

بسمه تعالی



آشنایی با مقررات آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک

مقدمه

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 دانشکده دانشگاه شناخته شده و همواره مسیر رشد و تکامل خود را بر اساس نیازهای دانشگاه و کشور منطبق ساخته است. اطلاعات کاملی از دانشکده مهندسی مکانیک در پایگاه اینترنتی <http://mech.iut.ac.ir> ارائه شده است. در ادامه به معرفی برخی توضیحات مربوط به شیوه تحصیل در دانشگاه پرداخته می‌شود.

آشنایی با مقررات آموزشی

واحد درسی: هر واحد درسی، مقدار یا میزان درسی است که مفاد آن به صورت نظری 16 ساعت، عملی یا آزمایشگاهی 32 ساعت، کارگاهی 48 ساعت و در طول یک نیمسال تحصیلی طبق برنامه مصوب شورای عالی برنامه ریزی تدریس می‌شود.
سال تحصیلی: هر سال تحصیلی شامل دو نیمسال تحصیلی و یک دوره تابستانی است. یک نیمسال تحصیلی به مدت 16 هفته و یک دوره تابستانی به مدت 6 هفته آموزش است.

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

تعداد واحدهای لازم برای گذراندن دوره کارشناسی مهندسی مکانیک برابر 140 واحد است. هر دانشجو مجاز است در هر نیمسال تحصیلی حداقل 12 و حداکثر 20 واحد درسی را انتخاب کند. در آخرین نیمسال تحصیلی، دانشجو از رعایت شرط انتخاب حداقل 12 واحد معاف است.

اگر دانشجویی در یک نیمسال میانگین کل نمرات بیش از 17 داشته باشد می‌تواند در نیمسال بعد تا 24 واحد درسی اخذ کند. در مواردی که دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر 24 واحد نیاز داشته باشد، حتی اگر مشروط باشد، می‌تواند تمامی واحدهای باقیمانده را در یک نیمسال انتخاب کند. تعداد واحدهای انتخابی ترم تابستان حداکثر 6 واحد درسی است. این سقف برای دانشجویان فارغ التحصیل تا حداکثر 8 واحد قابل افزایش است.

برنامه ریزی دروس ترمی دانشجویان توسط دانشکده به گونه ای انجام شده که کل 140 واحد در طول 4 سال به اتمام رسد. حداکثر مدت مجاز تحصیل در دوره های کارشناسی پیوسته 4 سال است. دانشجویی که به هر علت از ادامه تحصیل در دوره کارشناسی محروم یا منصرف شود، در صورتیکه حداقل 70 واحد درسی را با نمره قبولی گذرانده باشد و حداکثر 10 واحد درسی آن عمومی باشد، می‌تواند مدرک کاردانی در همان رشته را دریافت کند.

ثبت نام در هر نیمسال تحصیلی

ثبت نام دانشجویان برای هر نیمسال تحصیلی در 3 مرحله انجام می‌شود: ثبت نام مقدماتی، ثبت نام اصلی و ترمیم (حذف و اضافه)

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 75 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. لیست دروس پیشنهادی در ثبت نام مقدماتی شامل دروس عمومی نبوده و این دروس در ثبت نام اصلی باید اخذ شوند. حداکثر تعداد واحد پیشنهادی در ثبت نام مقدماتی 20 واحد است.

اگر دانشجویی در ثبت نام مقدماتی شرکت نکند و یا ثبت نام وی توسط استاد راهنما تایید نشود در ثبت نام نیمسال بعدی دچار مشکل خواهد شد.

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 فقط از بین دروس زیر (در صورتی که ظرفیت گروه درسی تکمیل نشده باشد) 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

شروع کلاسها اولین روز هفته بعد از ثبت نام اصلی خواهد بود. انجام هیچ یک از مراحل ثبت نام اصلی قبل از ساعت تعیین شده برای دانشجو امکان پذیر نیست. 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.

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.

هر دانشجو در خلال ترمیم مجاز به انجام حداکثر 4 تغییر است. هرگونه 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.

استثناها: اخذ هر درس بدون رعایت قوانین آموزشی مختص آن درس، ثبت نام به صورت استثنا تعریف می شود. انجام استثناها 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. مهم ترین مورد استثنا 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 4 تغییر در ترمیم

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

پس از انجام کلیه مراحل ثبت نام، رعایت تعداد واحد حداقل 14 و حداکثر 20 واحد توسط دانشجو الزامی است.

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) بگذارند. 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.

