



موسسه آموزش عالی اوج (غیرانتفاعی - غیردولتی)  
 جدول پیشنهادی ترم‌بندی واحدهای کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک

نوع درس	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	ساعت	نظری / عملی <sup>(*)</sup>	تئوری	عنوان درس	شماره درس	ردیف	نیم‌سال و جمع واحد
پایه			۴۸	ن	۳	فیزیک ۱	۱۶۲۹۱۱	۱	نیم‌سال اول (۱۹ واحد)
عمومی			۴۸	ن	۳	فارسی	۱۶۲۹۱۲	۲	
پایه			۴۸	ن	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۶۲۹۱۹	۳	
اصلی			۶۴	ان اع	۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۶۲۹۱۴	۴	
عمومی			۳۲	ن	۲	اندیشه اسلامی (۱)	۱۶۲۹۱۵	۵	
پایه		ریاضی عمومی ۱	۴۸	ن	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۶۲۹۳۱	۶	
عمومی			۳۲	ع	۱	تربیت بدنی (۱)	۱۶۲۹۲۴	۷	
پیش‌نیاز			۳۲	ن	۲	ریاضی پیش	۱۶۲۹۱۶	۸	
پایه			۴۸	ن	۳	شیمی عمومی	۱۶۲۹۱۳	۱	نیم‌سال دوم (۱۷ واحد)
پایه		ریاضی عمومی ۱	۴۸	ن	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۶۲۹۲۸	۲	
اصلی		ریاضی عمومی ۱ - فیزیک ۱	۴۸	ن	۳	استاتیک	۱۶۲۹۲۱	۳	
پایه		فیزیک ۱	۴۸	ن	۳	فیزیک ۲	۱۶۲۹۲۲	۴	
عمومی			۳۲	ن	۲	اندیشه اسلامی (۲)	۱۶۲۹۳۰	۵	
تخصصی الزامی		نقشه کشی صنعتی ۱	۶۴	ان اع	۲	نقشه کشی صنعتی ۲	۱۶۲۹۲۶	۶	
پایه	فیزیک ۱		۳۲	ع	۱	آزفیزیک ۱	۱۶۲۹۲۵	۷	
پایه		ریاضی عمومی ۱	۴۸	ن	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۶۲۹۲۷	۱	نیم‌سال سوم (۱۹ واحد)
عمومی			۴۸	ن	۳	زبان خارجی	۱۶۲۹۲۰	۲	
اصلی		استاتیک	۶۴	ن	۴	دینامیک	۱۶۲۹۲۹	۳	
اصلی		فیزیک ۲	۴۸	ن	۳	مبانی مهندسی برق ۱	۱۶۲۹۳۵	۵	
اصلی		استاتیک	۴۸	ن	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۶۲۹۳۲	۶	
عمومی			۳۲	ن	۲	دانش خانواده و جمعیت	۳۰۰۸	۷	
پایه	فیزیک ۲		۳۲	ع	۱	آز فیزیک ۲	۱۶۲۹۳۴	۸	
اصلی		شیمی عمومی	۴۸	ن	۳	علم مواد	۱۶۲۹۲۳	۱	
اصلی		معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۱	۴۸	ن	۳	ترمودینامیک ۱	۱۶۲۹۳۶	۲	نیم‌سال چهارم (۲۰ واحد)
اصلی		دینامیک - معادلات دیفرانسیل	۴۸	ن	۳	مکانیک سیالات ۱	۱۶۲۹۳۷	۳	
اصلی		مقاومت مصالح ۱	۳۲	ن	۲	مقاومت مصالح ۲	۱۶۲۹۳۸	۴	
اصلی		ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل	۴۸	ن	۳	ریاضی مهندسی	۱۶۲۹۳۹	۵	
عمومی			۳۲	ن	۲	اخلاق اسلامی	۱۶۲۹۴۰	۶	
پایه		برنامه نویسی کامپیوتر	۳۲	ن	۲	محاسبات عددی	۱۶۲۹۴۱	۷	
اصلی	مقاومت مصالح ۲		۳۲	ع	۱	آز مقاومت مصالح	۱۶۲۹۴۲	۸	
عمومی		تربیت بدنی ۱	۳۲	ع	۱	تربیت بدنی ۲	۱۶۲۹۳۳	۹	
اصلی		مبانی مهندسی برق ۱	۴۸	ن	۳	مبانی مهندسی برق ۲	۱۶۲۹۳۵	۱	
اصلی		دینامیک - ریاضی مهندسی	۴۸	ن	۳	ارتعاشات مکانیکی	۱۶۲۹۴۴	۲	
اصلی		دینامیک	۴۸	ن	۳	دینامیک ماشین	۱۶۲۹۴۵	۳	
اصلی		دینامیک - مقاومت مصالح ۱	۴۸	ن	۳	طراحی اجزا ۱	۱۶۲۹۴۶	۴	
اصلی		ترمودینامیک ۱ - مکانیک سیالات ۱	۴۸	ن	۳	ترمودینامیک ۲	۱۶۲۹۴۷	۵	
اصلی	مبانی مهندسی برق ۱		۳۲	ع	۱	آز مبانی مهندسی برق	۱۶۲۹۴۸	۶	
اصلی		مکانیک سیالات ۱	۴۸	ن	۳	مکانیک سیالات ۲	۱۶۲۹۴۹	۷	
اصلی	مکانیک سیالات ۲		۳۲	ع	۱	آز سیالات	۱۶۲۹۵۰	۱	نیم‌سال ششم (۱۷ واحد)
تخصصی الزامی		زبان خارجی	۳۲	ن	۲	زبان تخصصی	۱۶۲۹۵۱	۲	
کارگاه			۴۸	ع	۱	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۶۲۹۵۲	۳	
اصلی	مکانیک سیالات ۲	ترمودینامیک ۱	۴۸	ن	۳	انتقال حرارت ۱	۱۶۲۹۵۳	۴	
اصلی		ارتعاشات مکانیکی	۴۸	ن	۳	کنترل اتوماتیک	۱۶۲۹۵۴	۵	
اصلی		طراحی اجزا ۱	۴۸	ن	۳	طراحی اجزا ۲	۱۶۲۹۵۵	۶	
اصلی	ترمودینامیک ۲		۳۲	ع	۱	آز ترمودینامیک	۱۶۲۹۵۶	۷	
کارگاه			۴۸	ع	۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱۶۲۹۵۷	۸	
عمومی			۳۲	ن	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۶۲۹۵۸	۹	



