



دانشکده مهندسی مکانیک
دانشگاه صنعتی اصفهان

مجموعه مقررات آموزشی
دوره کارشناسی
دانشکده مهندسی مکانیک

مخصوص دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ به بعد

مطابق با برنامه سه فصلی مصوب وزارت عتف

دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان یکی از دانشکده های برتر در سطح کشور است. این دانشکده یکی از دانشکده های فعال و پویای دانشگاه است که در زمینه های مختلف علمی و صنعتی مرتبط با رشته مهندسی مکانیک فعالیت می کند. دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان به عنوان قدیمی ترین دانشکده های دانشگاه شناخته شده و همواره مسیر رشد و تکامل خود را بر اساس نیازهای دانشگاه و کشور منطبق ساخته است.

پایگاه اینترنتی دانشکده مهندسی مکانیک با آدرس <http://mech.iut.ac.ir> حاوی اطلاعات مرتبط با کلیه فعالیتهای دانشکده است و دسترسی به کلیه قوانین آموزشی دانشکده، فرمهای آموزشی و اطلاعیه های آموزش از طریق این سایت امکان پذیر است.

منوی آموزش در سایت دانشکده از شش بخش تشکیل شده است:

- ۱- معرفی (شرح وظایف و اختیارات معاونت آموزشی دانشکده در این بخش قرار دارد)
- ۲- اعضاء (به معرفی معاون آموزشی و کارشناس آموزش دانشکده می پردازد)
- ۳- اطلاعیه ها (کلیه اطلاعیه های دفتر آموزش در این بخش قرار می گیرد.)
- ۴- فرم ها و آیین نامه ها (همه فرمهای آموزشی مورد نیاز در این قسمت قرار داده شده است، همچنین، مقررات آموزشی دانشکده مکانیک و بخشنامه هایی که به عنوان مقررات آموزشی از طریق وزارت علوم به دانشگاهها ابلاغ می شود جهت اطلاع دانشجویان در این بخش قرار دارد. لازم به توضیح است که با توجه به اینکه مقررات آموزشی دانشکده دارای تغییراتی است همواره آخرین نسخه آن در سایت قرار داده می شود.)
- ۵- جدول دروس (دروس فعال دانشکده مهندسی مکانیک، دروس پیشنهادی برای هر ترم دانشجویان و همچنین دروسی که در ترم زوج یا فرد ارائه می شوند را در این قسمت می توان مشاهده نمود.)
- ۶- تقویم آموزشی (تقویم آموزشی سال تحصیلی و همچنین روز های مهم آموزشی دانشگاه در این قسمت قابل ملاحظه است.)

پایگاه اینترنتی دانشگاه: <http://www.iut.ac.ir>

پایگاه اینترنتی دانشکده مهندسی مکانیک: <http://mech.iut.ac.ir>

۱- نظام آموزشی و تعاریف کلی

آموزش در تمام دانشگاه های کشور مبتنی بر نظام واحدی است. در نظام واحدی، ارزش هر درس با تعداد واحدهای آن درس سنجیده شده و قبولی یا عدم قبولی دانشجوی در یک درس به همان درس محدود می شود.

۱-۱- **واحد درسی:** هر واحد درسی، مقدار یا میزان درسی است که مفاد آن به صورت نظری ۱۶ ساعت، عملی یا آزمایشگاهی ۳۲ ساعت، کارگاهی ۴۸ ساعت و در طول یک نیمسال تحصیلی (ترم) طبق برنامه مصوب شورای عالی برنامه ریزی تدریس می شود.

۱-۲- **سال تحصیلی:** هر سال تحصیلی شامل دو نیمسال تحصیلی (ترم) و یک دوره تابستانی (ترم تابستان) است. یک نیمسال تحصیلی به مدت ۱۶ هفته و یک دوره تابستانی به مدت ۶ هفته آموزش است.

۱-۲-۱- مدت امتحانات پایان ترم هر نیمسال یا دوره تابستانی جزء مدت آموزش محسوب نمی شود.

۱-۳- **استاد راهنما:** پس از ثبت نام در نیمسال اول تحصیلی، یک نفر استاد راهنما از طرف دانشکده برای هر دانشجوی منظور می شود. تمامی دانشجویان باید کلیه اقدامات آموزشی نظیر ثبت نام مقدماتی و اصلی، حذف اضطراری و ... خود را زیر نظر استاد راهنما انجام دهند.

۱-۴- **هیئت رئیسه دانشکده:** هیئت رئیسه دانشکده متشکل است از: ۱- رئیس، ۲- معاون آموزشی، ۳- معاون پژوهشی و ارتباط با صنعت، ۴- سرپرست تحصیلات تکمیلی، ۵- سرپرست دانشجویی- فرهنگی

معاون آموزشی دانشکده مسئول امور آموزشی دانشکده بوده و کلیه تصمیم گیری های مرتبط با مسایل آموزشی دانشجویان در "شورای آموزشی دانشکده" با نظارت وی انجام می شوند

۲- واحدهای درسی در طول مدت تحصیل

تعداد واحدهای لازم برای گذراندن دوره کارشناسی مهندسی مکانیک برابر ۱۴۰ واحد است.

۲-۱- هر دانشجوی مجاز است در هر نیمسال تحصیلی حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد درسی را انتخاب کند.

۲-۱-۱- در آخرین نیمسال تحصیلی، دانشجوی از رعایت شرط انتخاب حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد واحد معاف است.

۲-۱-۲- اگر دانشجویی در یک نیمسال میانگین کل نمرات بیش از ۱۷ داشته باشد می تواند با نظر دانشکده در نیمسال بعد تا ۲۴ واحد درسی اخذ کند.

۲-۱-۳- در مواردی که دانشجوی برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد جهت فارغ التحصیلی نیاز داشته باشد، حتی اگر مشروط باشد (بر طبق تعریف بند ۹-۵)، با نظر دانشگاه می تواند تمامی واحدهای باقیمانده را در یک نیمسال انتخاب کند. (برای اطلاع بیشتر در این مورد به بند ۱۳-۱-۱ مراجعه شود).

۲-۱-۴- دانشجویانی که کمتر یا بیشتر از حد نصاب واحد بگذرانند **حق حذف اضطراری** ندارند.

۲-۱-۵- تعداد واحدهای انتخابی ترم تابستان حداکثر ۶ واحد درسی است. این سقف برای دانشجویان فارغ التحصیل تا حداکثر ۸ واحد قابل افزایش است. (برای فارغ التحصیلی به بند ۱۳-۱-۱ مراجعه شود).

۲-۲- آن دسته از پذیرفته شدگان آزمون سراسری ورودی دانشگاهها در همه رشته های تحصیلی که نمره خام امتحان آنها در آزمون ورودی، در یک یا چند درس، به تشخیص شورای آموزشی دانشگاه پذیرنده، از حد نصاب معینی کمتر باشد، موظفند حسب نیاز رشته، دروسی را که آن دانشگاه تعیین می کند به عنوان دروس جبرانی (پیشنیاز دانشگاهی) علاوه بر دروس مندرج در برنامه مصوب بگذرانند.

۲-۲-۱- ارائه دروس پیشنیاز دانشگاهی و چگونگی اجرای آنها در دانشگاهها، از هر حیث، مانند دروس دانشگاهی و تابع مقررات آموزش عالی است. نمره این دروس در کارنامه دانشجوی ثبت و در میانگین نمرات پایان نیمسال و همچنین در میانگین کل نمرات دانشجوی محاسبه می شود و در مشروطی، قبولی یا ردی دانشجوی نیز تاثیر دارد.

۲-۳- برنامه ریزی دروس ترمی دانشجویان توسط دانشکده به گونه ای انجام شده که کل ۱۴۰ واحد در طول ۴ سال به اتمام رسد. حداکثر مدت مجاز تحصیل در دوره های کارشناسی پیوسته ۴ سال است.

۲-۳-۱- دانشجویی که به هر علت از ادامه تحصیل در دوره کارشناسی محروم یا منصرف شود، در صورتیکه حداقل ۷۲ واحد درسی را با نمره قبولی گذرانده باشد، می تواند مدرک کاردانی در همان رشته را دریافت کند. صدور مدرک کاردانی در صورت تقاضای دانشجوی بدون در نظر گرفتن ضوابط دوره کاردانی مصوب در آن رشته یا مجری بودن دانشگاه محل تحصیل در صدور مدرک کاردانی صورت می گیرد.

۳- ثبت نام در هر نیمسال تحصیلی

ثبت نام دانشجویان برای هر نیمسال تحصیلی در ۳ مرحله انجام می شود: ثبت نام مقدماتی، ثبت نام اصلی و ترمیم (حذف و اضافه)

۳-۱- ثبت نام مقدماتی: ثبت نام مقدماتی هر نیمسال در نیمسال قبل و در مدت زمانی که از طرف اداره کل آموزش ابلاغ می شود انجام می شود. دانشجویان لیست دروس پیشنهادی خود را از طریق گزارش ۷۵ مشاهده نموده و با هماهنگی اساتید راهنما، تغییرات مورد نظر را اعمال و سپس گزینه تایید ثبت نام را ابتدا دانشجو و سپس استاد راهنما اعمال نمایند.
- در صورتیکه لازم باشد تغییراتی در دروس پیشنهادی اعمال گردد، برای حذف هر درس ستون (عمل) کلمه حذف را وارد می کنند. همچنین برای اضافه کردن درس جدید از محل پیش بینی شده در پایین لیست استفاده می شود.

