



دانشکده مهندسی مکانیک
دانشگاه صنعتی اصفهان

مجموعه مقررات آموزشی
دوره کارشناسی
دانشکده مهندسی مکانیک

مخصوص ورودی‌های ۹۸ و ۹۹

پاییز ۹۹
ویرایش اول

دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان یکی از دانشکده‌های برتر در سطح کشور است. این دانشکده یکی از دانشکده‌های فعال و پویای دانشگاه است که در زمینه‌های مختلف علمی و صنعتی مرتبط با رشته مهندسی مکانیک فعالیت می‌کند. دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان به عنوان قدیمی‌ترین دانشکده‌های 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 اطلاعیه‌های آموزش

از طریق این سایت امکان پذیر است.

آموزش سایت دانشکده از چهار بخش تشکیل شده است:

- ۱- **اطلاعیه‌ها** (کلیه اطلاعیه‌های دفتر آموزش در این بخش قرار می‌گیرد)
- ۲- **فرمها** (همه فرم‌های آموزشی مورد نیاز در این قسمت قرار داده شده است)
- ۳- **جدول دروس** (دروس فعال دانشکده مهندسی مکانیک و همچنین دروسی که در ترم زوج یا فرد ارائه می‌شوند را در این قسمت می‌توان مشاهده نمود)
- ۴- **مقررات** (مقررات آموزشی دانشکده مکانیک و بخشنامه‌هایی که به عنوان مقررات آموزشی از طریق وزارت علوم به دانشگاه‌ها ابلاغ می‌شود 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 می‌شود)

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 دانشجو 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 دانشجو 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. مراحل مربوط به تمامی درخواست های آموزشی دانشجویان ابتدا باید در "دفتر آموزش دانشکده" انجام شده و سپس برای تصمیم گیری نهایی به شورای آموزشی دانشکده ارجاع داده شود.

۲- واحدهای درسی در طول مدت تحصیل

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

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

۲-۱-۱- در آخرین نیمسال تحصیلی، دانشجو از رعایت شرط انتخاب حداقل ۱۲ 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 دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد جهت فارغ التحصیلی نیاز داشته باشد، حتی اگر مشروط باشد، با نظر دانشگاه می تواند تمامی واحدهای باقیمانده را در یک نیمسال انتخاب کند.

۲-۱-۴- دانشجویانی که در یک نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۲ واحد درسی داشته باشند مجاز به حذف اضطراری نیستند.

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.

۲-۲- 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.

۲-۲-۱- دانشجویی که به هر علت از ادامه تحصیل در دوره کارشناسی محروم یا منصرف شود، در صورتی که حداقل ۷۰ واحد درسی که حداقل ۶۰ واحد آن غیرعمومی باشد را با نمره قبولی گذرانده باشد و معدل کل وی بالای ۱۲ باشد، می تواند مدرک کاردانی در همان رشته را دریافت کند. صدور مدرک کاردانی در صورت تقاضای دانشجو و 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 گردد 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 صورتی که لازم باشد تغییراتی در دروس پیشنهادی اعمال گردد، برای حذف هردرس 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 در هر حال لازم است موافقت اساتید راهنما در مورد هرگونه حذف و اضافه اخذ گردد.

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

۳-۱-۱- ثبت نام مقدماتی دانشجویانی که با تأیید در سیستم گلستان توسط دانشجو و سپس تأیید استاد راهنما صورت نگیرد "مخدوش" تلقی می شود. بنابراین کلیه دانشجویان ملزم به تأیید ثبت نام مقدماتی توسط اساتید راهنمای خود می باشند؛ در غیر این صورت 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 پنج 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 در روز اول ثبت نام 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

در روزهای دوم تا پنجم ثبت نام دانشجویان می توانند دو درس علاوه بر دروس ثبت نام مقدماتی را اخذ کنند.

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.

۴-۲-۳- انتخاب هر درس برای ثبت نام اصلی در سیستم گلستان با انتخاب گزینه "اعمال" صورت می گیرد. پس از نهای 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.

۵-۲-۳- دانشجو موظف است در هر نیمسال، در زمانی که دانشگاه اعلام می کند، برای ادامه تحصیل و انتخاب واحد اقدام کند. عدم مراجعه دانشجو برای نام نویسی بدون اطلاع و عذرموجه، 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.

