

دروس ارائه شده برای دانشجویان مهندسی مکانیک بیوسیستم - مقطع کارشناسی

ویرایش در تاریخ: ۱۴۰۲/۰۷/۲۳

ترم اول: ۱۷ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۱	یک درس از گرایش تاریخ اسلام	عمومی	۲	-	-
۲	تربیت بدنی (۱)	عمومی	-	۱	-
۳	ریاضیات (۱)	پایه	۳	-	-
۴	زبان انگلیسی**	عمومی	۳	-	-
۵	فیزیک (۱)	پایه	۲	-	-
۶	آزمایشگاه فیزیک (۱)	پایه	-	۱	همزمان با فیزیک (۱)
۷	نقشه کشی صنعتی (۱)	تخصصی	۱	۱	-
۸	زراعت عمومی	تخصصی	۲	۱	-

ترم دوم: ۱۹ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۹	یک درس از گرایش اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	-
۱۰	شیمی عمومی**	پایه	۳	-	-
۱۱	ریاضیات (۲)	پایه	۳	-	ریاضیات (۱)
۱۲	استاتیک	تخصصی	۳	-	ریاضیات (۱)، فیزیک (۱)
۱۳	آمار مهندسی	تخصصی	۳	-	ریاضیات (۱)
۱۴	نقشه کشی صنعتی (۲)	تخصصی	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۱)
۱۵	برنامه نویسی رایانه	پایه	۲	۱	ریاضیات (۱)

ترم سوم: ۱۷ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۱۶	یک درس از گرایش انقلاب اسلامی	عمومی	۲	-	-
۱۷	ماشین های کشاورزی عمومی	تخصصی	۲	۱	-
۱۸	فیزیک (۲)	پایه	۲	-	ریاضیات (۱)، فیزیک (۱)
۱۹	آزمایشگاه فیزیک (۲)	پایه	-	۱	همزمان با فیزیک (۲)
۲۰	ریاضیات ۳ (معادلات دیفرانسیل)	پایه	۳	-	ریاضیات (۱)
۲۱	مقاومت مصالح (۱)	تخصصی	۳	-	استاتیک
۲۲	علم مواد	تخصصی	۳	-	شیمی عمومی

ترم چهارم: ۱۷ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۲۳	یک درس از آشنایی با منابع اسلامی	عمومی	۲	-	-
۲۴	مقاومت مصالح (۲)	تخصصی	۲	-	مقاومت مصالح (۱)
۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح (۲)	تخصصی	-	۱	همزمان با مقاومت مصالح (۲)
۲۶	محاسبات عددی	پایه	۲	-	برنامه نویسی رایانه
۲۷	مبانی مهندسی برق (۱)	تخصصی	۲	-	فیزیک (۲)
۲۸	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق (۱)	تخصصی	-	۱	همزمان با مبانی مهندسی برق (۱)
۲۹	مکانیک سیالات (۱)	تخصصی	۳	-	ریاضیات (۳) و استاتیک
۳۰	تربیت بدنی (۲)	عمومی	-	۱	تربیت بدنی (۱)
۳۱	مبانی فیزیک و مکانیک خاک	تخصصی	۲	۱	مقاومت مصالح (۱)

❖ دانشجویان در شروع هر ترم این برنامه را با برنامه داخل سایت دانشکده به

آدرس: http://agrieng.sanru.ac.ir/mech_lesson_chart

و داخل تابلو اعلانات گروه (به روز شده) مطابقت و اصلاح نمایند.

*۳۲	کارورزی	تخصصی	۶	تابستان سال دوم ۳ واحد و تابستان سال سوم ۳ واحد اخذ شود.
-----	---------	-------	---	--

ترم پنجم : ۱۸ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۳۳	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	-
۳۴	ابزار اندازه گیری و کنترل	تخصصی	۲	۱	مبانی مهندسی برق(۱)، ریاضیات(۳)
۳۵	ترمودینامیک	تخصصی	۳	-	مکانیک سیالات(۱)
۳۶	طراحی اجزاء ماشین (۱)	تخصصی	۳	-	علم مواد- مقاومت مصالح(۱)
۳۷	جوش کاری و ورق کاری	تخصصی	-	۱	سال دوم و بالاتر
۳۸	ریاضیات مهندسی	تخصصی	۳	-	ریاضیات(۳)
۳۹	دینامیک	تخصصی	۳	-	ریاضیات(۳)

ترم هشتم : ۱۸ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۴۰	یک درس از گرایش مبانی نظری اسلام	عمومی	۲	-	-
۴۱	طراحی ماشین های برداشت	تخصصی	۲	-	طراحی اجزاء(۱)، ماشین های کشاورزی عمومی
۴۲	موتورهای درون سوز	تخصصی	۳	-	ترمودینامیک
۴۳	کارگاه موتورهای درون سوز	تخصصی	-	۱	همزمان با موتورهای درون سوز
۴۴	طراحی اجزاء ماشین (۲)	تخصصی	۳	-	طراحی اجزاء ماشین(۱)
۴۵	ارتعاشات مکانیکی	تخصصی	۳	-	ریاضیات مهندسی، دینامیک
۴۶	ماشین ابزار و ابزارسازی	تخصصی	-	۱	سال دوم و بالاتر
۴۷	باغبانی عمومی	تخصصی	۲	۱	-

ترم هفتم : ۱۴ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۴۸	طراحی ماشین های کاشت و داشت	تخصصی	۲	-	طراحی اجزاء(۱)، ماشین های کشاورزی عمومی
۴۹	زبان انگلیسی تخصصی	اختیاری	۲	-	زبان خارجی
۵۰	طراحی ماشین های خاکورزی	تخصصی	۲	-	طراحی اجزاء(۱)، مبانی فیزیک و مکانیک خاک، ماشین های کشاورزی عمومی
۵۱	شناخت و کاربرد سامانه هیدرولیک و پنوماتیک	تخصصی	۲	۱	مکانیک سیالات(۱)
۵۲	مدیریت و کنترل پروژه	تخصصی	۲	-	-
۵۳	مکانیک تراکتور	تخصصی	۲	۱	موتورهای درون سوز

* درس کارورزی ۶ واحد عملی (معادل با ۳۸۴ ساعت کار) بوده و در تابستان (۳ واحد در تابستان سال دوم و ۳ واحد در تابستان سال سوم) ارائه می گردد.

** به منظور ارائه درس شیمی عمومی در هر دو نیمسال، این درس با درس زبان انگلیسی جایجا شده است.

ترم هشتم : ۱۴ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۵۴	یک درس از گرایش مبانی نظری اسلام	عمومی	۲	-	-
۵۵	انتقال حرارت	اختیاری	۳	-	ترمودینامیک
۵۶	سامانه های انتقال توان در ماشین های کشاورزی	اختیاری	۳	-	مکانیک تراکتور
۵۷	مهندسی تعمیر و نگهداری	اختیاری	۲	۱	-
۵۸	زبان فارسی	عمومی	۳	-	-

درس عمومی : ۲۲ واحد درس تخصصی گرایش : ۲۵ واحد درس تخصصی رشته : ۵۹ واحد

درس پایه : ۲۳ واحد درس تخصصی اختیاری گرایش : ۱۱ واحد

مجموع واحدها: ۱۴۰ واحد

با آرزوی موفقیت - گروه مکانیک بیو سیستم