



وزارت علوم تحقیقات و فناوری

موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان

## دفترچه اطلاعات آموزشی

تکنولوژی مهندسی عمران - ساختمان

گروه عمران

## فهرست مطالب

مقدمه

معرفی اداره کل آموزش

تعاریف

انتخاب واحد

مدارک لازم دانش آموختگی

مروری بر آئین نامه آموزشی مصوب شورای عالی برنامه ریزی

برخی مصوبات شورای آموزشی

تقسیم بندی دروس

مشخصات دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی ساختمان

جدول دروس کارشناسی مهندسی تکنولوژی - ساختمان

جدول برنامه پیشنهادی

## بسم الله الرحمن الرحيم

### مقدمه

آموزش از بدو تولد انسان تا پایان عمر همواره غریزی، خواسته و ناخواسته در حال انجام می‌باشد و تکامل بشری بی شک موهون آموخته‌های حاصل از تفکر خلاق و تجربه گرانبها بوده است. موسسه آموزش عالی ایرانیکا ضمن تبریک پذیرش شما در مرحله نوینی از آموزش، قوانین و مصوبات آموزشی را جهت ارتقاء سطح کیفی و کمی آموزش دانشجویان، به اختصار جمع آوری نموده و در اختیار شما قرار می‌دهد.

بدیهی است رعایت قوانین مذکور که جزء مصوبات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است لازم الاجراء می‌باشد.

## اداره کل امور آموزش

ثبت نام و تشکیل پرونده کلیه پذیرفته شده گان در دانشگاه و تهیه دستورالعملهای مربوطه، اجرای کلیه برنامه های آموزشی ابلاغ شده از سوی مراجع ذیصلاح، تهیه و اجرا آیین نامه های خدمات آموزشی، ابلاغ کلیه بخشنامه ها، اطلاعیه ها و مقررات آموزشی و انضباطی به دانشجویان، نظارت بر حسن اجرای مصوبات شورای آموزشی، بررسی اطلاعات مربوط به ساعات تدریس اساتید و غیبت اساتید، انجام اقدامات لازم در خصوص تعیین تاریخ امتحانات و نظارت بر حسن اجرا، بررسی درخواستهای انتقال (دائم، مهمان) دانشجویان، ارزیابی وضعیت تحصیلی دانشجویان و رسیدگی به درخواستهای انصراف از تحصیل، محرومیت از تحصیل، بررسی سنوات تحصیل دانشجویان پس از گزارش گروه، انعکاس وضعیت دانشجویان مشمول قانون وظیفه عمومی جهت صدور معافیت تحصیلی به اداره نظام وظیفه و معرفی جهت انجام خدمت وظیفه عمومی هنگام پایان تحصیل، تایید کارتهای دانشجویی و صدور گواهی اشتغال به تحصیل از مهمترین وظایف اداره آموزش می باشد. این اداره با در نظر گرفتن شرایط و رعایت دقیق مقررات خاص از قبیل انجام تعهدات پرداخت شهریه، وام های تحصیلی، تسویه حساب با واحدهای مختلف و نداشتن مسئله نظام وظیفه عمومی، اقدام به صدور مدارک تحصیلی و دانشنامه در مقاطع مختلف آموزشی می کند. به همین منظور مهمترین قسمتهای آئین نامه و مقررات آموزشی دانشگاه جهت اطلاع، آگاهی و همکاری دانشجویان متعهد در جهت اجرای امور آموزشی و همچنین برنامه زمانبندی پیشنهادی و کلیه واحدهای هر رشته در این مجموعه گردآوری شده است که امید است موجب هماهنگی در فعالیتهای آموزشی دانشگاه و ارتقای سطح کیفی برنامه ریزی آموزشی گردد.

## تعاریف

- ۱- **دانشگاه:** به همه دانشگاهها، موسسات آموزش عالی اعم از آموزشی و پژوهشی، روزانه شبانه دولتی و غیر دولتی دانشگاه گفته می شود.
- ۲- **دانشکده:** دانشکده واحدی از یک دانشگاه است که در رده خاصی از علوم فعالیت دارد مانند دانشکده علوم، دانشکده برق، دانشکده الهیات و نظایر آن .
- ۳- **گروه آموزشی:** گروه آموزشی واحدی از یک دانشکده یا یک دانشگاه است، که در یک رشته خاص یا چند رشته متجانس فعالیت دارد مانند گروه عمران، گروه صنایع، گروه حسابداری و نظایر آن.
- ۴- **دوره:** منظور از دوره در نظام آموزش عالی مدت زمانی است که دانشجو وارد دانشگاه شده و در یک رشته خاص تحصیل می کند و در آن رشته فارغ التحصیل می شود مانند دوره کاردانی، دوره کارشناسی و ....