۱-۳-۳- 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 استثناها 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. درخواست استثنا در زمان ثبت نام ابتدا توسط دانشجو در سیستم گلستان انجام می شود و سپس توسط معاون آموزشی دانشکده ارائه کننده درس بررسی می شود. در صورتی که درخواست استثنای دانشجو مورد موافقت قرار گیرد، دانشجو باید در سیستم گلستان درس را اخذ نماید.

مهمترین موارد استثنا و شرایط انجام آن عبارتند از:

الف) ثبت نام در گروهی که تکمیل ظرفیت شده باشد

ب) ثبت نام در دو درس که بخشی از ساعات ارائه آنها تداخل داشته باشد

ج) ثبت نام در دو درس که تلاقی زمان امتحان دارند

د) ثبت نام بدون رعایت پیش نیاز

ه) نیاز به انجام بیش از ۴ تغییر در ترمیم

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 بدو 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 به اداره آموزش کل ارسال 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 امکانپذیر 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 ۳/۱۶ مجموع ساعات آن درس غیبت نداشته باشد.

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

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. بدین منظور لازم است دانشجو در پیشخوان سیستم گلستان درخواست حذف مجاز یا حذف پزشکی بدهد و مستندات و دلایل خود را نیز اعلام کند.

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 در شورای آموزشی دانشکده، تأیید حضور فعال دانشجو در کلاسهای دروس درخواستی برای حذف پزشکی توسط اساتید آن دروس و همچنین تأیید پرونده پزشکی متقاضی توسط مرکز بهداشت و درمان دانشگاه الزامی است.

۶-۳- چنانچه تعداد دروس مورد تقاضا برای حذف پزشکی در یک نیمسال تحصیلی حداکثر دو درس باشد، نظر شورای آموزشی دانشکده محل تحصیل دانشجو ملاک خواهد بود. در غیر اینصورت، موضوع پس از بررسی در شورای آموزشی دانشکده به کمیسیون بررسی موارد خاص آموزشی دانشگاه ارجاع داده خواهد شد.

۴-۶- 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 تکمیل فرم مربوطه و به تأیید رساندن آن، در شورای آموزشی دانشکده و سپس 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.

۵-۶- درخواست حذف پزشکی حداکثر دو بار در طول مدت تحصیل امکانپذیر است.

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.

۱-۷- 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.

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

۳-۷- 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.

۴-۷- 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.

۵-۷- 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.

۱-۸- 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.

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

۹- ارزیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو

ارزشیابی 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 ۱۴ 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 (به شرطی که حداقل ۶۰ واحد غیرعمومی باشد و معدل وی بالای ۱۲ 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 ۳/۱۶ مجموع ساعات آن درس تجاوز کند. در غیر اینصورت نمره دانشجو در آن درس صفر محسوب می شود.

۱۰-۲- 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 ۳/۱۶ غیبت دانشجو محسوب می شود.

۱۰-۳- 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.

۱۰-۴- 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.

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

۶-۱۱- مهمان شدن دانشجوی 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 برای حداکثر دو نیمسال تحصیلی به صورت متوالی یا متناوب نماید. زمان درخواست مرخصی حداقل دو هفته قبل از شروع یک نیمسال تحصیلی است. تأیید درخواست مرخصی تحصیلی دانشجو ابتدا در شورای آموزشی دانشکده و سپس توسط کمیسیون بررسی موارد خاص آموزشی دانشگاه بررسی می شود.

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

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

۳-۱۲- 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 دروه شناخته می شود.

۱-۱۳- 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.

۱-۱-۱۳- برای فارغ التحصیل شدن در شهریورماه، مجموع تعداد کل واحدهای محسوب شده برای آخرین نیمسال و ترم تابستانه نباید بیش از ۲۸ واحد باشد.

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

۳-۱۳- میانگین کل نمرات دانشجو در پایان دوره تحصیل، باید حداقل ۱۲ باشد تا در رشته تحصیلی خود مدرک کارشناسی دریافت کند. در صورتیکه این میانگین کمتر از ۱۲ باشد، دانشجو می تواند چنانچه از نظر طول مدت تحصیل مانعی نداشته باشد، درخواست اخذ مجدد حداکثر تا ۲۰ واحد از درس هایی که با نمره کمتر از ۱۲ واحد قبول شده است را در یک نیمسال تحصیلی نماید. در اینصورت نمرات دروس تکراری علاوه بر نمرات قبلی در کارنامه دانشجو ثبت شده و در محاسبه میانگین کل نمرات وی محسوب می شود. تأیید درخواست دانشجو در این مورد به عهده شورای آموزشی دانشکده است.

