

برنامه جدید آموزشی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک بیوسیستم به تفکیک هشت نیمسال تحصیلی (ورودی ۹۶ به بعد)

نیمسال اول												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			نوع درس		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز	
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			الزامی
۱	فیزیک عمومی ۱	۰۱۰	۱۵	۳۸	۲	۰				*	ندارد	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱
۲	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰۱۱	۱۵	۳۸	۰	۱				*	ندارد	فیزیک عمومی ۱
۳	ریاضی عمومی ۱	۰۰۳	۱۳	۳۸	۳	۰				*	ندارد	ندارد
۴	شیمی عمومی	۰۶۶	۱۷	۳۸	۳	۰				*	ندارد	ندارد
۵	نقشه کشی صنعتی ۱	۰۷۵	۱۸	۱۸	۱	۰				*	ندارد	عملی نقشه کشی صنعتی ۱
۶	عملی نقشه کشی صنعتی ۱	۰۷۶	۱۸	۱۸	۰	۱				*	ندارد	نقشه کشی صنعتی ۱
۷	زراعت عمومی	۱۲۹	۱۶	۱۸	۲	۰				*	ندارد	آزمایشگاه زراعت عمومی
۸	آزمایشگاه زراعت عمومی	۱۳۰	۱۶	۱۸	۰	۱				*	ندارد	زراعت عمومی
۹	اندیشه اسلامی ۱	۰۰۱	۱۸	۳۸	۲	۰				*	ندارد	ندارد
۱۰	مهارت های زندگی دانشجویی	۰۹۳	۲۵	۳۸	۲	۰				*	ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال دوم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			نوع درس		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز	
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			الزامی
۱	ریاضی عمومی ۲	۰۰۴	۱۳	۳۸	۳	۰				*	ریاضی عمومی ۱	ندارد
۲	فیزیک عمومی ۲	۰۰۸	۱۵	۳۸	۲	۰				*	فیزیک عمومی ۱، ریاضی عمومی ۱	آزمایشگاه فیزیک ۲
۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰۱۲	۱۵	۳۸	۰	۱				*	ندارد	فیزیک عمومی ۲
۴	زبان انگلیسی	۰۰۷	۱۹	۳۸	۳	۰				*	ندارد	ندارد
۵	استاتیک	۱۱۴	۱۸	۱۸	۳	۰				*	فیزیک عمومی ۱، ریاضی عمومی ۱	ندارد
۶	علم مواد	۰۰۸	۱۸	۱۸	۳	۰				*	شیمی عمومی	ندارد
۷	اندیشه اسلامی ۲	۰۰۲	۱۸	۳۸	۲	۰				*	اندیشه اسلامی ۱	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۷

نیمسال سوم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			نوع درس		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز	
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			الزامی
۱	معادلات دیفرانسیل	۰۰۹	۱۳	۳۸	۳	۰				*	ریاضی عمومی ۱	ندارد
۲	ماشین های کشاورزی عمومی	۱۱۵	۱۸	۱۸	۲	۰				*	کارگاه ماشین های کشاورزی عمومی	ندارد
۳	کارگاه ماشین های کشاورزی عمومی	۱۱۶	۱۸	۱۸	۰	۱				*	ماشین های کشاورزی عمومی	ندارد
۴	مبانی مهندسی برق ۱	۱۸۸	۱۸	۱۸	۲	۰				*	فیزیک عمومی ۲	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱
۵	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱	۱۸۹	۱۸	۱۸	۰	۱				*	ندارد	مبانی مهندسی برق ۱
۶	نقشه کشی صنعتی ۲	۰۷۹	۱۸	۱۸	۱	۰				*	نقشه کشی صنعتی ۱	عملی نقشه کشی صنعتی ۲
۷	عملی نقشه کشی صنعتی ۲	۰۸۰	۱۸	۱۸	۰	۱				*	ندارد	نقشه کشی صنعتی ۲
۸	آمار مهندسی	۰۱۳	۲۰	۳۸	۳	۰				*	ریاضی عمومی ۱	ندارد
۹	مقاومت مصالح ۱	۰۰۵	۱۸	۱۸	۳	۰				*	استاتیک	ندارد
۱۰	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۰۰۳	۱۸	۳۸	۲	۰				*	ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

نیمسال چهارم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			نوع درس		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز	
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			الزامی
۱	ابزار اندازه گیری و کنترل	۱۲۱	۱۸	۱۸	۲	۰				*	معادلات دیفرانسیل، مبانی مهندسی برق ۱	آزمایشگاه ابزار اندازه گیری و کنترل
۲	آزمایشگاه ابزار اندازه گیری و کنترل	۱۲۲	۱۸	۱۸	۰	۱				*	ندارد	ابزار اندازه گیری و کنترل
۳	مقاومت مصالح ۲	۰۰۶	۱۸	۱۸	۲	۰				*	مقاومت مصالح ۱	ندارد
۴	مکانیک سیالات ۱	۰۰۹	۱۸	۱۸	۳	۰				*	معادلات دیفرانسیل، استاتیک	ندارد
۵	جوش کاری و ورق کاری	۰۲۹	۱۸	۱۸	۰	۱				*	ندارد	ندارد
۶	کارورزی ۱	۰۰۷	۱۶	۱۸	۰	۳				*	ندارد	ندارد
۷	مبانی فیزیک و مکانیک خاک	۰۷۷	۱۸	۱۸	۲	۰				*	مقاومت مصالح ۱	آزمایشگاه مبانی فیزیک و مکانیک خاک
۸	آزمایشگاه مبانی فیزیک و مکانیک خاک	۰۷۸	۱۸	۱۸	۰	۱				*	ندارد	مبانی فیزیک و مکانیک خاک
۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۰۰۴	۱۸	۳۸	۲	۰				*	ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۷