- ۵- **اداره آموزش:** منظور از اداره آموزش، یک واحد اداری در یک دانشکده یا دانشگاه است که همه امور آموزشی مربوط به دانشجویان از قبیل نام نویسی، انتخاب واحد، انجام امتحانات جمع آوری نمرات و اعلام نتایج را بر عهده دارد.
- ۶- **استاد:** هر عضو هیات علمی که مسولیت تدریس دروس نظری یا عملی را در دانشگاه بر عهده دارد استاد نامیده می شود.
- ۷- **رشته:** رشته یکی از شعب فرعی از گروه‌های علمی (علوم پزشکی، علوم انسانی، علوم پایه، فنی و مهندسی، کشاورزی و غیره) است که از لحاظ موضوع کاملاً مشخص و از دیگر موضوعات متمایز بوده و حداقل به یک کارآیی مشخص می انجامد.
- ۸- **گرایش:** هر یک از شعب یک رشته که ناظر بر یک تخصص باشد، گرایش نامیده می شود.
- ۹- **نیمسال تحصیلی:** مدت زمان چهار ماه و نیم آموزش را که در طول ۱۸ جلسه انجام می پذیرد، یک نیم سال تحصیلی می گویند که به یک ترم تحصیلی نیز موسوم است.
- ۱۰- **سال تحصیل:** هر سال تحصیلی از دو نیمسال تحصیلی یا از دو ترم و عندالزوم یک دوره تابستانی تشکیل می گردد و هر نیمسال تحصیلی شامل ۱۸ هفته و هر دوره تابستانی شامل ۶ هفته آموزش است.
- ۱۱- **نظام واحدی:** آموزش عالی در تمام دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور مبتنی بر نظام واحدی است. در این نظام ارزش هر درس با تعداد واحدهای آن سنجیده می شود تعداد واحدهای هر درس ضریب آن درس محسوب می شود. هر واحد درس مقدار یا میزان درسی است که مفاد آن به صورت نظری ۱۸ ساعت، عملی (یا آزمایشگاهی) ۳۶ ساعت، کارگاهی (یا عملیات میدانی) ۵۴ ساعت، کارآموزی و کارورزی (یا کار در عرصه) ۷۲ ساعت، در طول یک نیمسال تحصیلی (یا دوره تابستانی) و طبق برنامه مصوب شورای عالی برنامه ریزی تدریس می شود. در مورد رشته‌هایی که دارای پروژه هستند مدت اجرای پروژه متناسب با واحد آن، توسط استاد مربوط تعیین می شود.
- ۱۲- **انتخاب واحد:** بلافاصله پس از ثبت نام دانشجو و تسلیم مدارک کافی، انتخاب واحد آغاز می گردد. دانشجو موظف است به جز ترم اول که انتخاب واحد از سوی دانشگاه صورت می گیرد، در سایر ترم‌ها با رعایت قوانین پیشیناز و همیناز، طبق زمان بندی اعلام شده از سوی اداره کل امور آموزش، از طریق اینترنت نسبت به اخذ واحدهای خود اقدام نماید.
- ۱۲-۱ - **حذف و اضافه:** پس از شروع ترم دانشجو می تواند در مهلت تعیین شده حداکثر دو درس را حذف نموده و برای دو درس دیگر ثبت نام کند. مشروط بر آنکه تعداد واحدهای انتخابی وی از حد مقرر تجاوز ننماید.

۱۲-۲- تعداد واحدهای انتخابی دانشجوی در هر نیمسال حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد است. دانشجویان نیمسال آخر و ممتاز با نظر مدیر گروه مربوطه از این امر مستثنی است و دانشجوی می تواند تا ۲۴ واحد اخذ نماید. در صورتی که دانشجوی برای فارغ التحصیلی فقط یک درس باقیمانده داشته باشد، می تواند آن درس را ماده ۱۱ و تبصره ۲ آئین نامه آموزشی به صورت معرفی به استاد بگذراند.

۱۳- **دانشجوی ممتاز:** کسی که معدل ترم او ۱۷ یا بالاتر باشد به عنوان دانشجوی ممتاز شناخته می شود. دانشجوی ممتاز، مجاز است در ترم بعد مطابق نظر مدیر گروه حداکثر ۲۴ واحد اخذ نماید.

۱۴- **دانشجوی اخراجی:** دانشجوی اخراجی کسی است که بر اساس مقررات و آئین نامه های آموزشی و انضباطی ادامه تحصیل او امکان پذیر نباشد، که با صدور حکم لازم ارتباط تحصیلی وی با دانشگاه

قطع و یا بر اساس آئین نامه مربوطه در صورت دارا بودن شرایط لازم برای او مدرک تحصیلی با درجه معادل صادر می گردد.

۱۵- **واحد معادل:** تعداد واحدهایی را که پس از تغییر رشته از سوی گروه آموزشی و اداره آموزش دانشگاه از دانشجو پذیرفته شده و در میانگین کل وی منظور می گردد، واحد معادل گویند .

