	-	۱	تنظیم خانواده	۱۹			جمع
۱۸			جمع				
تعداد واحد			نیمسال هشتم	تعداد واحد			نیمسال هفتم
ج	ع	ت	نام درس	ج	ع	ت	نام درس
۲	-	۲	مدیریت و کنترل پروژه	۲	-	۲	تحلیل و ارزیابی پروژه های مکانیزاسیون
۲	۱	۱	مدیریت تعمیرگاه ها و کارگاه های کشاورزی	۲	-	۲	مدیریت ضایعات محصولات کشاورزی
۳	۱	۲	سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک در ماشینهای کشاورزی	۳	۱	۲	مبانی تحقیق در عملیات مکانیزاسیون کشاورزی
۲	۲	-	پروژه	۶			دروس اختیاری
۴			دروس اختیاری	۱۳			جمع
۱۳			جمع				

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

پیش نیاز	عملی	نظری	تعداد واحد	نام درس	شماره درس
-	۱	۲	۳	زراعت عمومی	۷۱۰۱۱۳۱
زراعت عمومی	-	۲	۲	زراعت خصوصی	۷۱۰۹۲۶۲
-	۱	۲	۳	باغبانی عمومی	۷۱۰۳۱۷۶
ریاضیات ۱	-	۳	۳	اقتصاد کشاورزی عمومی	۷۱۰۷۰۲۲
اقتصاد کشاورزی عمومی	-	۳	۳	بازاریابی محصولات کشاورزی	۷۱۰۷۰۳۹
شیمی عمومی	۱	۲	۳	خاکشناسی عمومی	۷۱۰۴۰۵۷
ریاضیات ۱ و خاکشناسی عمومی	۱	۲	۳	آبیاری عمومی	۷۱۰۲۰۰۴
-	-	۳	۳	مدیریت مالی	۷۱۰۷۱۷۷
ریاضیات ۱	۱	۲	۳	مساحی و نقشه برداری	۷۱۰۲۲۶۶
-	۳	-	۳	عملیات کشاورزی	۷۱۰۱۱۸۹
آمار مهندسی	۱	۲	۳	طرح آزمایش های کشاورزی (۱)	۷۱۰۱۱۷۹
			۳۲	جمع	

دانشگاه تهران
دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی
گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی
دروس رشته مهندسی کشاورزی - کارشناسی مکانیزاسیون 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	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲	-	-
۷۱۲۰۰۴۲	اندیشه 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 مکانیزاسیون کشاورزی

دروس تخصصی الزامی

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۷۱۰۹۰۳۹	تکنولوژی موتور	۳	۲	۱	-
۷۱۰۹۰۷۳	شناخت و کاربرد تراکتور	۳	۲	۱	تکنولوژی موتور
۷۱۰۹۲۶۳	ماشین ها وسامانه های خاک ورزی	۳	۲	۱	شناخت و کاربرد تراکتور
۷۱۰۹۰۹۹	ماشین های کاشت و داشت	۳	۲	۱	ماشینها وسامانه های خاک ورزی
۷۱۰۹۰۹۱	ماشین های برداشت	۳	۲	۱	ماشینها وسامانه های خاک ورزی
۷۱۰۹۱۸۸	مکانیزاسیون کشاورزی (۱)	۳	۲	۱	ماشینهای برداشت
۷۱۰۹۱۹۰	مکانیزاسیون کشاورزی (۲)	۲	۲	-	مکانیزاسیون کشاورزی (۱)
۷۱۰۹۱۸۲	تحلیل و ارزیابی پروژه های مکانیزاسیون	۲	۲	-	مکانیزاسیون کشاورزی (۲)
۷۱۰۹۲۶۴	ماشین ها و تجهیزات فرآوری مواد غذایی	۳	۳	-	-
۷۱۰۹۰۹۲	ماشین ها و تجهیزات ثابت زراعی	۳	۲	۱	-
۷۱۰۹۰۷۸	عملیات کارگاهی	۲	-	۲	-
۷۱۰۹۱۸۴	زبان انگلیسی تخصصی	۲	۲	-	زبان خارجی
۷۱۰۹۲۶۵	مبانی برق و الکترونیک در کشاورزی	۳	۲	۱	فیزیک ۲
۷۱۰۹۲۰۰	پروژه	۲	-	۲	-
۷۱۰۹۲۶۶	مبانی کشاورزی دقیق	۲	۲	-	-
۷۱۰۹۱۴۴	انرژی در کشاورزی	۳	۳	-	-
۷۱۰۹۲۶۷	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۲	-	تحلیل و ارزیابی پروژه های مکانیزاسیون
۷۱۰۹۱۸۹	مدیریت کارگاهها و تعمیرگاه های کشاورزی	۲	۱	۱	عملیات کارگاهی
۷۱۰۹۱۹۶	مدیریت ضایعات محصولات کشاورزی	۲	۲	-	-
۷۱۰۹۱۶۹	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	۱	۱	-
۷۱۰۹۲۶۸	مبانی تحقیق در عملیات مکانیزاسیون کشاورزی	۳	۲	۱	ریاضیات ۱
۷۱۰۹۲۶۹	سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک در ماشین های کشاورزی	۳	۲	۱	فیزیک ۱
	جمع	۵۶			