تذکر: دانشجویان در ثبت نام اصلی، حق انتخاب دروس خارج از ثبت نام مقدماتی را ندارند.

۳-۱-۱- تایید ثبت نام مقدماتی توسط دانشجو الزامی می باشد در غیر اینصورت امکان تایید ثبت نام برای استاد راهنما وجود نخواهد داشت. ثبت نام مقدماتی دانشجویانی که با تایید در سیستم گلستان توسط دانشجو و سپس تایید استاد راهنما صورت نگیرد "مخدوش" تلقی می شود. و در ثبت نام اصلی دچار مشکل خواهند شد.

۳-۱-۲- لیست دروس پیشنهادی در ثبت نام مقدماتی شامل دروس عمومی نبوده و این دروس در ثبت نام اصلی باید اخذ شوند.

۳-۱-۳- حداکثر تعداد واحد پیشنهادی در ثبت نام مقدماتی ۲۰ واحد است.

۳-۲- ثبت نام اصلی: ثبت نام اصلی هر نیمسال تحصیلی در سه روز اول آن نیمسال انجام می شود. ساعت ثبت نام هر دانشجو یک یا دو روز قبل از روز ثبت نام در سیستم گلستان مشخص می شود. ثبت نام اصلی توسط دانشجو در ساعت مقرر و در سیستم گلستان صورت می گیرد. هر دانشجو فقط از بین دروس زیر می تواند انتخاب واحد نماید:

الف) دروس ثبت نام مقدماتی دانشجو

ب) دروس حذف شده/ مردودی نیمسال گذشته

ج) دروس عمومی

د) دروس ارائه نشده در ثبت نام مقدماتی

۳-۲-۱- دانشجو در صورتی می تواند در دروس فوق الذکر ثبت نام نماید که ظرفیت گروه درسی مورد نظر تکمیل نشده باشد.

۳-۲-۲- شروع کلاسها اولین روز هفته بعد از ثبت نام اصلی خواهد بود.

۳-۲-۳- انجام هیچ یک از مراحل ثبت نام اصلی قبل از ساعت تعیین شده برای دانشجو امکان پذیر نیست.

۳-۲-۴- انتخاب هر درس برای ثبت نام اصلی در سیستم گلستان با انتخاب گزینه "اعمال" صورت می گیرد. پس از نهایی شدن اخذ دروس در ثبت نام، انتخاب گزینه "پایان ثبت نام" الزامی است. پس از انتخاب این گزینه، هیچ تغییری در دروس امکان پذیر نیست. ثبت نام دانشجویانی که "پایان ثبت نام" را انتخاب نکرده باشند "مخدوش" تلقی می شود.

۳-۲-۵- دانشجو موظف است در هر نیمسال، در زمانی که دانشگاه اعلام می کند، برای ادامه تحصیل و انتخاب واحد به سیستم گلستان مراجعه کرده و مراحل ثبت نام را انجام دهد. عدم ثبت نام بدون اطلاع و عذر موجه، در یک نیمسال، به منزله انصراف از تحصیل بوده و در صورت تأخیر و یا عذر غیر موجه، حق انتخاب واحد و ادامه تحصیل در آن نیمسال را ندارد ولی آن نیمسال جز مدت مجاز تحصیل وی محسوب می شود. همچنین دانشجو موظف است عذر موجه خود را در خودداری از نام نویسی، با دلایل مستند، به طور مکتوب در اولین ماه بعد از آغاز هر نیمسال تحصیلی به اداره کل آموزش دانشگاه اطلاع دهد.

۳-۳- ترمیم: با توجه به احتمال بروز مواردی از قبیل:

الف) به حد نصاب نرسیدن ظرفیت برخی از گروه های درسی در مرحله ثبت نام اصلی و حذف شدن آنها

ب) اضافه شدن ظرفیت برخی از گروه های درسی

ج) اضافه شدن گروه های درسی جدید برای دانشجویان متقاضی

پس از ثبت نام اصلی، مرحله ترمیم انجام می شود. ترمیم عموماً در طی دو روز در هفته اول یا دوم هر نیمسال تحصیلی برگزار شده و زمان دقیق آن توسط اداره کل آموزش اعلام می شود.

۳-۳-۱- مراحل انجام ترمیم از قبیل اعلام زمان دقیق آن برای هر دانشجو در سیستم گلستان، لزوم انتخاب گزینه های "اعمال

تغییرات" و "پایان ثبت نام" و غیره شبیه ثبت نام اصلی است.

۲-۳-۳- هر دانشجو در خلال ترمیم مجاز به انجام حداکثر ۴ تغییر است. هر گونه حذف یا اضافه نمودن درس یک تغییر محسوب می شود. تغییر گروه درسی از یک گروه به گروه دیگر یک تغییر محسوب می شود. هر دانشجو در بین تغییرات مجاز خود می تواند تا حداکثر دو درس خارج از دروسی که در ثبت نام مقدماتی انتخاب کرده بوده را اخذ نماید.

۳-۳-۳- **استثناها:** اخذ هر درس بدون رعایت قوانین آموزشی مختص آن درس، ثبت نام به صورت استثنا تعریف می شود. انجام استثنائات در زمان ترمیم امکان پذیر بوده و تنها شامل دانشجویان فارغ التحصیل یا دانشجویانی که به تشخیص معاون آموزشی دانشکده، مشکل آموزشی داشته و نیازمند به ثبت نام به طور استثنا هستند می شود. دانشجویان برای انجام هر مورد ثبت نام به صورت استثنا باید یک "درخواست استثنا" در سیستم گلستان ایجاد نماید. در استثنائات فقط تغییر ظرفیت گروه با دانشکده ارائه دهنده درس است و بقیه موارد با تایید دانشکده تحصیل دانشجو انجام میشود.

مهمترین موارد استثنا و شرایط انجام آن عبارتند از:

الف) ثبت نام در گروهی که تکمیل ظرفیت شده باشد- در این مورد باید "درخواست اضافه بر ظرفیت" در قسمت کنترل‌های

ثبت نام سیستم گلستان تکمیل گردد

ب) ثبت نام در دو درس که بخشی از ساعات ارائه آنها تداخل داشته باشد- بسته به میزان تداخل، فرم استثنا باید به امضای اساتید درس، مهر و امضای آموزش مرکز ارائه دهنده درس و دفتر آموزش دانشکده دانشجو برسد.

ج) ثبت نام در دو درس که تلاقی زمان امتحان دارند- بسته به نحوه برگزاری امتحان ها، فرم استثنا باید به امضای اساتید درس، مهر و امضای آموزش مرکز ارائه دهنده درس و دفتر آموزش دانشکده دانشجو برسد.

د) ثبت نام بدون رعایت پیش نیاز- در صورتیکه دانشجو در درس پیش نیاز یک درس دوبار **مردود** شده باشد، می تواند پیش نیازی آن درس را به همنیازی تبدیل کرده و هر دو درس را همزمان در یک نیمسال تحصیلی اخذ نماید همچنین در صورت فارغ التحصیل بودن دانشجو، با موافقت اساتید درس و معاون آموزشی دانشکده، می توان یک درس را از پیشنیازی خارج کرده و به صورت همنیاز در ترم مذکور اخذ نمود.

• انجام موارد استثنا پس از تأیید معاون آموزشی دانشکده امکان پذیر است. ثبت نام هر درس به صورت استثنا، همانند ثبت نام سایر دروس، توسط دانشجو در سیستم گلستان باید صورت پذیرد.

۴-۳-۳- پس از انجام کلیه مراحل ثبت نام، رعایت تعداد واحد حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد توسط دانشجو الزامی است.

۴- ثبت نام به صورت مطالعه آزاد

هر دانشجو تنها **یک بار** در طول مدت تحصیل خود می تواند **یک درس نظری** را با موافقت استاد درس، دانشکده محل تحصیل خود و نیز مرکز ارائه دهنده درس بدون حضور در کلاس به صورت مطالعه آزاد (معرفی به استاد) بگذارد. در یک نیمسال تحصیلی تنها درسی را می توان به صورت مطالعه آزاد اخذ نمود که جزء دروس پایه و اصلی نبوده و در آن نیمسال ارائه نشده باشد.

۴-۱- دانشجو باید در ابتدای ثبت نام یک درس به صورت مطالعه آزاد، حداکثر ۵۰ واحد باقیمانده برای فراغت از تحصیل داشته باشد.

۴-۲- درس مطالعه آزاد باید در ابتدای ترم اخذ شده و نمره آن به همراه نمرات بقیه دروس عادی ترم توسط استاد در سیستم درج شود. در صورت اخذ درس مطالعه آزاد در تابستان، ثبت نام در ابتدای تابستان انجام شده و نمره آن تا پایان تابستان باید ارسال شود.