۱۶- **حذف اضطراری:** دانشجو می تواند فقط یک درس نظری را به صورت اضطراری مطابق آئین نامه تا ۵ هفته مانده به پایان امتحانات و یا طبق مصوبه داخلی دانشگاه، تا ۵۴ ساعت قبل از امتحان مربوطه حذف کند مشروط بر اینکه اولاً غیبت دانشجو در آن درس، بیش از ۳/۱۶ مجموع ساعت آن درس نباشد و ثانیاً تعداد واحدهای باقیمانده وی از ۱۲ واحد کمتر نشود.

۱۷- **حذف پزشکی:** اگر دانشجو به علت بیماری در امتحان حاضر نشود موظف است برای موجه شدن غیبت در امتحان حداکثر تا ۵۴ ساعت پس از امتحان گواهی پزشکی خود را که به تأیید پزشک معتمد دانشگاه رسیده است به انضمام فرم حذف پزشکی که در انتشارات موجود است تحویل مدیر گروه یا کارشناس گروه مربوطه نماید.

۱۸- **درس پیش دانشگاهی:** درسی است که به منظور تقویت دانشجویان ارائه می گردد. و با توجه به نمره خام در آزمون سراسری دانشجو موظف به گذراندن آن می باشد.

۱۸-۱- آن دسته از پذیرفته شدگان آزمون سراسری دانشگاهها و موسسات آموزش عالی که نمره خام امتحان آنها، در آزمون ورودی، در یک یا چند درس، به تشخیص شورای آموزش دانشگاه پذیرنده، از حد نصاب معینی کمتر باشد، موظفند حسب نیاز رشته دروسی را که آن دانشگاه تعیین می کند به عنوان دروس جبرانی یا (پیشنیاز دانشگاهی) علاوه بر دروس مندرج در برنامه های مصوب بگذرانند.

۱۸-۲- ارائه دروس پیش دانشگاهی و چگونگی اجرای آنان در دانشگاهها و موسسات آموزش عالی، از هر حیث مانند دروس دانشگاهی، تابع مقررات آموزشی است (نمره این دروس در کارنامه دانشجو ثبت می گردد و در میانگین نمرات پایان سال و همچنین در میانگین کل نمرات دانشجو محاسبه می شود).

### انتخاب واحد

دانشجو موظف است برای انتخاب واحد کلیه مقررات مندرج در آئین نامه آموزش وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری را رعایت نماید. در غیر این صورت هر گونه مسئولیتی متوجه دانشجو خواهد بود.

\* دانشجو موظف است کلیه مقررات مربوط به پیش نیاز و هم نیاز را رعایت کند.

### مدارک لازم دانش آموختگی

- ۱- اصل دیپلم، پیش دانشگاهی، کاردانی
- ۲- تأییدیه تحصیلی دیپلم، پیش دانشگاهی، مقطع کاردانی از محل تحصیل (ارائه این برگه جهت صدور مدرک الزامیست)
- ۳- تکمیل مدارک اعلام شده توسط اداره پذیرش و ثبت نام و دانش آموختگان
- ۴- عکس ۴ × ۳ در زمان دانش آموختگی

## مروری بر آیین نامه آموزشی مصوب شورای عالی برنامه ریزی

«مصوبات جلسه ۳۳۹- اردیبهشت ماه ۱۳۷۶»

### نامنویسی

**ماده ۳:** دانشجو موظف است در هر نیمسال در زمانی که دانشگاه اعلام می کند برای ادامه تحصیل و انتخاب واحد به اداره آموزش مراجعه کند، عدم مراجعه دانشجو برای نام نویسی بدون اطلاع و عذر موجه، در یک نیمسال بمنزله انصراف از تحصیل است .

در صورت تاخیر و با عذر موجه، حق انتخاب واحد و ادامه تحصیل را در آن نیمسال ندارد ولی آن نیمسال جزو مدت مجاز تحصیل وی محسوب می شود.

**ماده ۴:** دانشجو در یک زمان حق نام نویسی و ادامه تحصیل در بیش از یک رشته و در هر رشته بیش از یک گرایش در یک یا چند دانشگاه را نخواهد داشت. در صورت تخلف، از ادامه تحصیل در یکی از رشته‌های انتخابی به تشخیص کمیسیون بررسی موارد خاص وزارت علوم، تحقیقات و فناوری محروم و سوابق تحصیل وی باطل اعلام می شود و دانشجو در این حال موظف است کلیه هزینه‌های مربوط به رشته حذف شده را مطابق تعرفه‌های تعیین شده به دانشگاه ذیربط بپردازد .

**ماده ۱۳:** حداکثر مدت مجاز تحصیل در دوره های کارشناسی پیوسته ۶ سال و کاردانی ۳ سال است در صورتیکه دانشجو نتواند واحدهای دوره را در حداکثر مدت مجاز تحصیل با موفقیت بگذراند از دانشگاه مربوطه اخراج می شود .

### حضور در جلسات

**ماده ۱۴:** حضور دانشجو در تمام جلسات مربوط به هر درس الزامی است و 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 .

**تبصره:** غیبت در جلسات دو هفته اول هر درس به دلیل حذف و اضافه یا به هر دلیل دیگر مجاز نیست و در صورت پیشامد جزو ۳/۱۶ غیبت دانشجو محسوب می شود .