۱-۳-۳-۱۳- 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 گرایش‌های حرارت و سیالات یا طراحی جامدات در مهندسی مکانیک افرادی که علاقه‌مند به طراحی تجهیزات نیروگاهی‌اند، برای گرفتن مجموعه دروسی که ترکیبی از دو گرایش باشد محدودیت دارند و مثال‌هایی از این مقوله بسیار زیاد است. از طرف دیگر دانش‌آموزان در مرحله گذراندن کنکور شناخت دقیقی از گرایش‌های 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 می‌شوند. 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 دانشگاه‌ها، یا لزوم اخذ دروس عمومی و مسایلی از این قبیل، همچنین آمادگی دست‌اندرکاران آموزش کشور برای پذیرش تغییرات در برنامه‌های دانشگاهی، انگیزه کافی برای بازنگری و پیشنهاد برنامه جدیدی را برای مجموعه مهندسی مکانیک پدید آورد.

دانشجویان در بدو ورود بدون هیچ گرایش خاصی پذیرش می‌شوند و با درجه مهندسی مکانیک فارغ التحصیل خواهند شد. کلیه دانشجویان ۱۰۷ واحد درسی را به صورت مشترک می‌گذرانند و در پایان ترم چهارم مجموعه‌ای از دروس تخصصی را انتخاب و ۳۴ واحد باقیمانده را از میان دروس آن مجموعه طبق ضوابط تعیین شده انتخاب خواهند کرد. مجموعه‌های 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 می‌سازد، 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

۲۰ واحد	دروس عمومی
۲۵ واحد	دروس پایه
۶۴ واحد	دروس اصلی
۲۷ واحد	دروس تخصصی
۳ واحد	پروژه
۱ واحد	کارآموزی
۱۴۰ واحد	جمع

۲-۱۴-۲- دروس عمومی: برنامه دروس عمومی موجود در دانشگاه به شرح جدول (۲) است که محتوای آن‌ها توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تعیین شده‌است. دانشجویان می‌بایست طبق توضیحات هر یک از مجموعه دروس زیر، دروس معارف اسلامی را بگذرانند.

۳-۱۴-۳- دروس پایه: با توجه به برنامه موجود در دانشگاه، دروس پایه به شرح جدول (۳) پیشنهاد می‌شوند. این دروس مجموعاً پایه علمی دانشجو را شکل می‌دهند.

۴-۱۴-۴- دروس اصلی: دروس اصلی که عمدتاً در داخل دانشکده ارائه می‌شوند، پایه‌های مهندسی مکانیک بوده و با توجه به نیازهای روز به دانشجو انتقال داده می‌شوند. دروس اصلی شامل دروس مندرج در جدول (۴) هستند.

❖ **دانشجویان باید به گونه‌ای برنامه ریزی نمایند که کلیه دروس اصلی را تا پایان ترم ششم (۶) گذرانده باشند. دروس پیشنهادی شش ترم اول در جدول (۵) آمده است.**

۵-۱۴- دوره کارآموزی: هر دانشجو باید دوره کارآموزی خود را به مدت حداقل ۸ هفته در تابستان سوم (بین ترم ۶ و ۷) در یک واحد صنعتی بگذراند. مراحل ثبت نام و جابایی در واحد صنعتی از طریق دفتر ارتباط با صنعت دانشکده انجام خواهد شد. اهداف دوره کارآموزی در موارد زیر خلاصه می‌شود:

(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 می‌شود.

۱-۵-۱۴- کارآموزی معادل ۱ واحد درسی است.

۲-۵-۱۴- کلیه دانشجویانی که موفق به گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی شده اند مجاز به اخذ کارآموزی می‌باشند.

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 می‌شود.

۶-۱۴- پروژه کارشناسی: 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 می‌پذیرد) 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 ۱۰۰ واحد درسی مجاز 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 نمی‌باشند.