۴-۳- تعداد واحد درس مطالعه آزاد جزء واحدهای درس دانشجو در آن نیمسال تحصیلی به حساب می آید.

۴-۴- استاد درس مطالعه آزاد باید مدرس تمام وقت دانشکده باشد.

۴-۵- ثبت نام در یک درس به صورت مطالعه آزاد با تکمیل فرم مربوطه، امضای استاد درس و سپس موافقت شورای آموزشی دانشکده امکان پذیر است.

۴-۶- درس مطالعه آزاد قابل حذف نیست.

۵- حذف اضطراری (حذف تک درس)

زمان حذف اضطراری (حذف تک درس) در اواخر هر نیمسال بوده و توسط اداره کل آموزش مشخص و ابلاغ می شود.

۵-۱- دانشجو در صورتی می تواند حذف تک درس انجام دهد که بیش از $\frac{3}{16}$ مجموع ساعات آن درس غیبت نداشته باشد.

۵-۲- تعداد واحدهای باقیمانده دانشجو با انجام حذف تک درس نباید کمتر از ۱۲ واحد شود.

۵-۳- حداکثر تعداد حذف اضطراری برای هر دانشجو در کل طول تحصیل ۶ بار می باشد.

۶- حذف پزشکی (مجاز) و حذف ترم

چنانچه دانشجو در طول ترم حضور فعال در کلاسهای درسی خود داشته ولی پس از فرصت حذف اضطراری و در زمان امتحانات پایان ترم به نحوی دچار مشکلات پزشکی شده که قادر به شرکت در برخی از امتحانات نباشد می تواند درخواست حذف پزشکی آن دروس را نماید.

۶-۱- دانشجو تنها در صورتی می تواند تقاضای حذف پزشکی یک درس را بدهد که در امتحان پایان ترم آن درس غایب باشد. در صورت تایید درخواست حذف پزشکی، این غیبت برای دانشجو غیبت موجه محسوب می شود.

۶-۲- قبل از بررسی درخواست حذف پزشکی تایید پرونده پزشکی متقاضی توسط مرکز بهداشت و درمان دانشگاه الزامی است.

۶-۳- درخواست حذف پزشکی حداکثر دو بار در کل طول مدت تحصیل امکان پذیر است.

۶-۴- چنانچه دانشجو قادر به شرکت در هیچ یک از امتحانات پایان ترم یک نیمسال تحصیلی نباشد، می تواند درخواست حذف ترم نماید. درخواست حذف ترم پس از ایجاد در پیشخوان خدمت و تأیید کارشناس آموزش و معاون آموزشی دانشکده در کمیسیون بررسی مسائل خاص آموزشی دانشگاه بررسی می شود. در صورت تأیید نهایی درخواست دانشجو، آن نیمسال تحصیلی حذف ولی در سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می شود.

۷- امتحان مجدد

در صورتی که دانشجو در آخرین نیمسال تحصیلی خود در شرایط فراغت از تحصیل بوده و به علت مردود شدن در تنها یک درس نظری اصلی یا تخصصی موفق به فراغت از تحصیل نشود، در صورت موافقت استاد و مرکز ارائه دهنده درس می تواند درخواست امتحان مجدد از آن درس نماید.

۷-۱- برای درخواست امتحان مجدد در یک درس اصلی یا تخصصی الزاماً باید دانشجو این درس را در آخرین نیمسال تحصیلی خود داشته باشد و در آن مردود شده باشد.

۷-۲- در هیچ یک از دروس پایه و اصلی امتحان مجدد برگزار نمی شود.

۷-۳- بررسی درخواست امتحان مجدد دانشجو پس از تکمیل فرم مربوطه امکان پذیر است. حضور فعال دانشجو در کلاسهای درس در طول نیمسال تحصیلی و نیز شرکت در کلیه امتحانات آن درس باید به تأیید استاد مربوطه رسیده باشد.

۷-۴- دانشجویان واجد شرایط حداکثر تا هفته سوم ترم باید به مرکز برگزار کننده امتحان مجدد معرفی گردند. امتحان مجدد باید حداکثر تا هفته چهارم برگزار شده و نمره آن به دانشکده محل تحصیل دانشجو ارسال شود.

۷-۵- دانشجو در صورت مردود شدن در امتحان مجدد باید حداکثر تا آخر هفته پنجم ترم مجدداً در آن درس ثبت نام نماید.

۸- امتحان پیش ترم

چنانچه دانشجویی برای فراغت از تحصیل نیاز به گذراندن حداکثر دو درس عمومی داشته باشد می تواند از طریق معاون آموزشی دانشکده محل تحصیل خود به مرکز ارائه دهنده آن دروس معرفی شود. در صورت موافقت مرکز مربوطه، در دو هفته اول هر نیمسال تحصیلی، امتحان پیش ترم برگزار می شود. تاریخ دقیق امتحانات توسط مرکز مربوطه اعلام می شود.

۸-۱- تعداد واحد دروس پیش ترم و نمرات آنها در آخرین نیمسال تحصیلی دانشجو (نیمسال قبل از نیمسالی که امتحان پیش ترم در ابتدای آن برگزار می شود) ثبت می شود. بنابراین رعایت سقف واحد اخذ شده برای هر نیمسال با احتساب واحدهای دروس پیش ترم باید صورت پذیرد. در صورتی که امتحان پیش ترم در ابتدای ترم اول یک سال تحصیلی برگزار شود، واحدها و نمرات آن جزء ترم تابستانه محسوب می شود.

۸-۲- نمره قبولی در دروس پیش ترم حداقل ۱۲ است.

۹- ارزیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو

ارزیابی پیشرفت دانشجو در هر درس بر اساس میزان حضور و فعالیت در کلاس، انجام تکالیف و پروژه های درسی، نتایج کوئیزها و امتحانات میان ترم و پایان ترم صورت می گیرد. استاد هر درس تنها مرجع ارزیابی دانشجو در آن درس است. معیار ارزیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو نمره نهایی آن درس است که این نمره به صورت عددی بین صفر تا ۲۰ تعیین می شود.

۹-۱- حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۰ است. دانشجویی که در هر درس اجباری مردود شود، ملزم به اخذ مجدد آن درس است. در هر حال کلیه نمرات دانشجو اعم از دروس قبولی و مردودی در کارنامه دانشجو ثبت شده و در محاسبه معدل وی منظور می شود.

- ۹-۲- نمره نهایی هر درس پس از قفل نمرات توسط استاد درس در سیستم گلستان **غیر قابل** تغییر است.
- ۹-۳- در پایان هر نیمسال تحصیلی، میانگین نمرات دانشجو در آن نیمسال و همچنین میانگین نمرات تا پایان آن نیمسال محاسبه و در کارنامه وی ثبت می شوند.
- ۹-۴- برای محاسبه میانگین نمرات، تعداد واحدهای هر درس در نمره آن درس ضرب شده و مجموع حاصل ضربها در تمامی دروسی که دانشجو برای آنها نمره گرفته است (اعم از ردی یا قبولی) بر تعداد کل واحدهای اخذ شده تقسیم می شود.
- ۹-۵- **ثبت نام مشروط:** میانگین نمرات دانشجو در هر نیمسال تحصیلی حداقل باید ۱۲ یا بالاتر باشد. در غیر اینصورت، نام نویسی دانشجو در نیمسال بعد به صورت مشروط خواهد بود. دانشجویی که به صورت مشروط نام نویسی می کند، به جز در آخرین نیمسال تحصیلی، حق انتخاب بیش از ۱۶ واحد درسی در آن نیمسال را ندارد.
- ۹-۵-۱- چنانچه دانشجو در سه نیمسال تحصیلی متوالی یا متناوب در دوره کارشناسی مشروط شود از ادامه تحصیل محروم می شود. در چنین شرایطی در صورتیکه حداقل ۷۲ واحد درسی را با نمره قبولی گذرانده باشد دانشجو می تواند تقاضای مدرک کاردانی در همان رشته را نماید.

۱۰- حضور و غیاب

حضور دانشجویان در تمام جلسات مربوط به هر درس الزامی است. ساعات غیبت دانشجو در هر درس نباید از $\frac{3}{16}$ مجموع ساعات آن درس تجاوز کند.

۱۰-۱- غیبت در جلسات دو هفته اول هر درس، به دلیل حذف و اضافه یا به هر دلیل دیگر مجاز نیست و در صورت پیشامد، جزء $\frac{3}{16}$ غیبت دانشجو محسوب می شود.

۱۰-۲- غیبت غیر موجه در امتحان هر درس به منزله گرفتن نمره صفر در امتحان آن درس است و غیبت موجه در امتحان هر درس (به دلیل حذف پزشکی و مجاز) موجب حذف آن درس می شود.

۱۰-۳- مرجع تشخیص موجه بودن غیبت در جلسات درس و امتحان، شورای آموزشی دانشکده است.