دانشجو باید در بدو ثبت نام یک درس به صورت مطالعه آزاد، حداکثر 50 واحد باقیمانده برای فراغت از تحصیل داشته باشد. 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. تعداد واحد درس مطالعه آزاد جزء واحدهای درس دانشجو در آن نیمسال تحصیلی به حساب می آید.

استاد درس مطالعه آزاد باید مدرس تمام وقت دانشکده باشد.

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

درس مطالعه آزاد قابل حذف نیست.

حذف اضطراری (حذف تک درس)

در زمان حذف اضطراری دانشجو می تواند یک درس نظری را از طریق سیستم گلستان حذف نماید. تعداد واحدهای باقیمانده دانشجو با انجام حذف تک درس نباید کمتر از 12 واحد شود.

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 فرم مربوطه باید توسط دانشجو از دفتر آموزش دانشکده دریافت و پس از تکمیل برای بررسی در شورای آموزشی دانشکده به دفتر آموزش ارجاع داده شود.

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.

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.

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.

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.

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

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.

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

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.

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.

دانشجو در صورت مردود شدن در امتحان مجدد باید حداکثر تا آخر هفته پنجم ترم مجددا "در آن درس ثبت نام نماید.

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 20 تعیین می شود.

حداقل نمره قبولی در هر درس 10 است. دانشجویی که در هر درس 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.

نمره نهایی هر درس پس از قفل نمرات توسط استاد درس در سیستم گلستان غیر قابل تغییر است.

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.

میانگین نمرات دانشجو در هر نیمسال تحصیلی حداقل باید 12 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، نمی تواند بیش از 14 واحد درسی در آن نیمسال اخذ کند.

چنانچه دانشجو در سه نیمسال تحصیلی متوالی یا متناوب در دوره کارشناسی مشروط شود از ادامه تحصیل محروم می شود. در چنین شرایطی در صورتی که حداقل 70 واحد درسی را با نمره قبولی گذرانده باشد و حداکثر 10 واحد آن دروس عمومی باشد دانشجو می تواند تقاضای مدرک کاردانی در همان رشته را نماید.

حضور و غیاب

حضور دانشجویان در تمام جلسات مربوط به هر درس الزامی است. ساعات غیبت دانشجو در هر درس نباید از 16/3 مجموع ساعات آن درس تجاوز کند. در غیر اینصورت نمره دانشجو در آن درس صفر محسوب می شود. 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 16/3 غیبت دانشجو محسوب می شود. غیبت غیر موجه در امتحان هر درس به منزله گرفتن نمره صفر در امتحان آن درس است. مرجع تشخیص موجه بودن غیبت در جلسات درس و امتحان، شورای آموزشی دانشکده است.

مهمان شدن در دانشگاه دیگر

هر دانشجو می تواند 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. مهمان شدن دانشجو در یک دانشگاه، مشروط بر این است که دانشجو حداقل دو نیمسال تحصیلی خود را در دانشگاه مبدأ گذرانده باشد. پس از بازگشت دانشجوی مهمان، پذیرش واحدهای گذرانده به صورت مهمان برعهده شورای آموزشی دانشکده است. 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. در صورت وجود برخی تفاوت ها در نظام های آموزشی دانشگاه مبدأ و دانشگاه مهمان، رعایت نظام آموزشی دانشگاه مبدأ الزامی است.

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. تأیید درخواست مرخصی تحصیلی دانشجو ابتدا در شورای آموزشی دانشکده و سپس توسط کمیسیون بررسی موارد خاص آموزشی دانشگاه بررسی می شود. دلایل پزشکی دانشجو برای استفاده از مرخصی تحصیلی، قبل از ارائه درخواست باید توسط مرکز بهداشت و درمان دانشگاه تأیید شده باشد.

چنانچه دانشجو کمتر از 12 واحد درسی برای فراغت از تحصیل داشته باشد مجاز به استفاده از مرخصی تحصیلی نیست. 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.

فراغت از تحصیل

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

تاریخ فراغت از تحصیل بسته به زمان تعیین آخرین نمره دانشجو و ارسال صورتجلسه فارغ التحصیلی به اداره کل آموزش در یکی از ماه‌های تیر، شهریور یا بهمن هر سال در نظر گرفته می‌شود. آخرین مهلت ارسال صورتجلسه فارغ التحصیلی برای زمان‌های مذکور به ترتیب 15 مرداد، 15 مهر و 15 اسفند ماه است.