**ماده ۱۵:** غیبت غیر موجه در امتحان هر درس به منزله گرفتن نمره صفر در آن درس است و غیبت موجه در امتحان هر درس موجب حذف آن درس می گردد .



**ماده ۱۶:** تشخیص موجه بودن غیبت در جلسات درس و در امتحان بر عهده شورای آموزشی دانشگاه یا کمیته منتخب آن شورا است .

**ماده ۱۸:** در صورت اضطراب دانشجو می تواند تا ۵ هفته مانده به پایان نیمسال تحصیلی، فقط یکی از درسهای نظری خود را با تائید گروه آموزشی مربوط حذف کند مشروط بر آنکه اولاً غیبت دانشجو در آن درس بیش از ۳/۱۶ مجموع ساعات آن درس نباشد و ثانیاً تعداد واحدهای باقیمانده وی از ۱۲ واحد کمتر نشود .

**ماده ۲۰:** ارزیابی پیشرفت دانشجو در هر درس بر اساس میزان حضور و فعالیت در کلاس، انجام تکالیف درسی و نتایج امتحانات بین نیمسال و پایان نیمسال صورت می گیرد و استاد هر درس مرجع ارزیابی دانشجو در آن درس است .

**ماده ۲۲:** حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۰ است. دانشجویی که در هر یک از دروس الزامی مردود شود در اولین فرصت ملزم به تکرار آن است. با این حال نمره کلیه دروس اعم از قبولی و ردی در کارنامه دانشجو ثبت و در محاسبه میانگین منظور می شود .

**ماده ۲۴:** استاد موظف است گزارش نمره نهائی هر درس را حداکثر ظرف ۱۰ روز پس از برگزاری امتحان آن درس به اداره آموزش دانشکده یا واحد مربوطه تسلیم نماید .

**تبصره:** نمره پس از اعلام به آموزش کل دانشگاه غیر قابل تغییر است .

**تبصره ۱- ماده ۲۶:** برای محاسبه میانگین نمرات، تعداد واحدهای هر درس در نمره آن درس ضرب می شود و مجموع حاصل ضربها در تمام دروس که دانشجو برای آنها نمره گرفته است (اعم از ردی یا قبولی) بر تعداد کل واحدهای اخذ شده تقسیم می شود .

**تذکر:** رعایت دروس پیش نیاز و هم زمان و مقررات مربوط به آن برای دانشجویان الزامی است. در صورت اشتباه، دانشجو مسئول خواهد بود و شهریه دانشجو مسترد نخواهد شد و درس وی حذف می گردد.

**ماده ۲۷:** میانگین نمرات دانشجو در هیچ نیمسال تحصیلی نباید کمتر از ۱۲ باشد در غیر اینصورت نام نویسی دانشجو در نیمسال بعد به صورت مشروط خواهد بود .

**تبصره ۵:** هر دانشگاه موظف است موضوع مشروط بودن دانشجو را هر بار به وی کتبا اطلاع دهد و یک نسخه از آن را در پرونده دانشجو ضبط نماید با این وصف قصور در اخطار به وی از طرف دانشگاه و یا اظهار بی‌اطلاعی دانشجو این امر مانعی در اجرای مقررات نخواهد بود.

**ماده ۲۸:** دانشجویی که بصورت مشروط نام نویسی می‌کند جز در آخرین نیمسال تحصیلی حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی در آن نیمسال را ندارد.

**ماده ۲۹:** در صورتی که میانگین نمرات دانشجو در دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد پیوسته در سه نیمسال متوالی یا چهار نیمسال متناوب کمتر از ۱۲ باشد، در هر مرحله ای که باشد از ادامه تحصیل محروم می‌شود.

**تبصره ۱- ماده ۳۶:** دانشجوی منصرف از تحصیل موظف است به کلیه تعهداتی که در دوران تحصیل سپرده است عمل کند.

**تذکر:** دانشجویان پذیرفته شده دانشگاه آریان، طی تعهدنامه روز اول ثبت‌نام در دانشگاه، حق هیچ‌گونه تقاضای مهمانی یا انتقالی را ندارند.

**پذیرش در مقطع بالاتر:** در صورتی که دانشجوی کاردانی یا کارشناسی، که مقطع بالاتر رشته آنها در این دانشگاه موجود باشد جزء ممتازین رشته خود باشد، به تعداد محدود با شرایط مشخص می‌تواند بدون کنکور در مقطع بالاتر همین دانشگاه، ادامه تحصیل دهد.