۱۱- مهمان شدن در دانشگاه دیگر

هر دانشجو حداکثر در دو نیمسال تحصیلی و یک ترم تابستانه با موافقت شورای آموزشی دانشکده می تواند در دیگر دانشگاه های معتبر کشور (طبق نظر شورای آموزشی دانشکده) به صورت مهمان تحصیل کند.

۱۱-۱- تعداد واحدهای گذرانده به صورت مهمان نباید بیش از ۴۰٪ کل واحدهای درسی دوره کارشناسی باشد. (معادل ۵۶ واحد درسی برای کارشناسی مهندسی مکانیک)

۱۱-۲- پس از بازگشت دانشجوی مهمان، پذیرش واحدهای گذرانده به صورت مهمان برعهده شورای آموزشی دانشکده است.

۱۱-۳- در هر حال نمرات کلیه دروسی که به صورت مهمان اخذ شده اند (اعم از پذیرفته شده و نشده) در میانگین نمرات دانشجو محسوب می شوند.

۱۱-۴- در صورت وجود برخی تفاوت ها در نظام های آموزشی دانشگاه مبدأ و دانشگاه مهمان، رعایت نظام آموزشی دانشگاه مبدأ الزامی است.

۱۱-۵- مدرک فراغت از تحصیل در هر حال توسط دانشگاه مبدأ صادر می شود.

۱۱-۶- مهمان شدن دانشجو در یک دانشگاه، مشروط بر این است که دانشجو حداقل یک نیمسال تحصیلی خود را در دانشگاه مبدأ گذرانده باشد.

۱۲- مرخصی تحصیلی

هر دانشجو در کل مدت تحصیل خود می تواند درخواست استفاده از مرخصی حداکثر دو نیمسال تحصیلی به صورت متوالی یا متناوب نماید. زمان درخواست مرخصی حداقل دو هفته قبل از شروع یک نیمسال تحصیلی است. تائید درخواست مرخصی تحصیلی دانشجو ابتدا در دانشکده و سپس توسط کمیسیون بررسی موارد خاص آموزشی دانشگاه بررسی می شود.

۱۲-۱- دلایل پزشکی دانشجو برای استفاده از مرخصی تحصیلی، قبل از ارائه درخواست باید توسط مرکز بهداشت و درمان دانشگاه تأیید شده باشد.

۱۲-۲- چنانچه دانشجو کمتر از ۱۲ واحد درسی برای فراغت از تحصیل داشته باشد مجاز به استفاده از مرخصی تحصیلی نیست.

۱۲-۳- مدت مرخصی تحصیلی جزء سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می شود.

حداکثر مدت مجاز مرخصی زایمان دانشجو دو نیمسال تحصیلی و بدون احتساب در سنوات تحصیلی است.

۱۳- فراغت از تحصیل

دانشجویی که کلیه واحدهای درسی لازم برای دوره کارشناسی را طبق برنامه مصوب دانشکده و بر اساس مقررات این آیین نامه با موفقیت گذرانده باشد فارغ التحصیل (دانش آموخته) آن دوره شناخته می شود.

۱۳-۱- تاریخ فراغت از تحصیل بسته به زمان تعیین آخرین نمره دانشجو و ارسال صورتجلسه فارغ التحصیلی به اداره کل آموزش در یکی از ماه های تیر، شهریور یا بهمن هر سال در نظر گرفته می شود. آخرین مهلت ارسال صورتجلسه فارغ التحصیلی برای زمانهای مذکور به ترتیب ۱۵ مرداد، ۱۵ مهر و ۱۵ اسفند ماه است.

۱۳-۲- در صورت اخذ بیش از ۱۴۰ واحد درسی توسط دانشجو، دانشجو ملزم به پرداخت هزینه واحدهای مازاد می باشد.

۱۳-۳- میانگین کل نمرات دانشجو در پایان دوره تحصیل، باید حداقل ۱۲ باشد تا در رشته تحصیلی خود مدرک کارشناسی دریافت کند.

۱۳-۳-۱- دانشجویی که به هر دلیل نتواند از مقررات مذکور در بند قبل استفاده نماید می تواند تقاضای مدرک کاردانی در رشته خود نماید.

۱۴- برنامه دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

تقسیم رشته های مهندسی به گرایش های مختلف اگر چه به نظر می رسد که امکان مطالعه عمیق تر و تخصصی تر را پدید می آورد، ولی در واقع دانشجویان را به گروه هایی تقسیم می کند که در بخش بزرگی از صنایع فاقد کارایی لازمند. مثلاً در مورد گرایش های حرارت و سیالات یا طراحی جامدات در مهندسی مکانیک افرادی که علاقه مند به طراحی تجهیزات نیروگاهی اند، برای گرفتن مجموعه دروسی که ترکیبی از دو گرایش باشد محدودیت دارند و مثال هایی از این مقوله بسیار زیاد است. از طرف دیگر دانش آموزان در مرحله گذراندن کنکور شناخت دقیقی از گرایش های مختلف هر رشته ندارند و گرایش انتخابی آنها در زمان کنکور لزوماً با دید و شناخت دقیق نیست. بعضاً پس از ورود به دانشکده و گذراندن چندین ترم و آشنایی با مباحث مختلف از انتخاب اولیه خود ناراضی می شوند. بدیهی است در صورتی که دانشجویان مهندسی مکانیک گرایش خود را پس از گذراندن تعدادی از دروس اصلی انتخاب کنند، رضایت بیشتری از انتخاب خود خواهند داشت. بسیاری دلایل دیگر از جمله عدم امکان ارائه برخی دروس در بعضی دانشگاه ها، یا لزوم اخذ دروس عمومی و مسایلی از این قبیل، همچنین آمادگی دست اندرکاران آموزش کشور برای پذیرش تغییرات در برنامه های دانشگاهی را برای مجموعه مهندسی مکانیک پدید آورد.

دانشجویان در بدو ورود بدون هیچ گرایش خاصی پذیرش می شوند و در پایان نیز با عنوان مهندسی مکانیک فارغ التحصیل خواهند شد. مجموعه های درسی تخصصی ممکن است در چندین درس فصل مشترک داشته باشند. معیارهایی از قبیل معدل کل و معدل دروس خاص که علاقه دانشجو به آن مجموعه و نیز توانایی پیشرفت او را مشخص می سازد، در تعیین اولویت دانشجویان برای انتخاب مجموعه دروس تخصصی مؤثر است.

برنامه تحصیلی پیشنهادی بر اساس سقف ۱۴۰ واحد درس برای اخذ درجه مهندسی مکانیک به شرح جدول (۱) تدوین شده است.

جدول (۱) چارچوب کلی دروس دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

مرجع	جمع واحدهای درسی	نوع درس						عمومی
		پروژه	مهارتی - اشتغال پذیری	اصلی		پایه		
				اختیاری	الزامی			
					تخصصی		اصلی	
چهارچوب تدوین وزارت علوم	۱۳۰-۱۴۰	۰-۳	۵-۱۵	۱۰-۲۰	۶۸-۸۸	۲۰-۳۰	۲۲	
دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۴۰	۳	۵	۱۰	۲۰	۵۶	۲۴	۲۲

۱۴-۱- دروس عمومی: برنامه دروس عمومی موجود در دانشگاه به شرح جدول (۲) است که محتوای آن ها توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تعیین شده است. دانشجویان می بایست طبق توضیحات هر مجموعه، دروس معارف اسلامی را بگذرانند.

۱۴-۲- دروس پایه: با توجه به برنامه موجود در دانشگاه، دروس پایه به شرح جدول (۳) پیشنهاد می شوند. این دروس مجموعاً "پایه علمی دانشجو را شکل می دهند.

۱۴-۳- دروس اصلی: دروس اصلی که عمدتاً در داخل دانشکده ارائه می شوند، پایه های مهندسی مکانیک بوده و با توجه به نیازهای روز به دانشجو انتقال داده می شوند. جدول (۴)

۴-۱۴- دروس تخصصی - الزامی:

تعداد چهار مجموعه تخصصی برای مهندسی مکانیک تدوین شده که شامل تخصص های زیر است.

حرارت و سیالات (جدول (۵))

مکانیک جامدات (جدول (۶))

طراحی سیستمهای دینامیکی و مکترونیک (جدول (۷))

ساخت و تولید (جدول (۸))

هر مجموعه در برگیرنده دروس مرتبط با یک تخصص خاص است. این مجموعه ها با توجه به امکانات موجود در دانشکده و اهمیت موضوع آن ها انتخاب و تدوین شده اند. دانشجویان در پایان ترم پنجم ضمن انتخاب مجموعه مورد علاقه خود باید برای برنامه ریزی و اخذ واحدهای مذکور اقدام کنند.