برای فارغ التحصیل شدن در آبان ماه، مجموع تعداد کل واحدهای محسوب شده برای آخرین نیمسال و ترم تابستانه نباید بیش از 28 واحد باشد.

در صورت اخذ بیش از 140 واحد درسی توسط دانشجو، دانشجو ملزم به پرداخت هزینه واحدهای مازاد می‌باشد. میانگین کل نمرات دانشجو در پایان دوره تحصیل، باید حداقل 12 باشد تا در رشته تحصیلی خود مدرک کارشناسی دریافت کند. در صورتی که این میانگین کمتر از 12 باشد، دانشجو می‌تواند چنانچه از نظر طول مدت تحصیل مانعی نداشته باشد، درخواست اخذ مجدد حداکثر تا 20 واحد از درس‌هایی که با نمره کمتر از 12 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 می‌شود. تأیید درخواست دانشجو در این مورد به عهده شورای آموزشی دانشکده است. دانشجویی که به هر دلیل نتواند از مقررات مذکور در بند قبل استفاده نماید می‌تواند تقاضای مدرک کاردانی در رشته خود نماید.

برنامه دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

دانشجویان در بدو ورود بدون هیچ گرایش خاصی پذیرش می‌شوند و با درجه مهندسی مکانیک فارغ التحصیل خواهند شد. کلیه دانشجویان 107 واحد درسی را به صورت مشترک می‌گذرانند و در پایان ترم چهارم مجموعه‌ای از دروس تخصصی را انتخاب و 34 واحد باقیمانده را از میان دروس آن مجموعه طبق ضوابط تعیین شده انتخاب خواهند کرد. در جدول 1 تعداد واحدهای دروس عمومی و پایه و ... مشخص شده است. 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.

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

دروس پایه: با توجه به برنامه موجود در دانشگاه، دروس پایه به شرح

جدول 3 پیشنهاد می‌شوند. این دروس مجموعاً "پایه علمی دانشجو را شکل می‌دهند. 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 4 هستند. توصیه می‌شود دانشجویان باید به گونه‌ای برنامه ریزی نمایند که کلیه دروس اصلی را تا پایان ترم ششم گذرانده باشند. دروس پیشنهادی شش ترم اول در ادامه آمده است.

کارآموزی: هر دانشجو باید دوره کارآموزی خود را به مدت حداقل 8 هفته در تابستان سال سوم یا چهارم و بعد از گذراندن حداقل 100 واحد 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 شنایی دانشجویان با صنعت و امکانات واحدهای صنعتی مرتبط با رشته تحصیلی و آموزش عملی دانشجویان و تطبیق تئوری و عمل و پی بردن به فضای واقعی کار و آشنایی با مسائل و معضلات واحدهای صنعتی و در

نتیجه ذهنیت یافتن صحیح دانشجویانست. کارآموزی معادل 1 واحد درسی است. درس کارآموزی بدون نمره و تنها با "قبولی" یا "ردی" در کارنامه دانشجو منظور می شود.

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 کمیته آموزش و انجام پروژه، مراحل آموزش را برای تأیید گزارش نهایی به اتمام رساند. پروژه کارشناسی معادل 3 واحد درسی است. ثبت نام در پروژه پس از گذراندن 100 واحد درسی امکان پذیر است. دانشجویانی که در آخرین ترم تحصیلی خود جهت فارغ التحصیلی کمتر از 12 واحد اخذ نموده باشند مجاز به ادامه پروژه در ترم بعدی نمی باشند. پس از انجام پروژه، دانشجو باید در تاریخی که توسط آموزش دانشکده مشخص می شود پروژه را بصورت شفاهی برای استاد راهنما و استاد داور و دانشجویان ارائه نماید.

جدول 1: چارچوب کلی دروس دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

20	دروس عمومی
25	دروس پایه
64	دروس اصلی
27	دروس تخصصی
1	کارآموزی
3	پروژه
140	جمع

جدول 2: فهرست دروس پایه

شماره درس	نام درس	واحد	الزام به اخذ
105- 10- 26	معارف اسلامی 1	2	دانشجو ملزم به گذراندن 2 درس از 6 درس است
011- 10- 26	اندیشه اسلامی 1	2	
014- 10- 26	حقوق اجتماعی و سیاسی در ایران	2	
205- 10- 26	معارف اسلامی 2	2	
012- 10- 26	اندیشه اسلامی 2	2	
013- 10- 26	انسان در اسلام	2	
272- 10- 26	اخلاق و تربیت اسلامی	2	دانشجو ملزم به گذراندن 1 درس از 5 درس است