ترم تابستان												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			نوع درس		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز	
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			الزامی
۱	کارورزی ۲	۰۱۳	۱۸	۱۸	-	۱				*	کارورزی ۱	ندارد

نیمسال پنجم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس		نوع درس		درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی		
۱	طراحی اجزاء ماشین ۱	۰۳۳	۱۸	۱۸	۳	۰			*	*		ندارد	
۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح ۲	۰۰۷	۱۸	۱۸	۰	۱			*	*		ندارد	
۳	ترمودینامیک	۰۱۱	۱۸	۱۸	۳	۰			*	*		ندارد	
۴	ماشین ابزار و ابزار سازی	۰۳۰	۱۸	۱۸	۰	۱			*	*		ندارد	
۵	برنامه نویسی رایانه	۱۸۶	۱۸	۱۸	۲	۰			*	*		عملی برنامه نویسی رایانه	
۶	عملی برنامه نویسی رایانه	۱۸۷	۱۸	۱۸	۰	۱			*	*		برنامه نویسی رایانه	
۷	شناخت و کاربرد سامانه هیدرولیک و پنوماتیک	۰۸۳	۱۸	۱۸	۲	۰			*	*		عملی شناخت و کاربرد سامانه هیدرولیک و پنوماتیک	
۸	عملی شناخت و کاربرد سامانه هیدرولیک و پنوماتیک	۰۸۴	۱۸	۱۸	۰	۱			*	*		شناخت و کاربرد سامانه هیدرولیک و پنوماتیک	
۹	اخلاق اسلامی	۰۰۶	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*		ندارد	
۱۰	تربیت بدنی ۱	۰۰۱	۱۰	۲۲	۰	۱			*	*		ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۷

نیمسال ششم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس		نوع درس		درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی		
۱	دینامیک	۱۸۱	۱۸	۱۸	۳	۰			*	*		ندارد	
۲	ریاضیات مهندسی	۰۱۰	۱۳	۳۸	۳	۰			*	*		ندارد	
۳	طراحی اجزاء ماشین ۲	۰۳۴	۱۸	۱۸	۳	۰			*	*		ندارد	
۴	موتورهای درون سوز	۰۱۷	۱۸	۱۸	۳	۰			*	*		کارگاه موتور های درون سوز	
۵	کارگاه موتور های درون سوز	۰۱۸	۱۸	۱۸	۰	۱			*	*		موتور های درون سوز	
۶	طراحی ماشین های خاک ورزی	۱۲۳	۱۸	۱۸	۲	۰			*	*		طراحی اجزاء ماشین ۱، ماشین های کشاورزی عمومی، مبانی فیزیک و مکانیک خاک	ندارد
۷	انقلاب اسلامی ایران	۰۰۵	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*		ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۷

ترم تابستان													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس		نوع درس		درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی		
۱	کارورزی ۳	۱۱۹	۱۸	۱۸	۰	۲			*	*		ندارد	

نیمسال هفتم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس		نوع درس		درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی		
۱	طراحی ماشین های کاشت و داشت	۱۲۴	۱۸	۱۸	۲	۰			*	*		طراحی اجزاء ماشین ۱- ماشین های کشاورزی عمومی	ندارد
۲	مکانیک تراکتور	۱۸۴	۱۸	۱۸	۲	۰			*	*		موتورهای درون سوز	کارگاه مکانیک تراکتور
۳	کارگاه مکانیک تراکتور	۱۸۵	۱۸	۱۸	۰	۱			*	*		ندارد	مکانیک تراکتور
۴	ارتعاشات مکانیکی	۰۱۲	۱۸	۱۸	۳	۰			*	*		ریاضیات مهندسی، دینامیک	ندارد
۵	باغبانی عمومی	۱۰۵	۱۶	۱۸	۲	۰			*	*		ندارد	عملی باغبانی عمومی
۶	عملی باغبانی عمومی	۱۰۶	۱۶	۱۸	۰	۱			*	*		ندارد	باغبانی عمومی
۷	زبان انگلیسی تخصصی	۱۳۶	۱۸	۱۸	۲	۰			*	*		زبان انگلیسی	ندارد
۸	محاسبات عددی	۰۱۳	۱۳	۳۸	۲	۰			*	*		برنامه نویسی رایانه	ندارد
۹	دانش خانواده و جمعیت	۰۰۷	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*		ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۷

نیمسال هشتم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس		نوع درس		درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی		
۱	سامانه های انتقال توان ماشین های کشاورزی	۱۳۵	۱۸	۱۸	۳	۰			*	*		مکانیک تراکتور	ندارد
۲	دینامیک ماشین	۱۲۷	۱۸	۱۸	۳	۰			*	*		دینامیک	ندارد
۳	روش اجزاء محدود	۱۲۶	۱۸	۱۸	۳	۰			*	*		محاسبات عددی	ندارد
۴	طراحی ماشین های برداشت	۱۲۵	۱۸	۱۸	۲	۰			*	*		طراحی اجزاء ماشین ۱- ماشین های کشاورزی عمومی	ندارد
۵	مدیریت و کنترل پروژه	۰۴۷	۱۸	۱۸	۲	۰			*	*		ندارد	ندارد
۶	فارسی عمومی	۰۰۸	۱۶	۳۸	۳	۰			*	*		ندارد	ندارد
۷	تربیت بدنی ۲	۰۰۲	۱۰	۲۲	۰	۱			*	*		تربیت بدنی ۱	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۷