توجه به موارد زیر در انتخاب بهتر مجموعه ی تخصصی کمک خواهد کرد:

- ۱- از نظر دانشکده مهندسی مکانیک، مجموعه های ارائه شده تفاوت ارزشی باهم ندارند و همه آنها مورد نیاز بخش های مختلف جامعه می باشند. ارائه شدن همه مجموعه ها به معنی استفاده بهتر از تمامی پتانسیل های دانشکده است. همچنین، توزیع طبیعی دانشجویان در همه مجموعه های تخصصی ارائه شده تضمین کننده عرضه فارغ التحصیلان به جامعه در کلیه تخصص های مهندسی مکانیک می باشد.
- ۲- به دانشجویان گرامی توصیه می شود تا مجموعه تخصصی خود را بر اساس علاقه شخصی و با در نظر گرفتن آینده شغلی خویش و زمینه های پیشرفت آن انتخاب کنند. نداشتن استقلال فکری، انتخاب بر اساس اولویتها و علایق دیگر دانشجویان و ...، مزیت های برنامه جدید را برای دانشجو از بین می برد.
- ۳- پیشنهاد می شود که در انتخاب مجموعه تخصصی، هر دانشجو نقاط قوت خود را با توجه به عملکرد خویش در دروس گذرانده تا به حال و استعداد های ذاتی خود در نظر بگیرد.
- ۴- با توجه به اینکه دروس تخصصی اکثرا "سالی یکبار" ارائه می شوند، بر اخذ دروس اصلی مجموعه انتخابی در ترم ارائه شده تاکید می شود.
- ۵- انتخاب مجموعه تخصصی هیچگونه محدودیت و مزیتی برای ادامه تحصیل دانشجو در گرایش های مختلف کارشناسی ارشد ایجاد نخواهد کرد.

۵-۱۴- دروس اختیاری (جدول (۹))

دروس تخصصی دانشکده که در جدول ۹ آمده و کلیه دانشجویان رشته مهندسی مکانیک در هر چهار گرایش ملزم به اخذ ۱۰ واحد از دروس این جدول می باشند.

۵-۱۴- دروس مهارتی (جدول (۱۰))

کاربینی: این درس که دارای یک واحد عملی می باشد ترم اول برای همه دانشجویان ارائه گردیده و به معرفی رشته مهندسی مکانیک، سبدهای تخصصی رشته و دروس مورد نیاز می پردازد.

روش تحقیق و مستند سازی در مهندسی: این درس ۲ واحد نظری است که هر ترم ارائه می شود و با توجه به اینکه پیش نیاز پروژه می باشد بهتر است که تا ترم ۶ حتما اخذ گردد.

دوره کارآموزی: هر دانشجو باید دوره کارآموزی خود را به مدت ۲۵۶ ساعت در تابستان سوم (بین ترم ۶ و ۷) در یک واحد صنعتی بگذراند. مراحل ثبت نام و جایابی در واحد صنعتی از طریق دفتر ارتباط با صنعت دانشکده انجام خواهد شد. اهداف دوره کارآموزی در موارد زیر خلاصه می شود:

(الف) آشنایی دانشجویان با صنعت و امکانات واحدهای صنعتی مرتبط با رشته تحصیلی

(ب) آموزش عملی دانشجویان و تطبیق تئوری و عمل

(ج) پی بردن به فضای واقعی کار و آشنایی با مسائل و معضلات واحدهای صنعتی و در نتیجه ذهنیت یافتن صحیح دانشجو در رابطه با رشته تحصیلی و کار آینده

(د) انتخاب پروژه، زمینه پژوهش و کار و ... از بین مسائلی که در رفع نیازهای اساسی و ضروری جامعه مؤثر خواهد بود.

با توجه به اهداف بالا و نقش کارآموزی در ساختن و جهت دهی به شخصیت علمی و فنی دانشجویان، اهمیت این دوره کوتاه مدت و بهای زیادی که دانشجو باید برای آن قائل باشد مشخص می شود.

۱-۴-۵- کارآموزی معادل ۲ واحد درسی است.

۲-۵-۱۴- کلیه دانشجویانی که موفق به گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی شده اند مجاز به اخذ کار آموزشی می باشند.
 ۳-۵-۴- دانشجو پس از اتمام دوره کارآموزی باید گزارش کارآموزی خود را تحویل دفتر ارتباط با صنعت دانشکده داده تا ارزیابی دانشکده از دوره کارآموزی دانشجو بر اساس این گزارش صورت گیرد. درس کارآموزی بدون نمره و تنها با "قبولی" یا "ردی" در کارنامه دانشجو منظور می شود.

۶-۱۴- درس پروژه کارشناسی: (جدول (۱۱)) در سال آخر دوره کارشناسی، دانشجو باید ضمن انتخاب استاد راهنمای پروژه خود و تعیین موضوع پروژه با هماهنگی ایشان، پیشنهادیه پروژه کارشناسی خود را به شورای آموزشی دانشکده تا انتهای هفته چهارم بعد از انجام ثبت نام اصلی خود ارائه دهد تا پس از تأیید شورا (توسط دانشجو پیگیری تأیید پیشنهادیه پروژه از دفتر آموزش صورت می پذیرد) و انجام پروژه، مراحل آموزش را برای تأیید گزارش نهایی به اتمام رساند. پروژه کارشناسی معادل ۳ واحد درسی است.

۱-۶-۱۴- ثبت نام در پروژه پس از گذراندن ۹۰ واحد درسی و در ترم ۷ الزامی است.

۲-۶-۱۴- دانشجویانی که در آخرین ترم تحصیلی خود جهت فارغ التحصیلی کمتر از ۱۲ واحد اخذ نموده باشند مجاز به ادامه پروژه در ترم بعدی نمی باشند. همچنین امکان ثبت ادامه پروژه در سنوات مازاد وجود ندارد.

۳-۶-۱۴- دانشجو پس از انجام کامل پروژه باید گزارش پروژه خود را به تأیید استاد راهنمای پروژه و سپس معاون آموزشی و معاون پژوهشی دانشکده برساند. ثبت نمره دانشجو در درس پروژه منوط به انجام کلیه مراحل تأیید گزارش مربوطه و ارائه پروژه است.

۴-۶-۱۴- زمان ارسال نمره پروژه کارشناسی حداکثر ۱۰ اسفند برای فارغ التحصیلان ۳۱ بهمن ماه، ۱۰ تیر ماه برای فارغ التحصیلان تیرماه و ۱۰ مهر برای فارغ التحصیلان شهریور ماه است.

در صورت عدم ارائه پروژه و عدم تحویل به موقع جهت درج نمره پروژه، نمره صفر در سیستم درج خواهد گردید.

۷-۱۴- دانشجویان باید به گونه ای برنامه ریزی نمایند که کلیه دروس اصلی را تا پایان ترم ششم (۶) گذرانده باشند. دروس

پیشنهادی به دانشجویان در جدول (۱۲) آمده است

جدول (۲): دروس عمومی

جدول دروس عمومی - الزامی (با استناد به آخرین مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی) - (تاریخ به روزرسانی: فروردین ۱۴۰۰)

موضوع	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	کل
مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۲	۰	۳۲
	اندیشه اسلامی ۲ (ثبوت و امامت)	۲	۳۲	۰	۳۲
	انسان در اسلام	۲	۳۲	۰	۳۲
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۲	۰	۳۲
اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲	۰	۳۲
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۲	۰	۳۲
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۲	۰	۳۲
انقلاب اسلامی	عرفان عملی اسلامی	۲	۳۲	۰	۳۲
	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است	۲	۳۲	۰	۳۲
	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است	۲	۳۲	۰	۳۲
تاریخ و تمدن اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	۰	۳۲
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۲	۰	۳۲
	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲	۳۲	۰	۳۲
آشنایی با منابع اسلامی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	۰	۳۲
	تاریخ امامت	۲	۳۲	۰	۳۲
دانش خانواده و جمعیت	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	۰	۳۲
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲	۰	۳۲
الزامی		۲	۳۲	۰	۳۲
الزامی		۳	۴۸	۰	۴۸
الزامی		۳	۴۸	۰	۴۸
الزامی		۱	۸	۱۶	۲۴
الزامی		۱	۰	۳۲	۳۲
جمع		۲۲			

♦♦ درس «تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران» به تعداد ۲ واحد می‌تواند در زیرمجموعه موضوع «تاریخ و تمدن اسلامی» ارائه گردد.

جدول دروس عمومی - اختیاری

نام درس	تعداد واحد	ساعت		
		نظری	عملی	کل
آشنایی با ارزش‌های دفاخ مقدس	۲	۳۲	۰	۳۲
آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۲	۳۲	۰	۳۲
آئین نگارش	۲	۳۲	۰	۳۲
استاددسازی	۲	۳۲	۰	۳۲
شناخت محیط زیست	۲	۳۲	۰	۳۲
کارآفرینی	۲	۳۲	۰	۳۲
مدیریت بحران	۲	۳۲	۰	۳۲
مهارت‌های زندگی دانشجویی	۲	۳۲	۰	۳۲
ورزش ۲	۱	۰	۳۲	۳۲
ورزش ۳	۱	۰	۳۲	۳۲

تپصوه: دانشجویانی که دروس عمومی الزامی را در قالب دروس تخصصی رشته خود می‌گذرانند، می‌توانند از جدول دروس عمومی اختیاری جایگزین نمایند. به عنوان مثال، دانشجویان رشته زبان و ادبیات انگلیسی نیازی به گذراندن درس عمومی «زبان انگلیسی» ندارند و به جای آن، می‌توانند ۳ واحد از جدول دروس عمومی اختیاری اخذ نمایند.