موسسه آموزش عالی اوج (غیرانتفاعی - غیردولتی)  
جدول پیشنهادی ترم‌بندی واحدهای کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک

نیم‌سال هشتم (۱۷،۵) واحد	ردیف	کد واحد	عنوان واحد	نوع درس	تعداد	پایه	مکانیک	تخصصی	انتخابی	اصلی
نیم‌سال هشتم (۱۷،۵) واحد	۱	۱۶۲۹۵۹	آز دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱	ع	۳۲	مکانیک	دینامیک ماشین - ارتعاشات	تخصصی	اصلی
	۲	۱۶۲۹۶۰	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	ن	۴۸	مکانیک	طراحی اجزاء ۱- دینامیک ماشین	انتخابی	تخصصی
	۳	۱۶۲۹۶۱ ۱۶۲۹۶۲	یکی از دروس: روش های تولید و کارگاه سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه رباتیک و آزمایشگاه	۳	ع ۱	۸۰ ۶۴ ۶۴	مکانیک	علم مواد دینامیک ماشین	تخصصی الزامی	سیالات ۱ و کنترل اتوماتیک
	۴	۱۶۲۹۶۴	کارآموزی ۱	۰/۵	ن ع	۱۳۶	مکانیک	گذراندن ۶۵ واحد قبولی	کارآموزی	کارآموزی
	۵	۱۶۲۹۶۵	کارگاه اتومکانیک	۱	ع	۴۸	مکانیک		کارگاه	کارگاه
	۶	۱۶۲۹۶۶	پاتاقان و روغنکاری	۲	ن	۳۲	مکانیک	مکانیک سیالات ۲	تخصصی انتخابی	
	۷	۱۶۲۹۶۷	تاریخ تحصیلی صدر اسلام	۲	ن	۳۲	مکانیک		عمومی	
	۸	۱۶۲۹۶۸	مقدمه ای بر ارگونومی	۲	ن	۳۲	مکانیک	ارتعاشات - نقشه کشی صنعتی ۱	تخصصی انتخابی	
	۹	۱۶۲۹۶۹ ۱۶۲۹۷۰ ۱۶۲۹۷۱	یکی از دروس: مقدمه ای بر اجزای محدود مقدمه ای بر سیالات محاسباتی شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	ن	۴۸ ۴۸ ۴۸	مکانیک	مقاومت مصالح ۲- محاسبات عددی مکانیک سیالات ۲- محاسبات عددی کنترل اتوماتیک	تخصصی الزامی	
نیم‌سال هشتم (۱۷،۵) واحد	۱	۱۶۲۹۷۲	مدیریت و کنترل پروژه	۲	ن	۳۲	مکانیک	کارآموزی ۱	تخصصی الزامی	
	۲	۱۶۲۹۷۳	کارآموزی ۲	۰/۵	ن ع	۱۳۶	مکانیک	کارآموزی ۱	کارآموزی	کارآموزی
	۳	۱۶۲۹۷۴	پروژه پایانی	۳	ن ع		مکانیک	گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی	پروژه	پروژه
	۴	۱۶۲۹۷۵	انقلاب اسلامی ایران	۲	ن	۳۲	مکانیک		عمومی	
	۶	۱۶۲۹۷۶	سیستم های اندازه گیری	۲	ن	۳۲	مکانیک	ارتعاشات مکانیکی	تخصصی انتخابی	
	۷	۱۶۲۹۷۷	مواد مرکب	۳	ن	۴۸	مکانیک	مقاومت مصالح ۲- علم مواد	تخصصی انتخابی	
	۸	۱۶۲۹۷۸	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	ن	۴۸	مکانیک	محاسبات عددی- طراحی اجزاء ۲	تخصصی انتخابی	
	۹	۷	وصایا حضرت امام خمینی (ره)	۲	ن	۳۲	مکانیک		اختیاری اجباری	