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

۴-۶-۱۴- زمان ارسال نمره پروژه کارشناسی حداکثر ۱۰ اسفند برای فارغ التحصیلان ۳۰ بهمن ماه، ۱۰ مردادماه 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- دروس تخصصی:

تعداد ۴ مجموعه تخصصی برای مهندسی مکانیک تدوین شده که شامل تخصص های زیر است.

حرارت و سیالات ، مکانیک جامدات و طراحی ، سیستمهای دینامیکی و مکترونیک ، ساخت و تولید

هر مجموعه در برگزیده 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 شده‌اند. دانشجویان در پایان ترم چهارم ضمن انتخاب مجموعه مورد علاقه خود

باید برای برنامه ریزی و اخذ واحدهای مذکور اقدام کنند. دانشجو از هر مجموعه درسی باید ۳۴ واحد اخذ کند. فهرست دروس این مجموعه ها در جداول ۶ الی ۹ آورده شده‌اند.

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

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

جدول (۲) فهرست دروس عمومی

شماره درس	نام درس	واحد	الزام به اخذ
۲۶-۱۰-۱۰۵	معارف اسلامی ۱	۲	دانشجو ملزم به گذراندن ۲ درس از ۶ درس است
۲۶-۱۰-۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	
۲۶-۱۰-۰۱۴	حقوق اجتماعی و سیاسی در ایران	۲	
۲۶-۱۰-۲۰۵	معارف اسلامی ۲	۲	
۲۶-۱۰-۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	
۲۶-۱۰-۰۱۳	انسان در اسلام	۲	
۲۶-۱۰-۲۷۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	دانشجو ملزم به گذراندن ۱ درس از ۵ درس است
۲۶-۱۰-۰۱۲	فلسفه اخلاق	۲	
۲۶-۱۰-۰۲۲	اخلاق اسلامی	۲	
۲۶-۱۰-۰۲۳	آئین زندگی	۲	
۲۶-۱۰-۰۲۴	عرفان عملی در اسلام	۲	
۲۶-۱۰-۱۴۱	ریشه های انقلاب اسلامی	۲	دانشجو ملزم به گذراندن ۱ درس از ۴ درس است
۲۶-۱۰-۰۳۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	
۲۶-۱۰-۰۳۲	آشنایی با قانون اساسی	۲	
۲۶-۱۰-۰۳۳	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	
۲۶-۱۰-۱۰۳	تاریخ اسلام	۲	دانشجو ملزم به گذراندن ۱ درس از ۴ درس است
۲۶-۱۰-۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	
۲۶-۱۰-۰۴۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	
۲۶-۱۰-۰۴۳۶	تاریخ امامت	۲	
۲۶-۱۰-۱۳۱	متون اسلامی	۲	دانشجو ملزم به گذراندن ۱ درس از ۳ درس است
۲۶-۱۰-۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	
۲۶-۱۰-۰۵۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	
۱۰-۲۷-۱۰۱ و ۱۰۲	تربیت بدنی ۱	۱	
۱۰-۲۷-۱۰۳ و ۱۰۴	تربیت بدنی ۲	۱	
۲۶-۱۰-۲۵۲	فارسی	۳	
۲۵-۱۰-۱۱۱	زبان عمومی فنی و مهندسی	۳	
	جمع واحد	۲۰	

جدول (۳) فهرست دروس پایه

واحد	نام درس	شماره درس
۳	ریاضی عمومی ۱	۱۹-۱۴-۱۰۶
۳	ریاضی عمومی ۲	۱۹-۱۴-۱۰۷
۳	معادلات دیفرانسیل	۱۹-۱۴-۲۵۱
۳	برنامه سازی کامپیوتر	۱۷-۳۰-۱۵۰
۲	محاسبات عددی	۱۹-۱۴-۲۷۱
۳	فیزیک ۱	۲۰-۱۰-۱۱۵
۳	فیزیک ۲	۲۰-۱۰-۱۱۵
۱	آز فیزیک حرارت	۲۰-۱۰-۱۱۶
۱	آز فیزیک الکتریسیته ومغناطیس	۲۰-۱۰-۱۲۶
۳	شیمی عمومی مهندسی	۲۱-۱۰-۱۰۳
۲۵	جمع واحد	

