



# ضوابط و آیین نامه های تحصیلات تکمیلی پردیس بین الملل کیش (دانشجویان کارشناسی ارشد)

معاونت آموزشی و پژوهشی پردیس بین الملل کیش

۱۳۹۶/۶/۱۵





Sharif University of Technology  
International Campus (SUTIC), Kish Island

**ضوابط و آیین نامه های تحصیلات تکمیلی  
پردیس بین الملل کیش  
دانشجویان کارشناسی ارشد**

معاونت آموزشی و پژوهشی پردیس بین الملل کیش

۱۳۹۶/۶/۱۵

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳	آیین نامه های دوره های کارشناسی ارشد .....
۳	ماده یک- نحوه پذیرش دانشجویان کارشناسی ارشد .....
۴	ماده دو - نحوه تحصیل دانشجویان کارشناسی ارشد .....
۸	ماده سه - نحوه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد .....
۹	ماده چهار - نحوه ارزیابی پایان نامه کارشناسی ارشد .....
۱۰	ماده پنج - نحوه تعیین اساتید ممتحن برای دفاع از پایان نامه .....
۱۰	ماده شش - نحوه تهیه پیشنهاد پایان نامه کارشناسی ارشد .....
۱۱	ماده هفت- نحوه تهیه پایان نامه کارشناسی ارشد .....
۱۲	تقویم دوره کارشناسی ارشد .....
۱۳	مراحل صدور مجوز دفاع، دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد و فراغت از تحصیل .....
۱۴	<b>پیوست ۱</b> - نحوه تخصیص دانشجوی کارشناسی ارشد به اساتید راهنما .....
۱۵	<b>پیوست ۲</b> - برنامه آموزشی رشته های مختلف کارشناسی ارشد .....

## ضوابط و آیین‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی پردیس بین‌الملل کیش

### آیین‌نامه دوره‌های کارشناسی ارشد

متن حاضر حاوی مقررات و ضوابط تحصیلی دانشجویان کارشناسی ارشد در پردیس بین‌الملل کیش می‌باشد. این متن باید به همراه "مجموعه مقررات و آیین‌نامه‌های آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته دانشگاه صنعتی شریف" که از سوی حوزه مدیریت کل تحصیلات تکمیلی دانشگاه در اختیار دانشجویان قرار گرفته است ملاک عمل قرار گیرد. آئین‌نامه داخلی دوره کارشناسی ارشد پردیس کیش بر اساس آئین‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف و شیوه‌نامه‌های اجرایی دوره کارشناسی ارشد که در شورای آموزش و پذیرش پردیس مصوب گردیده، تدوین شده است. اجرای آئین‌نامه داخلی دوره کارشناسی ارشد پردیس کیش بر عهده شورای آموزش و تحصیلات تکمیلی پردیس می‌باشد.

در این آئین‌نامه از این پس به پردیس بین‌الملل کیش به اختصار **پردیس** و به دانشگاه صنعتی شریف به اختصار **دانشگاه** اطلاق می‌شود. بعلاوه، به استادی که هدایت دانشجو را برای انجام تحقیقات در درس پایان‌نامه بر عهده دارد **استاد پایان‌نامه** اطلاق می‌گردد. دانشجویان کارشناسی ارشد برای اطلاع از دروس اجباری و اختیاری، آشنایی با روال آموزشی گروه، امضای فرم‌های ثبت نام، و سایر امور اداری باید به **مدیر گروه آموزشی** مراجعه نمایند. در این آئین‌نامه دانشجوی کارشناسی ارشد با **پایان‌نامه** به دانشجویی اطلاق می‌شود که در دوره کارشناسی ارشد درس پایان‌نامه را اخذ نموده و تحقیقات پژوهشی انجام می‌دهد. دانشجوی کارشناسی ارشد بدون **پایان‌نامه** به دانشجوی آموزش **محور** اطلاق می‌گردد.

### ماده یک- نحوه پذیرش دانشجویان کارشناسی ارشد

۱- پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد در پردیس بین‌الملل کیش به دو صورت: از طریق آزمون سراسری توسط سازمان سنجش آموزش کشور، و از طریق بررسی پرونده صورت می‌گیرد.