### برخی مصوبات جلسه شورای آموزشی

۱- رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز توسط دانشجو در هر نیمسال تحصیلی (به جز آخرین نیمسال تحصیلی) الزامی است و در صورت عدم رعایت مورد فوق حتی اگر در درس و یا دروس هم‌نیاز یا پیش‌نیاز نمره قبولی کسب نماید، اداره آموزش دانشگاه موظف است نسبت به حذف آن اقدام نماید. بدیهی است که اگر در این موارد تعداد واحدهای باقیمانده دانشجو از کمترین حد لازم (حد نصاب) کمتر شود آن نیمسال جزو نیمسال تحصیلی وی محسوب و کلیه مقررات مربوط به نیمسال محسوب و کلیه مقررات مربوط به نیمسال تحصیلی (مشروطی، سنوات و ...) بر آن دانشجو مترتب خواهد بود. تأکید می‌شود در چنین موارد تأخیر در حذف مانع در انجام کلیه مقررات (آموزشی، کمیسیونی و ...) نخواهد شد.

۲- اگر دانشجو در مقطع کارشناسی پیوسته دو بار و در مقطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته یکبار در درس پیش‌نیاز نمره قبولی کسب ننماید به او اجازه داده می‌شود دروس پس‌نیاز را

مطابق با قوانین هم‌نیاز و سایر مقررات آموزشی و طبق یکی از بندهای ذیل به صورت همزمان اخذ نماید. مشروط بر اینکه درس افتاده را حتماً اخذ نماید.

الف- در هر نیمسال تحصیلی حداکثر دو درس پیش‌نیاز و در رابطه با هر درس پیش‌نیاز فقط یک درس پس‌نیاز.

ب- در هر نیمسال تحصیلی فقط یک درس پیش‌نیاز و حداکثر دو درس پس‌نیاز مرتبط.  
ج- در هر نیمسال تحصیلی فقط یک درس پیش‌نیاز و یک درس پس‌نیاز و حداکثر دو درس هم‌نیاز با درس پس‌نیاز.

**تبصره ۱-۲:** در موارد خاص (داشتن مشکل سنوات، عدم رسیدن تعداد واحد به حد نصاب)

اگر دانشجو در درس پیش‌نیاز یک بار نمره قبولی کسب نکرده باشد مطابق با یکی از بندهای فوق می‌تواند عمل نماید.

تشخیص موارد خاص با کمیته‌ای حداقل سه نفره مرکب از استاد راهنما، مدیر گروه مربوط، مدیر اداره خدمات آموزشی و معاون آموزشی مؤسسه می‌باشد و صورتجلسه کمیته باید در پرونده دانشجویی ذی‌ربط ثبت گردد.

**تبصره ۲-۲:** دانشجوی مشمول بندهای فوق در صورت عدم کسب نمره قبولی در درس پیش‌نیاز و کسب نمره قبولی در درس یا هر یک از دروس پس‌نیاز، موظف است درس پیش‌نیاز را در اولین نیمسال تحصیلی بعدی اخذ نماید. در غیر این صورت نمی‌تواند دروسی را که پیش‌نیاز آنها هر یک از دروس پس‌نیاز گذرانده شده می‌باشد را اخذ نماید.

## **تقسیم بندی دروس**

### **الف: دروس عمومی**

به منظور گسترش اطلاعات و معلومات عمومی دانشجویان و نیز رشد بینش آنان بر اساس فرهنگ و معارف اسلامی، دروسی ارائه می‌گردد که به دروس عمومی معروف است. گذراندن این دروس برای کلیه دانشجویان در تمامی رشته‌های آموزش عالی و کلیه مقاطع تحصیلی و دانشگاهی الزامی است.

### **ب: دروس اختصاصی**

۱- **دروس پایه** : دروسی است که برای آماده نمودن دانشجو به منظور گذراندن سایر دروس اصلی و نیز افزایش اطلاعات و تقویت بنیه و بینش علمی دانشجو و همچنین درک بهتر سایر دروس رشته تخصصی وی ارائه می گردد.

۲- **دروس اصلی** : دروسی است که ویژه شاخه‌ها یا مجموعه‌های تخصصی یک رشته تحصیلی است .

۳- **دروس تخصصی**: دروسی است که صرفاً به منظور کارآیی‌های علمی و عملی یکی از شاخه‌ها یا مجموعه‌های تخصصی یک رشته تحصیلی تدریس می شود. (در برخی از رشته‌ها ممکن است دروس اصلی و تخصصی آن رشته تحت عنوان دروس تخصصی طبقه‌بندی شوند).

۴- **دروس اختیاری**: دانشجو می‌تواند با توجه به مقررات و برنامه‌های آموزشی به دلخواه خود از میان تعداد دروسی که برای وی ارائه می شود چند واحد را به عنوان دروس اختیاری انتخاب نمایند. (علاقه‌مندی دانشجو، محتوای دروس و ... می‌تواند معیار انتخاب دروس اختیاری از سوی دانشجو باشد).

این تعداد واحدهای اختیاری از سوی شورای عالی برنامه‌ریزی برای هر رشته و گرایش مشخص شده است .