جدول (۴) فهرست دروس اصلی

واحد	نام درس	شماره درس
۳	ریاضی مهندسی	۱۹-۱۴-۲۵۲
۲	نقشه کشی و نقشه خوانی ۱	۱۵-۱۰-۱۵۷
۳	روشهای تولید و کارگاه	۱۵-۱۰-۳۷۳
۳	استاتیک	۱۵-۱۲-۱۵۳
۳	دینامیک ۱	۱۵-۱۸-۲۴۲۳
۳	مقاومت مصالح ۱	۱۵-۱۲-۲۱۱
۳	مقاومت مصالح ۲	۱۵-۱۲-۲۵۱
۳	علم مواد	۱۱-۱۰-۳۰۸
۳	ترمودینامیک ۱	۱۵-۱۴-۲۱۰
۳	ترمودینامیک ۲	۱۵-۱۴-۲۶۲
۳	مکانیک سیالات ۱	۱۵-۱۴-۲۵۰
۳	مکانیک سیالات ۲	۱۵-۱۴-۳۱۴
۳	طراحی اجزاء ۱	۱۵-۱۲-۳۰۱
۳	طراحی اجزاء ۲	۱۵-۱۲-۳۷۷
۳	انتقال حرارت ۱	۱۵-۱۴-۳۱۰
۳	دینامیک ماشین	۱۵-۱۸-۳۰۹
۳	ارتعاشات	۱۵-۱۸-۳۱۱
۳	کنترل اتوماتیک	۱۵-۱۸-۳۵۳
۳	مبانی سیستم های مکترونیک	۱۵-۱۸-۴۲۳
۳	کاربرد برق و الکترونیک	۱۵-۱۰-۲۵۵
۱	آز مکانیک سیالات	۱۵-۱۴-۳۰۰
۱	آز ترمو و انتقال حرارت	۱۵-۱۴-۳۵۴
۱	آز مقاومت مصالح	۱۵-۱۲-۳۰۳
۱	آز ارتعاشات و دینامیک ماشین	۱۵-۱۲-۳۵۷
۱	روشهای تحقیق و مستند سازی	۱۵-۱۰-۴۷۷
۶۴	جمع واحد	

جدول (۵) دروس پیشنهادی شش ترم اول

نیمسال اول				نیمسال دوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۹۱۴۱۰۶	ریاضیات عمومی ۱	۳		۱۹۱۴۱۰۷	ریاضیات عمومی ۲	۳	ریاضی ۱
۲۰۱۰۱۱۵	فیزیک ۱	۳	(ریاضی ۱)	۱۵۱۲۱۵۳	استاتیک	۳	ریاضی ۱- فیزیک ۱
۲۰۱۰۱۰۳	شیمی عمومی مهندسی	۳	—	۲۰۱۰۱۲۵	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱- (ریاضی ۲)
۲۶۱۰۱۰۵	دروس عمومی	۳-۲	—	۲۵۱۰۴۵۹	زبان خارجه	۳	زبان پیش دانشگاهی
۲۷۱۰۱۰۱	تربیت بدنی ۱	۱	—	۲۶۱۰۲۰۵	دروس عمومی	۳-۲	-
۱۵۱۰۱۵۸	نقشه کشی و نقشه خوانی ۱	۲	—	۲۷۱۰۱۰۲	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت ۱
۲۰۱۰۱۱۶	آز فیزیک ۱	۱	(فیزیک ۱)	۱۷۳۰۱۵۰	برنامه سازی کامپیوتر	۳	(ریاضی ۱)

نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۹۱۴۲۵۱	معادلات دیفرانسیل	۳	(ریاضی ۲)	۱۹۱۴۲۵۲	ریاضی مهندسی	۳	دیفرانسیل - ریاضی ۲
۱۵۱۸۲۴۳	دینامیک ۱	۳	استاتیک- (دیفرانسیل)	۱۵۱۲۲۵۱	مقاومت مصالح ۲	۳	مقاومت مصالح ۱
۱۵۱۴۲۱۰	ترمودینامیک ۱	۳	ریاضی ۱- فیزیک ۱	۱۵۱۴۲۵۰	مکانیک سیالات ۱	۳	استاتیک - (دیفرانسیل)
۱۵۱۲۲۱۱	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	۱۵۱۴۲۶۲	ترمودینامیک ۲	۳	ترمو ۱- (مکانیک سیالات)
۱۹۱۴۲۷۱	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر- ریاضی ۲	۱۱۱۰۳۰۸	علم مواد	۳	شیمی عمومی مهندسی
۲۰۱۰۱۲۶	آز فیزیک الکتروسیته	۱	آز فیزیک ۱- (فیزیک ۲)	—	دروس عمومی	۳-۲	—
—	دروس عمومی	۳-۲	—	۱۵۱۰۲۵۵	کاربرد برق و الکترونیک	۳	فیزیک ۲

نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۵۱۸۳۱۱	ارتعاشات	۳	دینامیک- مقاومت ۲- ریاضی مهندسی	۱۵۱۲۳۷۷	طراحی اجزاء ۲	۳	علم مواد- نقشه ۱- طراحی اجزاء ۱
۱۵۱۲۳۰۱	طراحی اجزاء ۱	۳	علم مواد- نقشه ۱- دینامیک ۱- مقاومت ۲	۱۵۱۸۳۵۳	کنترل اتوماتیک	۳	کاربرد برق - ارتعاشات
۱۵۱۴۳۱۴	مکانیک سیالات ۲	۳	مکانیک سیالات ۱	۱۵۱۴۳۱۰	انتقال حرارت ۱ *	۳	ترمودینامیک ۱ - (مکانیک سیالات ۲)
۱۵۱۸۳۰۹	دینامیک ماشین	۳	دینامیک ۱	۱۵۱۸۴۲۳	مبانی سیستمهای مکترونیک *	۳	کاربرد برق و الکترونیک
۱۵۱۴۳۱۰	انتقال حرارت ۱ *	۳	ترمودینامیک ۱ - (مکانیک سیالات ۲)				
۱۵۱۸۴۲۳	مبانی سیستمهای مکترونیک *	۳	کاربرد برق و الکترونیک				

* حداقل یکی از دو درس فوق بسته به مجموعه تخصصی

* اخذ درس در صورت عدم اخذ در ترم ۵

جهت اطمینان از پیش نیاز دروس به سیستم گلستان مراجعه فرمائید.

جدول (۶) دروس تخصصی مجموعه حرارت و سیالات (Thermo Fluids)

شماره درس	دروس اجباری مجموعه	واحد	شماره درس	دروس اختیاری مجموعه	واحد
۱۵-۱۴-۴۱۰	طراحی سیستم های تهویه مطبوع(۶)	۳	۱۵-۱۰-۴۰۵	اندازه گیری سیستمهای کنترل	۲
۱۵-۱۴-۴۵۶	طراحی مبدلهای حرارتی(۷)	۳	۱۵-۱۰-۲۵۸	نقشه کشی و نقشه خوانی ۲	۲
۱۵-۱۴-۳۵۶	توربوماشین(۷)	۳	۲۴-۱۰-۱۶۱	کارگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	۱
۲۴-۱۰-۱۵۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	۱۵-۱۰-۳۵۸	نقشه کشی و نقشه خوانی تاسیساتی	۱
۲۴-۱۰-۱۰۲	کارگاه ماشین های افزار	۱	۱۵-۱۴-۴۷۳	انرژی خورشیدی(۷)	۲
۲۴-۱۰-۱۵۱	کارگاه اتومکانیک	۱	۱۵-۱۴-۴۱۴	سوخ و احتراق (۸)	۲
۲۴-۱۰-۱۷۱	کارگاه برق	۱	۱۵-۱۴-۴۰۲	سیستمهای انتقال آب (۸)	۳
-	جمع کل واحد اجباری	۱۳	۱۳-۱۰-۴۲۶	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲
			۱۵-۱۴-۳۷۸	انتقال حرارت ۲(۷)	۲
			۱۵-۱۴-۳۶۱	موتورهای احتراق داخلی (۸)	۲
			۱۵-۱۴-۴۵۴	روشهای عددی در سیالات (CFD) (۸)	۳
			۱۵-۱۴-۴۰۳	دینامیک گازها (۷)	۲
			۱۵-۱۴-۴۲۱	نیروگاه حرارتی (۸)	۲
			۳۹۵-۱۰-۱۵	متالوژی مکانیکی	۳
			۲۵-۱۰-۳۱۵	زبان تخصصی مکانیک	۲
			۱۵-۱۲-۴۲۷	آز مکترونیک	۱
			۱۵-۱۴-۴۵۶	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه (۶)	۲
			۱۵-۱۴-۴۱۳	توربین گاز و موتور جت(۸)	۲
			۱۵-۱۴-۳۹۷	تبدیل انرژی(۸)	۲
			۱۵-۱۴-۴۰۶	مدیریت انرژی (۶)	۲
			۱۵-۱۴-۴۳۰	هیدرو آبرو دینامیک(۷)	۳
			۱۵-۱۴-۲۶۲	تاسیسات ساختمان	۳
			-	انتخاب آزاد	۳
۱۴	واحد اختیاری قابل اخذ از لیست				