* توجه: آخرین نسخه این صفحه (جدول دروس عمومی) با عنوان «جدول و سرفصل دروس عمومی» در پرتال دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی به آدرس <https://www.msrt.ir/fa/grid/283> در دسترس قرار دارد.

جدول (۳): دروس پایه

جدول دروس پایه							
پیشنیاز یا (هم‌نیاز)	تعداد واحدهای درسی				نام درس	شماره درس	ردیف
	تئوری	عملی	امتحان	پروژه			
-	۰	۰	۳	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۹۱۴۱۰۶	۱
ریاضی عمومی ۱	۰	۰	۳	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۹۱۴۱۰۷	۲
(ریاضی عمومی ۲)	۰	۰	۳	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۹۱۴۲۵۱	۳
(کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر)	۰	۰	۳	۳	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۱۷۳۰۱۵۰	۴
(مبانی برنامه سازی کامپیوتر)	۰	۰	۰	۰	کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۱۷۳۰۱۵۱	۵
(ریاضی عمومی ۱)	۰	۰	۳	۳	فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۵	۶
فیزیک ۱، (ریاضی عمومی ۲)	۰	۰	۳	۳	فیزیک ۲	۲۰۱۰۱۲۵	۷
(فیزیک ۱)	۰	۱	۰	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۶	۸
-	۰	۰	۳	۳	شیمی عمومی مهندسی	۲۱۱۰۱۰۳	۹
مبانی برنامه سازی کامپیوتر، ریاضی عمومی ۲	۰	۰	۲	۲	محاسبات عددی	۱۹۱۴۲۷۱	۱۰
-	۰	۱	۲۳	۲۴	مجموع		

جدول (۴): دروس اصلی:

جدول دروس اصلی						
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحدهای درسی			
			نظری	تجربی	پژوهشی	انتخابی
۱	۱۹۱۴۲۵۲	ریاضی مهندسی	۰	۰	۳	۳
۲	۱۵۱۰۱۵۱	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	۰	۰	۲	۲
۳	۱۵۱۰۳۷۳	روشهای تولید و کارگاه	۰	۰	۳	۳
۴	۱۵۱۲۱۵۳	استاتیک	۰	۰	۳	۳
۵	۱۵۱۸۲۴۳	دینامیک	۰	۰	۳	۳
۶	۱۵۱۲۲۱۱	مقاومت مصالح ۱	۰	۰	۳	۳
۷	۱۵۱۲۲۹۹	مقاومت مصالح ۲	۰	۰	۲	۲
۸	۱۱۱۰۳۰۸	علم مواد	۰	۰	۳	۳
۹	۱۵۱۰۲۵۵	کاربرد برق و الکترونیک	۰	۰	۳	۳
۱۰	۱۵۱۸۳۱۱	ارتعاشات	۰	۰	۳	۳
۱۱	۱۵۱۸۳۵۳	کنترل اتوماتیک	۰	۰	۳	۳
۱۲	۱۵۱۸۴۲۳	مبانی سیستم های مکترونیک	۰	۰	۳	۳
۱۳	۱۵۱۴۲۱۰	ترمودینامیک ۱	۰	۰	۳	۳
۱۴	۱۵۱۴۲۶۲	ترمودینامیک ۲	۰	۰	۳	۳
۱۵	۱۵۱۴۲۵۰	مکانیک سیالات ۱	۰	۰	۳	۳
۱۶	۱۵۱۴۳۱۴	مکانیک سیالات ۲	۰	۰	۳	۳
۱۷	۱۵۱۴۳۱۰	انتقال حرارت ۱	۰	۰	۳	۳
۱۸	۱۵۱۲۳۰۱	طراحی اجزاء ماشین ۱	۰	۰	۳	۳
۱۹	۱۵۱۲۳۷۷	طراحی اجزاء ماشین ۲	۰	۰	۳	۳
۲۰	۲۴۱۰۱۵۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱	۰	۱
		مجموع	۰	۱	۵۵	۵۶

جدول (۵): دروس تخصصی - الزامی مجموعه حرارت و سیالات

جدول دروس تخصصی - الزامی گرایش حرارت و سیالات						
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحدهای درسی			
			ریاضی	فیزیک	شیمی	پیشنیاز یا (هم‌نیاز)
۱	۱۵۱۴۴۵۶	طراحی مبدهای حرارتی	۳	۳	۰	انتقال حرارت ۱
۲	۱۵۱۴۳۵۶	توریوم‌ماشین	۳	۳	۰	ترمودینامیک ۲، مکانیک سیالات ۲
۳	۱۵۱۴۴۱۶	موتورهای احتراق داخلی	۳	۳	۰	ترمودینامیک ۲
۴	۱۵۱۴۴۱۰	طراحی سیستم های تهویه مطبوع	۳	۳	۰	ترمودینامیک ۲، انتقال حرارت ۱
۵	۱۵۱۴۴۰۲	سیستم های انتقال آب	۳	۳	۰	مکانیک سیالات ۲
۶	۱۵۱۴۴۵۴	روشهای عددی در مکانیک سیالات	۳	۳	۰	مکانیک سیالات ۲، محاسبات عددی
۷	۱۵۱۴۴۶۵	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۲	۲	۰	ترمودینامیک ۲
۸	۱۵۱۴۳۷۸	انتقال حرارت ۲	۲	۲	۰	انتقال حرارت ۱
۹	۱۵۱۴۳۹۷	تبدیل انرژی	۲	۲	۰	ترمودینامیک ۲، انتقال حرارت ۱
۱۰	۱۵۱۴۴۰۳	دینامیک گازها	۲	۲	۰	ترمودینامیک ۲، مکانیک سیالات ۲
۱۱	۱۵۱۴۴۲۱	نیروگاه حرارتی	۲	۲	۰	ترمودینامیک ۲، (انتقال حرارت ۱)
۱۲	۱۵۱۴۴۱۳	توربین گاز و موتور جت	۲	۲	۰	ترمودینامیک ۲، مکانیک سیالات ۲
۱۳	۱۵۱۴۴۱۴	سوخت و احتراق	۲	۲	۰	ترمودینامیک ۲
۱۴	۱۵۱۴۳۴۸	آزمایشگاه ترمودینامیک*	۱	۰	۱	ترمودینامیک ۲
۱۵	۱۵۱۴۳۹۴	آزمایشگاه انتقال حرارت*	۱	۰	۱	انتقال حرارت ۱
۱۶	۱۵۱۴۳۰۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات*	۱	۰	۱	مکانیک سیالات ۲
۱۷	۲۴۱۰۱۰۲	کارگاه ماشین های افزار*	۱	۰	۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری
۱۸	۲۴۱۰۱۵۱	کارگاه اتومکانیک*	۱	۰	۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری
۱۹	۲۴۱۰۱۷۱	کارگاه برق*	۱	۰	۰	-
		مجموع واحدهای لازم به اخذ	۲۰	۱۴	۳	-

- اخذ ۲۰ واحد از دروس این جدول برای دانشجویان گرایش حرارت و سیالات الزامی است.

- اخذ دروس ستاره دار الزامی است.

جدول (۶): دروس تخصصی - الزامی مجموعه مکانیک جامدات و طراحی

جدول دروس تخصصی - الزامی گرایش طراحی جامدات						
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحدهای درسی			
			نظری	عملی	طراحی	پیشنیاز یا (هم‌نیاز)
۱	۱۵۱۸۳۰۹	دینامیک ماشین	۳	۰	۰	دینامیک
۲	۱۵۱۰۴۵۲	هیدرولیک و پنوماتیک	۳	۰	۰	مکانیک سیالات ۱
۳	۱۵۱۲۴۰۱	اصول مهندسی نصب و نگهداری	۳	۰	۰	(طراحی اجزاء ماشین ۲)
۴	۱۵۱۲۴۲۱	روشهای طراحی مهندسی	۳	۰	۰	طراحی اجزاء ماشین ۲
۵	۱۵۱۶۴۸۵	مونتاژ مکانیکی و طراحی قید و بندها	۳	۰	۰	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱
۶	۱۵۱۲۴۵۱	طراحی به کمک کامپیوتر	۳	۰	۰	طراحی اجزاء ماشین ۲
۷	۱۵۱۶۴۰۳	طراحی قالب	۳	۰	۰	طراحی اجزاء ماشین ۱
۸	۱۵۱۲۴۵۷	پلاستیسته عملی	۳	۰	۰	مقاومت مصالح ۲
۹	۱۵۱۸۳۵۲	طراحی مکانیزم ها	۲	۰	۰	دینامیک ماشین
۱۰	۱۵۱۸۴۵۴	دینامیک خودرو	۲	۰	۰	طراحی اجزاء ماشین ۲، ارتعاشات
۱۱	۱۵۱۲۳۸۷	مواد مرکب	۲	۰	۰	مقاومت مصالح ۲
۱۲	۱۵۱۰۴۸۷	یاتاقان و روغنکاری	۲	۰	۰	مکانیک سیالات ۱، طراحی اجزاء ماشین ۱
۱۳	۱۵۱۰۱۵۲	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۲	۲	۰	۰	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱
۱۴	۱۵۱۸۳۵۷	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات*	۱	۱	۰	دینامیک ماشین، ارتعاشات
۱۵	۱۵۱۲۳۰۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح*	۱	۱	۰	مقاومت مصالح ۲
۱۶	۱۵۱۲۴۲۷	آزمایشگاه مکترونیک*	۱	۱	۰	مبانی سیستم‌های مکترونیک
۱۷	۲۴۱۰۱۰۲	کارگاه ماشین های افزار*	۱	۰	۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری
۱۸	۲۴۱۰۱۵۱	کارگاه اتومکانیک*	۱	۰	۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری
۱۹	۲۴۱۰۱۷۱	کارگاه برق*	۱	۰	۰	-
		مجموع واحدهای لازم به اخذ	۲۰	۳	۳	-

- اخذ ۲۰ واحد از دروس این جدول برای دانشجویان گرایش طراحی جامدات الزامی است.