## مشخصات دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی ساختمان

### مقدمه

رشد سریع و روز افزون علوم مختلف در جهان به ویژه در دو دهه اخیر لزوماً برنامه ریزی مناسب و تلاش مضاعف جهت هماهنگی با پیشرفت‌های گسترده علمی و صنعتی را ضروری می‌سازد و بدون شک خودباوری و استفاده مطلوب از خلاقیت‌های انسانی و ثروت‌های ملی از مهمترین عواملی است که در این راستا می‌توانند مثمر واقع شوند و در حقیقت با برنامه ریزی مناسب و استفاده مطلوب از ابزار و امکانات موجود می‌توان در مسیر ترقی و پیشرفت گام نهاد. در این راستا هر پروژه عمرانی در مراحل مختلف مطالعات اولیه طرح اجرا و کنترل‌های بعدی نیازمند برنامه‌ریزی مناسب و استفاده مطلوب از امکانات موجود می‌باشد. آمارهای موجود و سرعت جذب فارغ التحصیلان این مجموعه را نشان می‌دهند. گروه فنی و مهندسی شورای عالی برنامه ریزی با اتکال به خداوند متعال و با امید به فراهم شدن زمینه‌های لازم برای ارتقاء در زمینه آموزش‌های فنی و مهندسی با توجه به برنامه تهیه شده قبلی، اقدام به بازنگری کلی و اساسی مجموعه کارشناسی مهندسی عمران نمود که با دستیابی به سطح بالای علم و تکنولوژی و با حمایت شایسته از جانب دانشگاهها بتوان شاهد بروز شکوفای استعدادهای درخشان ملت مسلمان ایران باشیم .

### ۱- تعریف و هدف

این مجموعه یکی از مجموعه‌های آموزش عالی است و هدف آن تربیت افراد مستعدی است که بتوانند با آگاهی علمی و فنی کافی از عهده انجام وظایف طراحی، مدیریت و اجرای پروژه‌های عمرانی در زمینه‌های راه و ساختمان و کارهای آبی بآیند و نیازهای عمرانی جامع را در این زمینه‌ها برآورد سازند. دروس مجموعه مرکب از مجموعه دروس نظری، آزمایشگاهی و علمی و کارآموزی است.

### ۲- طول دوره و شکل نظام

طول متوسط دوره این مجموعه ۴ سال است. طول هر نیمسال تحصیلی ۱۶ هفته آموزش کامل می‌باشد. هر واحد درسی نظری به مدت ۱۶ ساعت و عملی به مدت ۳۶ ساعت و کارگاهی به مدت ۴۸ ساعت در طول هر نیمسال می‌باشد.

### ۳- واحدهای درسی

تعداد کل واحدهای درسی این مجموعه ۱۲۰ واحد به شرح زیر می‌باشد:

۱-۳- دروس عمومی	۹ واحد (مطابق مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی)
۲-۳- دروس پایه	۹ واحد
۳-۳- دروس اصلی و تخصص الزامی	۲۴ واحد
۴-۳- دروس اختیاری	۲۸ واحد

### ۴- نقش و توانایی

فارغ التحصیلان این مجموعه برای قابلیت و تواناییهای زیر خواهند بود:

- ۱- سرپرستی کارگاههای اجرائی
- ۲- اجرای ساختمانهای بتنی و فلزی
- ۳- نظارت بر اجرای پروژه های کوچک ساختمانی
- ۴- طراحی قالب های مختلف مورد نیاز در ساختمانهای بتنی
- ۵- شناخت خصوصیات مصالح مصرفی در پروژه های ساختمانی
- ۶- کنترل پروژه و هدایت پروژه های ساختمانی
- ۷- بررسی طراحی ساختمانهای متعارف
- ۸- استفاده از نرم افزارهای رشته مربوط
- ۹- توجیه، تفسیر و اجرای نقشه های مختلف معماری، سازه ای، تاسیسات (برق، مکانیکی)
- ۱۰- آنالیزه متره و برآورد عملیات و مصالح ساختمانی در پروژه های مربوطه

### ۵- ضرورت و اهمیت

با توجه به فعالیتهای ساختمانی در کشور نیاز مبرم به صنعت ساخت و ساز ساختمان و تربیت نیروی انسانی کارآمد در این تخصص احساس می‌شود. از آنجائیکه لزوم ادامه تحصیل تعدادی از فارغ التحصیلان دوره های کاردانی فنی و حرفه ای به دلیل داشتن علاقه و استعداد و نیاز کشور به کارشناس علمی کاربردی در این رشته امری اجتناب ناپذیر است. لذا این دوره طراحی گردیده است.