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

دروس رشته مهندسی کشاورزی – کارشناسی مکانیزاسیون کشاورزی
دروس تخصصی اختیاری *

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز	نیمسال ارائه
۷۱۰۹۲۴۲	پمپها و ایستگاههای پمپاژ	۲	۲	-	-	اول
۷۱۰۹۱۹۱	تکنولوژی حفاظت آب و خاک	۳	۲	۱	خاک شناسی عمومی	دوم
۷۱۰۷۰۱۱	اقتصاد خرد ۱	۳	۳	-	اقتصاد کشاورزی عمومی	دوم
۷۱۰۹۰۹۳	ماشینهای تسطیح اراضی	۳	۲	۱	مساحی و نقشه برداری	دوم
۷۱۰۹۱۹۷	ماشینهای جنگل و مرتع	۳	۲	۱	-	اول
۷۱۰۹۱۹۸	ماشینهای باغبانی و فضای سبز	۳	۲	۱	-	دوم
۷۱۰۹۲۷۰	ارزیابی کار و زمان (کارسنجی)	۲	۲	-	-	اول
۷۱۰۹۲۰۲	محاسبات عددی	۲	۲	-	ریاضیات ۱	اول
۷۱۰۹۲۷۱	فناوری و کشاورزی پایدار	۲	۲	-	-	اول
۷۱۰۹۲۷۲	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها	۳	۳	-	مبانی تحقیق در عملیات – آمار مهندسی	اول
۷۱۰۹۲۷۳	موتورهای الکتریکی	۲	۱	۱	فیزیک ۲	دوم
۷۱۰۹۲۷۷	مهندسی نگهداری و تعمیرات	۲	۱	۱	-	دوم
۷۱۰۹۱۷۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	دوم
۷۱۰۲۲۸۰	هواشناسی کشاورزی	۳	۲	۱	ریاضیات ۱ - فیزیک ۱	اول
۷۱۰۹۰۵۵	روش تحقیق	۲	۲	-	-	دوم
۷۱۰۲۰۱۵	اقتصاد مهندسی	۲	۲	-	اقتصاد کشاورزی عمومی	اول
۷۱۰۹۲۷۴	کنترل کیفیت آماری	۲	۲	-	آمار مهندسی	اول
۷۱۰۹۲۷۵	مدیریت فنی کارخانه های صنایع غذایی	۳	۳	-	-	اول
۷۱۰۹۲۷۶	مدیریت زنجیره تامین در کارخانه های صنایع غذایی	۳	۳	-	-	دوم
	جمع	۴۱				

* دانشجویان با موافقت استاد راهنما و مسئول آموزش گروه ۱۰ واحد از دروس فوق را انتخاب می نمایند.