- اخذ دروس ستاره دار الزامی است.

جدول (۷): دروس تخصصی - الزامی مجموعه سیستم‌های دینامیکی و مکترونیک

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحدهای درسی			
			۴	۳	۲	۱
۱	۱۵۱۸۳۰۹	دینامیک ماشین	۳	۳	۰	۰
۲	۱۵۱۸۳۶۵	رباتیک	۳	۳	۰	۰
۳	۱۵۱۸۴۳۰	طراحی سیستم‌های کنترلی	۳	۳	۰	۰
۴	۱۵۱۲۴۲۶	مدل‌سازی و شبیه‌سازی سیستم‌های مکترونیکی	۳	۳	۰	۰
۵	۱۵۱۸۴۲۸	پردازش درسیستم‌های مکترونیکی	۳	۳	۰	۰
۶	۱۵۱۰۴۰۵	اندازه‌گیری و سیستم‌های کنترل	۲	۲	۰	۰
۷	۱۵۱۸۴۱۲	ارتعاشات کاربردی	۲	۲	۰	۰
۸	۱۵۱۸۳۵۲	طراحی مکانیزم‌ها	۲	۲	۰	۰
۹	۱۵۱۸۴۵۳	آکوستیک مهندسی	۲	۲	۰	۰
۱۰	۱۵۱۸۴۵۴	دینامیک خودرو	۲	۲	۰	۰
۱۱	۱۵۱۲۳۹۹	دینامیک ۲	۲	۲	۰	۰
۱۲	۱۵۱۸۳۵۴	آزمایشگاه کنترل	۱	۰	۱	۰
۱۳	۱۵۱۸۴۵۶	آزمایشگاه رباتیک	۱	۰	۱	۰
۱۴	۱۵۱۸۴۳۲	آزمایشگاه مکترونیک ۲	۱	۰	۱	۰
۱۵	۱۵۱۸۳۵۷	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات*	۱	۰	۱	۰
۱۶	۱۵۱۲۳۰۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح*	۱	۰	۱	۰
۱۷	۱۵۱۲۴۲۷	آزمایشگاه مکترونیک*	۱	۰	۱	۰
۱۸	۲۴۱۰۱۰۲	کارگاه ماشین‌های افزار*	۱	۰	۰	۱
۱۹	۲۴۱۰۱۵۱	کارگاه اتومکانیک*	۱	۰	۰	۱
۲۰	۲۴۱۰۱۷۱	کارگاه برق*	۱	۰	۰	۱
مجموع واحدهای لازم به اخذ			۲۰	۱۴	۳	۳

- اخذ ۲۰ واحد از دروس این جدول برای دانشجویان گرایش سیستم‌های دینامیکی و مکترونیک الزامی است.
- اخذ دروس ستاره دار الزامی است.

جدول (۸): دروس تخصصی - الزامی مجموعه ساخت و تولید

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحدهای درسی				پیشنیاز یا (هم‌نیاز)
			۴	۳	۲	۱	
۱	۱۵۱۶۴۸۳	مبانی ماشینکاری و ماشین‌های ابزار	۳	۳	۰	۰	(روش‌های تولید و کارگاه)، (کارگاه ماشین ابزار ۱)
۲	۱۵۱۲۴۰۱	اصول مهندسی نصب و نگهداری	۳	۳	۰	۰	(طراحی اجزاء ماشین ۲)
۳	۱۵۱۲۴۲۱	روشهای طراحی مهندسی	۳	۳	۰	۰	(طراحی اجزاء ماشین ۲)
۴	۱۵۱۶۴۰۳	طراحی قالب	۳	۳	۰	۰	طراحی اجزاء ماشین ۱
۵	۱۵۱۶۴۸۵	مونتاز مکانیکی و طراحی قیدو بند	۳	۳	۰	۰	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱
۶	۱۵۱۰۳۹۵	متالورژی مکانیکی	۳	۳	۰	۰	علم مواد، مقاومت مصالح ۱
۷	۱۵۱۶۳۰۵	روش های اندازه گیری	۲	۲	۰	۰	(آزمایشگاه روش های اندازه گیری)
۸	۱۵۱۶۴۲۳	ماشین های کنترل عددی	۲	۲	۰	۰	مبانی ماشین کاری و ماشین ابزارها، (مبانی سیستم‌های مکترونیک)، (آز ماشین‌های کنترل عددی)
۹	۱۵۱۶۴۶۱	تولید مخصوص	۲	۲	۰	۰	مبانی ماشینکاری و ماشین‌های ابزار، طراحی اجزاء ماشین ۱،
۱۰	۱۵۱۶۴۳۷	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۲	۲	۰	۰	ماشین‌های کنترل عددی، آزمایشگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
۱۱	۱۵۱۶۳۶۳	اصول ریخته گری	۲	۲	۰	۰	علم مواد، روش‌های تولید و کارگاه
۱۲	۱۵۱۶۴۱۹	عملیات حرارتی	۲	۲	۰	۰	علم مواد
۱۳	۱۵۱۶۴۷۹	آزمایشگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱	۰	۱	۰	(طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر)
۱۴	۱۵۱۶۴۵۳	کارگاه تولید مخصوص	۱	۰	۱	۰	(تولید مخصوص)
۱۵	۱۵۱۶۴۲۹	آزمایشگاه ماشین های کنترل عددی*	۱	۰	۱	۰	کارگاه ماشین ابزار ۱، (ماشین‌های کنترل عددی)
۱۶	۱۵۱۶۳۰۷	آزمایشگاه روش های اندازه گیری*	۱	۰	۱	۰	(روش های اندازه گیری)
۱۷	۱۵۱۲۳۰۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح*	۱	۰	۱	۰	مقاومت مصالح ۲
۱۸	۱۵۱۶۴۱۰	کارگاه ماشین ابزار ۱*	۱	۰	۰	۱	(مبانی ماشین کاری و ماشین ابزارها)
۱۹	۱۵۱۶۴۱۱	کارگاه ماشین ابزار ۲*	۱	۰	۰	۱	کارگاه ماشین ابزار ۱
۲۰	۱۵۱۶۴۱۵	کارگاه مبانی ماشین کاری*	۱	۰	۰	۱	کارگاه ماشین ابزار ۱
مجموع واحدهای لازم به اخذ			۲۰	۱۴	۳	۳	-

- اخذ ۲۰ واحد از دروس این جدول برای دانشجویان گرایش ساخت و تولید الزامی است.

- اخذ دروس ستاره دار الزامی است.