مجموع واحدهای دوره = ۱۴۶			
نوع درس	تعداد	نوع درس	تعداد
جبرانی /پیش	۲	پایه	۲۵
عمومی	۲۲	تخصصی انتخابی	۱۵
اصلی	۶۱	تخصصی الزامی	۱۲
کارگاه ، پروژه و کارآموزی	۷	اختیاری اجباری	۲

نکات مهم:

- گذراندن تمامی دروس فوق الزامی است. دروس پیشنیاز به تشخیص گروه مطابق با آیین نامه آموزشی به دانشجویان تعلق می گیرد.
- دانشجویان ملزم به رعایت پیش‌نیازی و هم‌نیازی دروس می‌باشند و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو است. دروس گذرانده شده بدون رعایت پیش‌نیاز حذف می‌گردند.
- دانشجو باید در زمان انتخاب واحد، به تاریخ امتحان درس‌ها توجه نماید، تداخل زمانی بر عهده دانشجو می‌باشد.
- برنامه تحصیلی پیشنهادی با توجه به رعایت پیش‌نیازها و بر اساس سرفصل مصوب وزارت علوم تهیه شده است. به دانشجویان گرامی توصیه می‌شود که بر اساس برنامه پیشنهادی گروه مکانیک نسبت به انتخاب واحد اقدام نمایند. بدیهی است گروه و آموزش موسسه در قبال دانشجویانی که بر اساس این برنامه انتخاب واحد نمایند، هیچ مسئولیتی نخواهد داشت.
- دروسی که واحد عملی دارند جهت معرفی به استاد قابل اخذ نمی‌باشند.
- در صورتی که درسی در زمان ثبت نام به حد نصاب نرسد، حذف می‌شود. لذا دانشجویان پس از انتخاب واحد و قبل از زمان حذف و اضافه باید به گروه مراجعه نمایند تا از لیست درس‌های حذف شده مطلع شوند.
- دانشجویانی که احتمال می‌دهند درسی را در زمان حذف و اضافه اخذ نمایند، موظفند از جلسه اول در کلاس‌های آن درس شرکت نمایند.
- تحصیل در دانشگاه حضوری و تمام وقت است. حداقل تعداد واحد در یک نیم‌سال ۱۲ واحد و حداکثر ۲۰ واحد می‌باشد. در صورت ارائه درس در تابستان، سقف واحدهای درسی ۶ واحد و در صورت فارغ التحصیل شدن ۷ واحد است.
- دانشجوی دارای معدل بالای ۱۷ می‌تواند در نیم‌سال بعد ۲۴ واحد درسی را (در صورت موافقت گروه و بدون تداخل ساعت) انتخاب نماید.
- غیبت بیش از سه شازدهم کل جلسات درسی در طول ترم، موجب محرومیت از امتحان پایان ترم و حذف درس خواهد شد.
- مشروط شدن (معدل کمتر از ۱۲) در ۳ نیم‌سال متوالی و ۴ نیم‌سال متناوب منجر به اخراج دانشجو می‌گردد.