	2	فلسفه اخلاق	012- 10- 26
	2	اخلاق اسلامی	022- 10- 26
	2	آئین زندگی	023- 10- 26
	2	عرفان عملی در اسلام	024- 10- 26
دانشجو ملزم به گذراندن 1 درس از 4 درس است	2	ریشه های انقلاب اسلامی	141- 10- 26
	2	انقلاب اسلامی ایران	031- 10- 26
	2	آشنایی با قانون اساسی	032- 10- 26
	2	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	033- 10- 26
دانشجو ملزم به گذراندن 1 درس از 4 درس است	2	تاریخ اسلام	103- 10- 26
	2	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	041- 10- 26
	2	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	042- 10- 26
	2	تاریخ امامت	0436- 10- 26
دانشجو ملزم به گذراندن 1 درس از 3 درس است	2	متون اسلامی	131- 10- 26
	2	تفسیر موضوعی قرآن	051- 10- 26
	2	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	052- 10- 26
	1	تربیت بدنی 1	27- 10- 101,102
	1	تربیت بدنی 2	27- 10- 103,104
	3	فارسی	252- 10- 26
	3	زبان عمومی فنی و مهندسی	111- 10- 25
	20	جمع واحد	

جدول 3: فهرست دروس پایه

نام درس	تعداد واحد
ریاضی عمومی 1	3
ریاضی عمومی 2	3
معادلات دیفرانسیل	3
برنامه سازی کامپیوتر	3
محاسبات عددی	2
فیزیک 1	3
فیزیک 2	3
شیمی عمومی مهندسی	3
آزمایشگاه فیزیک 1	1
آزمایشگاه فیزیک الکتریسیته	1
مجموع	25

جدول 4: فهرست دروس اصلی

نام درس	تعداد واحد
ریاضی مهندسی	3
نقشه کشی و نقشه خوانی 1	2
روش های تولید و کارگاه	3
استاتیک	3
دینامیک	3
مقاومت مصالح 1	3
مقاومت مصالح 2	3
علم مواد	3
ترمودینامیک 1	3
ترمودینامیک 2	3
مکانیک سیالات 1	3
مکانیک سیالات 2	3
طراحی اجزا 1	3
طراحی اجزا 2	3
انتقال حرارت	3
دینامیک ماشین	3
ارتعاشات	3
کنترل	3
مبانی سیستم های مکترونیک	3

3	کاربرد برق و الکترونیک
1	روش‌های تحقیق و مستندسازی
1	آزمایشگاه مقاومت مصالح
1	آزمایشگاه مکانیک سیالات
1	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت
1	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین
64	مجموع

جدول 5: دروس پیشنهادی شش ترم اول

نیمسال اول				نیمسال دوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
1914106	ریاضیات عمومی 1	3		1914107	ریاضیات عمومی 2	3	ریاضی 1
2010115	فیزیک 1	3	(ریاضی 1)	1512153	استاتیک	3	ریاضی 1- فیزیک 1
2010103	شیمی عمومی مهندسی	3	—	2010125	فیزیک 2	3	فیزیک 1- (ریاضی 2)
2610105	دروس عمومی	3-2	—	2510459	زبان خارجه	3	زبان پیش دانشگاهی
2710101	تربیت بدنی 1	1	—	2610205	دروس عمومی	3-2	—
1510158	نقشه کشی و نقشه خوانی 1	2	—	2710102	تربیت بدنی 2	1	تربیت 1
2010116	آز فیزیک 1	1	(فیزیک 1)	1730150	برنامه سازی کامپیوتر	3	(ریاضی 1)

نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
1914251	معادلات دیفرانسیل	3	(ریاضی 2)	1914252	ریاضی مهندسی	3	دیفرانسیل - ریاضی 2
1518243	دینامیک 1	3	استاتیک - (دیفرانسیل)	1512251	مقاومت مصالح 2	3	مقاومت مصالح 1
1514210	ترمودینامیک 1	3	ریاضی 1- فیزیک 1	1514250	مکانیک سیالات 1	3	استاتیک - (دیفرانسیل)
1512211	مقاومت مصالح 1	3	استاتیک	1514262	ترمودینامیک 2	3	ترمو 1- (مکانیک سیالات)
1914271	محاسبات عددی	2	برنامه نویسی کامپیوتر - ریاضی 2	1110308	علم مواد	3	شیمی عمومی مهندسی
2010126	آز فیزیک الکتریسیته	1	آز فیزیک 1- (فیزیک 2)	—	دروس عمومی	3-2	—