جدول (۹): دروس اختیاری

جدول دروس اختیاری							
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحدهای درسی				پیشنیاز یا (هم‌نیاز)
			نظری	تجربی	کارگاهی	گرایش	
۱	۱۹۱۲۲۹۱	احتمال و آمار مهندسی	۳	۳	۰	ریاضی ۲	
۲	۱۵۱۰۱۵۴	نقشه کشی و نقشه خوانی تاسیساتی	۱	۱	۰	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	
۳	۱۵۱۴۴۷۳	انرژی خورشیدی	۲	۲	۰	انتقال حرارت ۱	
۴	۱۵۱۴۴۰۶	مدیریت انرژی	۲	۲	۰	ترمودینامیک ۲، انتقال حرارت ۱	
۵	۱۵۱۴۴۶۲	تاسیسات ساختمان	۳	۳	۰	انتقال حرارت ۱، مکانیک سیالات ۲	
۶	۱۳۱۰۴۲۶	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲	۲	۰	-	
۷	۲۵۱۰۳۱۵	زبان تخصصی مکانیک	۲	۲	۰	زبان عمومی فنی مهندسی	
۸	۱۵۱۲۳۴۱	مقاومت مصالح ۳	۲	۲	۰	مقاومت مصالح ۲	
۹	۱۵۱۶۳۶۹	تکنولوژی جوشکاری	۲	۲	۰	علم مواد	
۱۰	۲۴۱۰۱۶۱	کارگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	۱	۰	۱	-	
۱۱	۲۴۱۰۱۷۵	کارگاه هوشمند سازی ساختمان	۱	۰	۱	-	
۱۲	۱۵۱۰۳۵۵	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۰	۱	هیدرولیک و پنوماتیک	
۱۳	۱۵۱۰۲۷۰	آزمایشگاه کاربرد برق و الکترونیک	۱	۰	۱	کاربرد برق و الکترونیک	
۱۴	۲۰۱۰۱۲۶	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته	۱	۰	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱، (فیزیک ۲)	
۱۵	۱۵۱۰۳۲۵	مباحث ویژه در مهندسی مکانیک	۳	۳	۰	-	
۱۶	۱۵۱۰۳۲۶	مباحث منتخب در مهندسی مکانیک	۲	۲	۰	-	
۱۷		یک درس از تحصیلات تکمیلی مکانیک	۳	۳	۰	با موافقت سرپرست تحصیلات تکمیلی و معاون آموزشی دانشکده	
۱۸		انتخاب حداکثر یک درس غیر از دروس دانشکده مکانیک	۳	۳	۰	-	
۱۹		کلیه دروس و آزمایشگاههای گذرانده نشده از گرایش تخصصی دانشجو				-	
۲۰		کلیه دروس و آزمایشگاههای سایر گرایش ها				-	
		جمع واحدهای انتخابی از این جدول	۱۰	-	-	-	

- کلیه دانشجویان لازم است، از جدول فوق ۱۰ واحد به عنوان واحد های اختیاری اخذ نمایند.

جدول (۱۰): دروس مهارتی - اشتغال پذیری

جدول دروس مهارتی - اشتغال پذیری							
پیشنیاز یا (هم‌نیاز)	تعداد واحدهای درسی				نام درس	شماره درس	ردیف
	کارگاهی	تجربی	تئوری	ریاضی			
-	۰	۱	۰	۱	کاربینی	۱۵۱۰۰۰۱	۱
-	۰	۰	۲	۲	روش تحقیق و مستند سازی در مهندسی	۱۵۱۰۴۷۹	۲
گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی	۰	۲	۰	۲	کار آموزی	۱۵۱۰۳۴۵	۳
-	۰	۳	۲	۵	مجموع واحدهای لازم به اخذ		

جدول (۱۱): درس پروژه

جدول درس پروژه							
پیشنیاز یا (هم‌نیاز)	تعداد واحدهای درسی				نام درس	شماره درس	ردیف
	کارگاهی	تجربی	تئوری	ریاضی			
روش تحقیق و مستند سازی در مهندسی	۰	۰	۳	۳	پروژه	۱۵۱۰۴۹۹	۱
	۰	۰	۳	۳	مجموع واحدهای لازم به اخذ		

جدول (۱۲): دروس پیشنهادی به دانشجویان

نیمسال اول				نیمسال دوم			
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۹۱۴۱۰۶	ریاضیات عمومی ۱	۳	---	۱۹۱۴۱۰۷	ریاضیات عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۲۰۱۰۱۱۵	فیزیک ۱	۳	(ریاضی عمومی ۱)	۱۵۱۲۱۵۳	استاتیک	۳	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱
۲۰۱۰۱۰۳	شیمی عمومی مهندسی	۳	---	۲۰۱۰۱۲۵	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱، (ریاضی عمومی ۲)
۱۵۱۰۱۵۱	نقشه کشی و نقشه خوانی ۱	۲	---	۱۷۳۰۱۵۰	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۳	(کارگاه برنامه سازی کامپیوتر)
۲۰۱۰۱۱۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	(فیزیک ۱)	۱۷۳۰۱۵۱	کارگاه برنامه سازی کامپیوتر	۰	(مبانی برنامه سازی کامپیوتر)
۲۷۱۰۱۰۱	تربیت بدنی ۱	۱	---	۱۱۱۰۳۰۸	علم مواد	۳	شیمی عمومی مهندسی
۱۵۱۰۰۰۱	کاربینی	۱	-	۲۴۱۰۱۵۰	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱	-
				۲۷۱۰۱۰۲	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
					دروس عمومی	۳-۲	---

۲۱

نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۹۱۴۲۵۱	معادلات دیفرانسیل	۳	(ریاضی عمومی ۲)	۱۹۱۴۲۵۲	ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل - (ریاضی ۲)
۱۵۱۸۲۴۳	دینامیک	۳	استاتیک	۱۵۱۲۲۹۹	مقاومت مصالح ۲	۲	مقاومت مصالح ۱
۱۵۱۴۲۱۰	ترمودینامیک ۱	۳	فیزیک ۱ - ۲۰ واحد	۱۵۱۴۲۵۰	مکانیک سیالات ۱	۳	استاتیک - (معادلات دیفرانسیل)
۱۵۱۲۲۱۱	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	۱۵۱۴۲۶۲	ترمودینامیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱ - (مکانیک سیالات ۱)
۱۵۱۰۲۵۵	کاربرد برق و الکترونیک	۳	فیزیک ۲	۱۹۱۴۲۷۱	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر - ریاضی عمومی ۲
۲۴۱۰۱۵۱	کارگاه اتومکانیک**	۱	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱۵۱۰۴۷۹	روش های تحقیق و مستند سازی	۲	-
۲۴۱۰۱۷۱	کارگاه برق**	۱	-	۱۵۱۸۳۰۹	دینامیک ماشین**	۳	دینامیک
	دروس عمومی	۳-۲	---		دروس عمومی	۳-۲	---

**دروس ستاره دار بر اساس گرایش تخصصی اخذ شود.

نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۵۱۸۳۱۱	ارتعاشات	۳	دینامیک- ریاضی مهندسی	۱۵۱۲۳۷۷	طراحی اجزاء ماشین ۲	۳	طراحی اجزاء ماشین ۱
۱۵۱۲۳۰۱	طراحی اجزاء ماشین ۱	۳	علم مواد- نقشه کشی ۱- مقاومت مصالح ۲	۱۵۱۸۳۵۳	کنترل اتوماتیک	۳	کاربرد برق و الکترونیک- ارتعاشات
۱۵۱۴۳۱۴	مکانیک سیالات ۲	۳	مکانیک سیالات ۱	۱۵۱۸۴۲۳	مبانی سیستمهای مکترونیک	۳	کاربرد برق و الکترونیک
۱۵۱۴۳۱۰	انتقال حرارت ۱	۳	ترمودینامیک ۱ -ریاضی مهندسی- (مکانیک سیالات ۲)	۱۵۱۶۳۰۵	روش اندازه گیری**	۲	(آز روش اندازه گیری)
۱۵۱۰۳۷۳	روش های تولید و کارگاه	۳	علم مواد، نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱ ، مقاومت مصالح ۲	۱۵۱۶۳۰۷	آزمایشگاه روش اندازه گیری**	۱	(روش اندازه گیری)
۲۴۱۰۱۰۲	کارگاه ماشین های افزار**	۱	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱۵۱۸۳۵۷	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات**	۱	دینامیک ماشین، ارتعاشات
۱۵۱۲۳۰۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح**	۱	مقاومت مصالح ۲	۱۵۱۶۴۸۳	مبانی ماشین کاری و ماشین ابزار ها**	۳	(روشهای تولید و کارگاه، کارگاه ماشین ابزار ۱)
۱۵۱۴۳۴۸	آزمایشگاه ترمودینامیک**	۱	ترمودینامیک ۲	۱۵۱۴۳۰۰	آزمایشگاه سیالات**	۱	مکانیک سیالات ۲
	دروس عمومی	۳-۲		۱۵۱۴۳۹۴	آزمایشگاه انتقال حرارت**	۱	انتقال حرارت ۱
				۱۵۱۶۴۱۰	کارگاه ماشین ابزار ۱**	۱	(مبانی ماشینکاری و ماشین ابزارها)
					دروس عمومی	۳-۲	

نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
	پروژه	۳	روش های تحقیق و مستند سازی				
۱۵۱۶۴۲۳	ماشین های کنترل عددی**	۳	مبانی ماشینکاری و ماشینهای ابزارها ، (مبانی سیستم های مکترونیک)، (آز ماشینهای کنترل عددی)				
۱۵۱۶۴۲۹	آزمایشگاه ماشین های کنترل عددی**	۱	کارگاه ماشین ابزار ۱ ، (ماشینهای کنترل عددی)				
۱۵۱۶۴۱۱	کارگاه ماشین ابزار ۲**	۱	کارگاه ماشین ابزار ۱				
۱۵۱۶۴۱۵	کارگاه مبانی ماشین کاری**	۱	کارگاه ماشین ابزار ۱				
۱۵۱۲۴۲۷	آزمایشگاه مکترونیک**	۱	مبانی سیستمهای مکترونیک				
	دروس عمومی	۳-۲					

**دروس ستاره دار بر اساس گرایش تخصصی اخذ شود.