* شماره ای که در کنار بعضی از دروس درج گردیده است ترم پیشنهادی گروه آموزشی جهت اخذ درس می باشد.

جدول (۸) دروس تخصصی مجموعه سیستمهای دینامیکی و مکترونیک

(Dynamical systems and Mechatronics)

شماره درس	دروس اجباری مجموعه	واحد	شماره درس	دروس اختیاری مجموعه	واحد
۱۵-۱۲-۴۲۷	آز مکترونیک*	۱	۱۵-۱۰-۴۵۲	هیدرولیک و پنوماتیک(۷)	۳
۲۴-۱۰-۱۰۲	کارگاه ماشینهای ابزار*	۲	۱۵-۱۰-۲۵۸	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۲ (۶)	۲
۱۵-۱۸-۴۱۲	ارتعاشات کاربردی(۷)	۲	۲۴-۱۰-۱۵۱	کارگاه اتومکانیک	۱
۱۵-۱۸-۴۲۸	پردازش درسیستمهای مکترونیک(۷)	۳	۱۵-۱۲-۴۰۱	اصول نصب و نگهداری(۷)	۳
۱۵-۱۸-۴۳۰	طراحی سیستم های کنترلی(۸)	۳	۱۵-۱۰-۴۰۵	اندازه گیری و سیستمهای کنترل	۲
۱۵-۱۸-۳۶۵	ریاتیک(۸)	۳	۱۳-۱۰-۴۲۶	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲
۱۵-۱۸-۳۵۲	طراحی مکانیزمها(۶)	۲	۱۵-۱۸-۴۳۲	آز مکترونیک ۲	۱
۱۵-۱۲-۴۵۱	طراحی به کمک کامپیوتر (۸)	۳	۲۴-۱۰-۱۵۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱
۱۵-۱۸-۴۵۳	آکوستیک مهندسی	۲	۱۵-۱۸-۴۵۴	دینامیک خودرو(۸)	۲
۱۵-۱۲-۳۹۹	دینامیک ۲	۲	۱۵-۱۲-۴۲۱	روشهای طراحی مهندسی (۸)	۳
			۱۳-۱۰-۴۲۶	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲
			۲۵-۱۰-۳۱۵	زبان تخصصی	۲
			۱۵-۱۰-۳۵۵	آز هیدرولیک و پنوماتیک	۱
			۱۵-۱۰-۳۹۵	متالورژی مکانیکی	۳
			۱۵-۱۶-۴۲۳	ماشین های کنترل عددی	۲
			۱۵-۱۶-۴۲۹	آز ماشین های کنترل عددی	۱
			-	انتخاب آزاد	۳
				واحد اختیاری قابل اخذ از لیست	۱۴
جمع کل واحد اجباری					
۱۳					
اخذ دو درس دارای* اجباری بوده و دانشجو موظف است از بین سایر دروس ۱۱ واحد دیگر نیز اخذ نماید.					

شماره ای که در کنار بعضی از دروس درج گردیده است ترم پیشنهادی گروه آموزشی جهت اخذ درس می باشد.