دروس عمومی	3-2	—	1510255	کاربرد برق و الکترونیک	3	فیزیک 2
------------	-----	---	---------	------------------------	---	---------

نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
1518311	ارتعاشات	3	دینامیک - مقاومت 2 - ریاضی مهندسی	1512377	طراحی اجزاء 2	3	علم مواد - نقشه 1 - طراحی اجزاء 1
1512301	طراحی اجزاء 1	3	علم مواد - نقشه 1 - دینامیک 1 - مقاومت 2	1518353	کنترل اتوماتیک	3	کاربرد برق - ارتعاشات
1514314	مکانیک سیالات 2	3	مکانیک سیالات 1	1514310	انتقال حرارت 1 *	3	ترمودینامیک 1 - (مکانیک سیالات 2)
1518309	دینامیک ماشین	3	دینامیک 1	1518423	مبانی سیستمهای مکاترونیک *	3	کاربرد برق و الکترونیک
1514310	انتقال حرارت 1 *	3	ترمودینامیک 1 - (مکانیک سیالات 2)				
1518423	مبانی سیستمهای مکاترونیک *	3	کاربرد برق و الکترونیک				

* حداقل یکی از دو درس فوق بسته به مجموعه تخصصی

* اخذ درس در صورت عدم اخذ در ترم 5

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

جدول (6) دروس تخصصی مجموعه حرارت و سیالات (Thermo Fluids)

شماره درس	دروس اجباری مجموعه	واحد	شماره درس	دروس اختیاری مجموعه	واحد
410-14-15	طراحی سیستم های تهویه مطبوع(6)	3	405-10-15	اندازه گیری سیستمهای کنترل	2
456-14-15	طراحی مبدلهای حرارتی(7)	3	258-10-15	نقشه کشی و نقشه خوانی 2	2
356-14-15	توربوماشین(7)	3	161-10-24	کارگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	1
150-10-24	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	1	358-10-15	نقشه کشی و نقشه خوانی تاسیساتی	1
102-10-24	کارگاه ماشین های افزار	1	473-14-15	انرژی خورشیدی(7)	2
151-10-24	کارگاه اتومکانیک	1	414-14-15	سوخت و احتراق (8)	2
24-10-171	کارگاه برق	1	402-14-15	سیستمهای انتقال آب (8)	3
-	جمع کل واحد اجباری	13	426-10-13	اقتصاد و مدیریت صنعتی	2
			378-14-15	انتقال حرارت 2(7)	2
			361-14-15	موتورهای احتراق داخلی (8)	2
			454-14-15	روشهای عددی در سیالات (CFD) (8)	3
			403-14-15	دینامیک گازها (7)	2
			421-14-15	نیروگاه حرارتی (8)	2
			15-10-395	متالوژی مکانیکی	3
			315-10-25	زبان تخصصی مکانیک	2
			427-12-15	آز مکاترونیک	1
			456-14-15	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه (6)	2
			413-14-15	توربین گاز و موتور جت(8)	2
			397-14-15	تبدیل انرژی(8)	2
			406-14-15	مدیریت انرژی (6)	2

3	هیدرو آبرو دینامیک(7)	430-14-15			
3	تاسیسات ساختمان	262-14-15			
3	انتخاب آزاد	-			
14	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 (7) دروس تخصصی مجموعه مکانیک جامدات و طراحی

(Solid Mechanics & Design)

شماره درس	دروس اختیاری مجموعه	واحد
341-12-15	مقاومت مصالح 3	2
401-12-15	اصول مهندسی نصب و نگهداری (7)	3
141-10-11	شناخت فلزات صنعتی	3
487-10-15	یاتاقان و روغنکاری (8)	2
452-10-15	هیدرولیک و پنوماتیک (7)	3
15-16-403	طراحی قالب (7)	3
355-10-15	آز هیدرولیک و پنوماتیک (8)	1
426-10-13	اقتصاد و مدیریت صنعتی	2
315-10-25	زبان تخصصی مکانیک	2
485-16-15	مونتاژ مکانیکی و طراحی قیدو بند (8)	3
454-18-15	دینامیک خودرو (8)	2
421-12-15	روشهای طراحی مهندسی (8)	3
365-18-15	رباتیک (8)	3
412-18-15	ارتعاشات کاربردی (7)	2
451-12-15	طراحی به کمک کامپیوتر (اجزا محدود مقدماتی) (7)	3
453-18-15	آکوستیک مهندسی	2
395-10-15	متالورژی مکانیکی	3
399-12-15	دینامیک 2	2