## دوره کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی تکنولوژی ساختمان

### الف. دروس عمومی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	ساعت نظری	ساعت عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۵۰۴۰۱۰	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۳۴	۳۴	-	اندیشه اسلامی ۱	-
۲	۵۰۴۰۱۱	انقلاب اسلامی وریشه‌های آن	۲	۳۴	۳۴	-	-	-
۳	۵۰۴۰۱۲	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	۳۴	۳۴	-	-	-
۴	۵۰۴۰۱۳	متون اسلامی	۲	۳۴	۳۴	-	-	-
۵	۳۰۵۰۰۴	تربیت بدنی (۲)	۱	۳۴	-	۳۴	-	-
جمع			۹	۱۷۰	۱۳۶	۳۴		

### ب. دروس پایه

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	ساعت نظری	ساعت عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۲۴۰۰۱	ریاضیات عمومی ۲	۳	۵۱	۵۱	-	-	-
۲	۲۲۴۰۰۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	۵۱	۱۷	۳۴	-	-
۳	۲۲۴۰۰۳	محاسبات عددی	۲	۳۴	۳۴	-	برنامه نویسی کامپیوتر	-
۴	۲۲۴۰۰۴	معادلات دیفرانسیل	۲	۳۲	۳۲	-	ریاضی عمومی ۲	-
جمع			۹	۱۶۸	۱۳۴	۳۴		

**ج. دروس جبرانی**

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	ساعت نظری	ساعت عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۳۴۱۰۱	ریاضی عمومی (۱)	۳	۵۱	۵۱	-	-	-
۲	۱۳۴۱۰۲	استاتیک	۲	۳۴	۳۴	-	-	-
۳	۱۳۴۱۰۳	مقاومت مصالح (۱)	۳	۵۱	۵۱	-	-	-
۴	۱۳۴۱۰۴	تکنولوژی قالب‌بندی و آرماتورگذاری	۱	۵۱	-	۵۱	-	-
۵	۱۳۴۱۰۵	مکانیک خاک (۱)	۲	۳۴	۳۴	-	-	-
۶	۱۳۴۱۰۶	شناخت مصالح ساختمانی	۲	۳۴	۳۴	-	-	-
۷	۱۳۴۱۰۷	آزمایشگاه مقاومت بتن خاک	۱	۵۱	-	۵۱	-	-
۸	۱۳۴۱۰۸	نقشه خوانی و نقشه کشی کاربردی	۲			۵۱	-	-
<b>جمع</b>			<b>۱۶</b>	<b>۳۷۴</b>	<b>۲۲۱</b>	<b>۱۵۳</b>		



## جدول دروس اصلی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	ساعت نظری	ساعت عملی	پیشنیاز	همیناز
۱	۱۲۴۱۱۱	مقاومت مصالح(۲)	۳	۵۱	۵۱	-	ریاضیات عمومی ۲	
۲	۱۲۴۱۱۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح(۲)	۱	۵۱	-	۵۱	مقاومت مصالح(۲)	
۳	۱۲۴۱۱۳	مکانیک خاک(۲)	۲	۳۴	۳۴	-	مقاومت مصالح(۲)	-
۴	۱۲۴۱۱۴	آزمایشگاه مکانیک خاک(۲)	۱	۵۱	-	۵۱	-	مکانیک خاک(۲)
۵	۱۲۴۱۱۵	نقشه برداری و عملیات	۳	۸۵	۱۷	۶۸	ریاضیات عمومی ۲	
۶	۱۲۴۱۱۶	اصول و مبانی معماری	۲	۳۴	۳۴	-	-	-
۷	۱۲۴۱۱۷	طراحی معماری	۱	۶۸	-	۶۸	-	-
۸	۱۲۴۱۱۸	آزمایشگاه مصالح ساختمانی	۱	۵۱	-	۵۱	-	
۹	۱۲۴۱۱۹	آزمایشگاه تکمیلی بتن و طرح اختلاط	۱	۵۱	-	۵۱	-	
۱۰	۱۲۴۱۲۰	کاربرد نرم افزارهای عمران	۱				برنامه نویسی کامپیوتر	
۱۱	۱۲۴۱۲۱	مواد و مصالح ساختمانی	۲	۳۴	۳۴	-	-	
۱۲	۱۲۴۱۲۲	طراحی فنی ساختمان	۳	۸۵	۱۷	۶۸	-	
۱۳	۱۲۴۱۲۳	تاسیسات ساختمان	۳	۵۱	۵۱	-	طراحی معماری	
			جمع	۲۴	۷۱۴	۲۳۸	۴۷۶	