جدول (۹) دروس تخصصی مجموعه ساخت و تولید

(Manufacturing)

شماره درس	دروس اجباری مجموعه	واحد	شماره درس	دروس اختیاری مجموعه	واحد
۱۵-۱۶-۳۰۵	روش های اندازه گیری (۶)	۲	۱۵-۱۰-۴۵۲	هیدرولیک و پنوماتیک (۷)	۳
۱۵-۱۶-۳۰۷	آز روش های اندازه گیری (۶)	۱	۱۵-۱۰-۳۵۵	آز هیدرولیک و پنوماتیک (۸)	۱
۱۵-۱۰-۲۵۸	نقشه کشی و نقشه خوانی ۲ (۷)	۲	۱۵-۱۶-۴۳۷	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر (۸)	۲
۱۵-۱۶-۴۸۳	مبانی ماشینکاری و ماشینهای ابزار (۶)	۳	۱۵-۱۶-۴۷۹	آز طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱
۱۵-۱۶-۴۱۰	کارگاه ماشین ابزار (۶)	۱	۱۵-۱۶-۴۰۳	طراحی قالب (۸)	۳
۱۵-۱۶-۴۱۵	کارگاه مبانی ماشین کاری (۷)	۱	۱۵-۱۶-۴۸۵	مونتاژ مکانیکی و طراحی قید و بند (۸)	۳
۱۵-۱۶-۴۱۰	کارگاه ماشین ابزار ۲ (۷)	۱	۱۳-۱۰-۴۲۶	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲
۱۵-۱۶-۴۲۳	ماشین های کنترل عددی (۷)	۲	۱۵-۱۲-۴۵۸	پلاستیسیته عملی (۸)	۳
۱۵-۱۶-۴۲۹	آز ماشین های کنترل عددی (۷)	۱	۱۵-۱۶-۳۶۳	اصول ریخته گری (۸)	۲
۱۵-۱۶-۴۶۱	تولید مخصوص (۷)	۲	۱۵-۱۶-۳۶۹	تکنولوژی جوشکاری (۷)	۲
	جمع کل واحد اجباری	۱۶	۱۵-۱۶-۴۱۹	عملیات حرارتی (۶)	۲
			۱۵-۱۶-۴۳۹	کارگاه تکنولوژی جوشکاری	۱
			۱۵-۱۶-۴۵۳	کارگاه تولید مخصوص (۸)	۱
			۱۵-۱۰-۳۹۵	متالوژی مکانیکی (۶)	۳
			۱۵-۱۲-۴۲۱	روشهای طراحی مهندسی (۷)	۳
			۲۵-۱۰-۳۱۵	زبان تخصصی	۳
			۱۱-۱۰-۱۴۱	شناخت فلزات صنعتی	۳
			۱۵-۱۲-۴۰۱	اصول نصب و نگهداری (۷)	۳
			۱۵-۱۸-۴۲۸	پردازش در سیستمهای میکاترونیکی (۷)	۳
			۱۳-۱۰-۴۰۶	کار آفرینی	۱
			۱۳-۱۰-۴۲۶	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲
			-	انتخاب آزاد	۳
۱۱	واحد اختیاری قابل اخذ از لیست				

۲۰

* شماره ای که در کنار بعضی از دروس درج گردیده است ترم پیشنهادی گروه آموزشی جهت اخذ درس می باشد.

جدول شماره ۱۰ - لیست دروس غیر فعال و جدید که پس از فعال شدن یا ایجاد در سیستم گلستان ارائه می گردد.

شماره درس	دروس غیر فعال مجموعه ساخت و تولید	واحد
۱۵-۱۶-۴۶۳	کارگاه عملیات حرارتی (غیر فعال)	۱
۱۵-۱۶-۴۷۳	کارگاه طراحی قید و بند (غیر فعال)	۱
۱۵-۱۶-۴۲۷	طراحی قالب ریخته گری و آهنگری (غیر فعال)	۳
۱۵-۱۶-۳۶۷	کارگاه اصول ریخته گری (غیر فعال)	۱
شماره درس	دروس غیر فعال مجموعه سیستمهای دینامیکی و مکاترونیک	واحد
	مدلسازی سیستمهای مکاترونیکی (جدید)	۲
	ارتعاشات سازه های اسکلتی (جدید)	۲
شماره درس	دروس غیر فعال مجموعه حرارت و سیالات	واحد
۱۵-۱۴-۴۹۴	تاسیسات حرارتی و برودتی (غیر فعال)	۳
۱۵-۱۶-۳۶۷	کارگاه اصول ریخته گری (غیر فعال)	۱
۱۵-۱۰-۳۱۵	آلودگی محیط زیست (غیر فعال)	۲
۱۵-۱۴-۴۸۸	نیروگاه آبی (غیر فعال)	۳