[illegible]

3	انتخاب آزاد	-			
14	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 (8) دروس تخصصی مجموعه سیستمهای دینامیکی و مکاترونیک

(Dynamical systems and Mechatronics)

شماره درس	دروس اجباری مجموعه	واحد	شماره درس	دروس اختیاری مجموعه	واحد
427-12-15	آز مکاترونیک *	1	452-10-15	هیدرولیک و پنوماتیک (7)	3
102-10-24	کارگاه ماشینهای ابزار *	2	258-10-15	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی 2 (6)	2
412-18-15	ارتعاشات کاربردی (7)	2	151-10-24	کارگاه اتومکانیک	1
428-18-15	پردازش درسیستمهای مکاترونیکی (7)	3	401-12-15	اصول نصب و نگهداری (7)	3
430-18-15	طراحی سیستم های کنترلی (8)	3	405-10-15	اندازه گیری و سیستمهای کنترل	2
365-18-15	رباتیک (8)	3	426-10-13	اقتصاد و مدیریت صنعتی	2
352-18-15	طراحی مکانیزمها (6)	2	432-18-15	آز مکاترونیک 2	1
451-12-15	طراحی به کمک کامپیوتر (8)	3	150-10-24	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	1
453-18-15	آکوستیک مهندسی	2	15-18-454	دینامیک خودرو (8)	2
399-12-15	دینامیک 2	2	421-12-15	روشهای طراحی مهندسی (8)	3
			426-10-13	اقتصاد و مدیریت صنعتی	2
			315-10-25	زبان تخصصی	2
			355-10-15	آز هیدرولیک و پنوماتیک	1
			395-10-15	متالوژی مکانیکی	3
			423-16-15	ماشین های کنترل عددی	2
			429-16-15	آز ماشین های کنترل عددی	1
			-	انتخاب آزاد	3
				واحد اختیاری قابل اخذ از لیست	14
اخذ دو درس دارای * اجباری بوده و دانشجو موظف است از بین سایر دروس 11 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 (9) دروس تخصصی مجموعه ساخت و تولید

(Manufacturing)

شماره درس	دروس اجباری مجموعه	واحد	شماره درس	دروس اختیاری مجموعه	واحد
305-16-15	روش های اندازه گیری(6)	2	452-10-15	هیدرولیک و پنوماتیک(7)	3
307-16-15	آز روش های اندازه گیری(6)	1	355-10-15	آز هیدرولیک و پنوماتیک (8)	1
258-10-15	نقشه کشی و نقشه خوانی 2 (7)	2	437-16-15	طراحی وساخت به کمک کامپیوتر(8)	2
483-16-15	مبانی ماشینکاری و ماشینهای ابزار(6)	3	479-16-15	آز طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	1
410-16-15	کارگاه ماشین ابزار1(6)	1	403-16-15	طراحی قالب(8)	3
415-16-15	کارگاه مبانی ماشین کاری(7)	1	485-16-15	مونتازمکانیکی و طراحی فیدو بند(8)	3
410-16-15	کارگاه ماشین ابزار2(7)	1	426-10-13	اقتصاد و مدیریت صنعتی	2
423-16-15	ماشین های کنترل عددی(7)	2	458-12-15	پلاستیسیته عملی(8)	3
429-16-15	آز ماشین های کنترل عددی(7)	1	363-16-15	اصول ریخته گری (8)	2
461-16-15	تولید مخصوص(7)	2	369-16-15	تکنولوژی جوشکاری (7)	2
	جمع کل واحد اجباری	16	419-16-15	عملیات حرارتی (6)	2
			439-16-15	کارگاه تکنولوژی جوشکاری	1
			453-16-15	کارگاه تولید مخصوص(8)	1
			395-10-15	متالوژی مکانیکی (6)	3
			421-12-15	روشهای طراحی مهندسی (7)	3
			315-10-25	زبان تخصصی	3
			141-10-11	شناخت فلزات صنعتی	3
			401-12-15	اصول نصب و نگهداری(7)	3
			428-18-15	پردازش در سیستمهای میکاترونیکی(7)	3

1	کارآفرینی	406-10-13	
2	اقتصاد و مدیریت صنعتی	426-10-13	
3	انتخاب آزاد	-	
11	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.