## د. دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	ساعت نظری	ساعت عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۲۴۱۲۴	تحلیل سازه‌ها	۳	۵۱	۵۱	-	مقاومت مصالح(۲)- معادلات دیفرانسیل	
۲	۱۲۴۱۲۵	سازه های فولادی	۳	۵۱	۵۱	-	تحلیل سازه‌ها - بارگذاری	
۳	۱۲۴۱۲۶	سازه های بتن مسلح	۳	۵۱	۵۱	-	تحلیل سازه‌ها - بارگذاری	
۴	۱۲۴۱۲۷	سازه های فولادی(پروژه)	۱	۶۸	-	۶۸	سازه های فولادی	
۵	۱۲۴۱۲۸	سازه های بتن مسلح (پروژه)	۱	۶۸	-	۶۸	سازه های بتن مسلح	
۶	۱۲۴۱۲۹	بارگذاری	۱	۱۷	۱۷	-	-	آزمایشگاه مصالح ساختمانی
۷	۱۲۴۱۳۰	پی و پی سازی	۲	۳۴	۳۴	-	مکانیک خاک(۲)- بارگذاری	
۸	۱۲۴۱۳۱	عناصر و جزئیات ساختمان	۳	۵۱	۵۱	-	-	
۹	۱۲۴۱۳۲	کارگاه تکمیلی ساختمان و پروژه	۲	۱۰۳	-	۱۰۳	عناصر و جزئیات ساختمان	
۱۰	۱۲۴۱۳۳	کارگاه جوشکاری	۱	۶۸	-	۶۸	همزمان با سازه های فولادی	
۱۱	۱۲۴۱۳۴	فناوری قالب‌بندی و آرماتورگذاری	۲	۱۰۲	-	۱۰۲	-	
۱۲	۱۲۴۱۳۵	مدیریت ساخت	۲	۳۴	۳۴	-	عناصر و جزئیات ساختمان	
۱۳	۱۲۴۱۳۶	زبان تخصصی	۲	۳۴	۳۴	-	-	
۱۴	۱۲۴۱۳۷	کارآموزی	۲				همزمان با گذراندن حداقل ۶۰ واحد	
<b>جمع</b>								

### ۵. برنامه پیشنهادی دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی عمران

#### سال اول

#### ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۲۴۰۰۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	-
۲	۲۲۴۰۰۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	-	-
۳	۱۲۴۱۱۱	مقاومت مصالح ۲	۳	-	ریاضی ۲
۴	۱۲۴۱۳۱	عناصر و جزییات ساختمان	۳	-	-
۵	۱۲۴۱۲۱	مواد و مصالح ساختمانی	۲	-	-
۶	۱۲۴۱۱۶	اصول و مبانی معماری	۲	-	-
۷	۵۰۴۰۱۲	تاریخ اسلام	۲	-	-
۸	۱۲۴۱۱۲	آز مقاومت مصالح ۲	۱	-	مقاومت مصالح ۲
۹	۳۰۵۰۰۴	تربیت بدنی ۲	۱	-	-
جمع واحد			۱۹		

#### سال اول

#### ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۲۴۱۲۲	طراحی فنی ساختمان	۳	-	-
۲	۱۲۴۱۱۳	مکانیک خاک ۲	۲	مقاومت مصالح ۲	-
۳	۱۲۴۱۱۵	نقشه برداری و عملیات	۳	-	ریاضی ۲
۴	۲۲۴۰۰۴	معادلات دیفرانسیل	۲	ریاضی ۲	-
۵	۲۲۴۰۰۳	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	-
۶	۱۲۴۱۳۵	مدیریت ساخت	۲	عناصر و جزییات ساختمان	-
۷	۱۲۴۱۲۹	بارگذاری	۱	-	آز مصالح ساختمانی
۸	۱۲۴۱۱۴	آز مکانیک خاک ۲	۱	-	مکانیک خاک ۲
۹	۵۰۴۰۱۳	متون اسلامی	۲	-	-
جمع واحد			۱۸		

سال دوم

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۲۴۱۲۴	تحلیل سازه ها	۳	معادلات دیفرانسیل، مقاومت مصالح ۲	-
۲	۱۲۴۱۲۰	کاربرد نرم افزارهای عمران	۱	برنامه نویسی کامپیوتر	-
۳	۱۲۴۱۳۰	پی و پی سازی	۲	مکانیک خاک ۲، بارگذاری	-
۴	۱۲۴۱۳۲	کارگاه تکمیلی ساختمان پروژه	۲	عناصر و جزئیات ساختمان	-
۵	۱۲۴۱۳۶	زبان تخصصی	۲	-	-
۶	۱۲۴۱۳۴	فن آوری قالب بندی و آرماتورگذاری	۲	-	-
۷	۱۲۴۱۱۹	آز تکمیلی بتن و طرح اختلاط	۱	-	-
۸	۵۰۴۰۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه ها	۲	-	-
۹	۱۲۴۱۱۷	طراحی معماری	۱	-	-
جمع واحد			۱۶		

سال دوم

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۲۴۱۲۶	سازه های بتن مسلح	۳	تحلیل سازه ها، بارگذاری	-
۲	۱۲۴۱۲۷	سازه های فولادی	۳	تحلیل سازه ها بارگذاری	-
۳	۱۲۴۱۳۳	کارگاه جوشکاری	۱	-	سازه های فولادی
۴	۱۲۴۱۲۳	تاسیسات ساختمان	۳	طراحی معماری	-
۵	۱۲۴۱۱۸	آز مصالح ساختمان	۱	-	-
۶	۵۰۴۰۱۰	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-
۷	۱۲۴۱۲۸	پروژه سازه های بتن مسلح	۱	سازه های بتن مسلح	-
۸	۱۲۴۱۲۷	پروژه سازه های فولادی	۱	سازه های فولادی	-
جمع واحد			۱۵		

سال سوم

ترم اول

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	حداقل ۶۰ واحد	۲	کارآموزی	۱۲۴۱۳۷	۱
		۴	جمع واحد		