۱-۱- دانشجوی متقاضی باید فرم درخواست خود را همراه با مدارک لازم طبق ضوابط پردیس که بر روی سایت پردیس و دانشگاه اعلام می‌شود، برای آموزش و تحصیلات تکمیلی پردیس ارسال نماید.

۱-۲- امتحان ورودی و مصاحبه از داوطلبان دوره کارشناسی ارشد توسط پردیس بین‌الملل کیش برگزار می‌شود.

۳-۱- ارزیابی داوطلبان در همه گروه‌های آموزشی بر اساس نمره زبان، نمره امتحان ورودی، و سوابق مندرج در پرونده تحصیلی داوطلب صورت می‌گیرد. امتیازدهی در هر یک از گروه‌های آموزشی صورت گرفته و توسط شورای آموزش و پذیرش پردیس نهایی می‌شود.

۲- دانشجویان پذیرفته شده باید در تاریخ مشخص شده توسط پردیس ثبت‌نام نموده و سپس در جلسه معارفه دانشجویان کارشناسی ارشد در پردیس حضور یابند.

## ماده دو- نحوه تحصیل دانشجویان کارشناسی ارشد

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد لازم است جهت اطلاع از روال‌های آموزشی به مدیر گروه در رشته و گرایش پذیرفته شده مراجعه نماید. تمامی سوالات و درخواست‌های دانشجویان کارشناسی ارشد باید با مدیر گروه آموزشی مطرح گردد. هرگونه درخواست دانشجو خطاب به تحصیلات تکمیلی پردیس باید با تأیید مدیر گروه همراه باشد، در غیر اینصورت بررسی نخواهد شد.

۲- انتخاب واحد دانشجویان کارشناسی ارشد در آغاز هر نیمسال تحصیلی بصورت اینترنتی انجام می‌شود. دانشجویان برای انجام مراحل ثبت‌نام پس از ورود به سامانه آموزش دانشگاه، مطابق دستورالعمل با وارد کردن username و password مراحل ثبت نام را دنبال نمایند.

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد باید تعداد ۲۸ تا ۳۲ واحد درسی بر اساس برنامه مصوب در هر گروه آموزشی را برای فراغت از تحصیل با موفقیت بگذرانند. حداقل نمره قابل قبول در هر درس ۱۲ و حداقل معدل قابل قبول در هر نیمسال تحصیلی ۱۴ است.

**تبصره ۱-** برنامه آموزشی در دوره‌های کارشناسی ارشد پردیس به دو شیوه کارشناسی ارشد با پایان نامه به شیوه آموزشی- پژوهشی که در آن دانشجو موظف به اخذ واحدهای درسی و پایان نامه ۶ واحدی بوده و کارشناسی ارشد بدون پایان نامه که به شیوه آموزش محور با اخذ واحدهای درسی و بدون پایان نامه می‌باشد.

**تبصره ۲-** با توجه به آنکه در برخی از گروه‌های آموزشی پذیرش دانشجو بصورت کارشناسی ارشد بدون پایان نامه (آموزش محور) می‌باشد، در صورتیکه دانشجو علاقه مند به تحصیل به شیوه کارشناسی ارشد با پایان نامه باشد، می‌تواند در صورت کسب معدل کل در نیمسال‌های تحصیلی اول و دوم بیش از معدل متوسط دانشجویان هم دوره آموزشی خود، درخواست خود را جهت بررسی به شورای آموزش و تحصیلات تکمیلی پردیس ارائه نماید. تصمیم

گیری در این خصوص بر اساس آئین نامه "تغییر شیوه آموزشی" بر عهده شورای آموزش و تحصیلات تکمیلی پردیس می باشد.

۴- حداکثر واحد مجاز جهت ثبت نام در هر نیمسال تحصیلی ۱۲ واحد و حداقل ۸ واحد است. در صورتی که دانشجوی کارشناسی ارشد با پایان نامه در درس پایان نامه ثبت نام کرده باشد، دانشجوی تمام وقت محسوب شده و رعایت اخذ حداقل ۸ واحد در این حالت الزامی نیست.

۵- دانشجو باید دروس اجباری و اختیاری را زیر نظر مدیر گروه آموزشی اخذ نماید. از آنجایی که دروس کارشناسی ارشد غالباً در هر نیمسال تحصیلی ارائه نمی شوند دانشجو باید برنامه درسی خود را با راهنمایی مدیر گروه بصورتی تنظیم نمایند که بتواند واحدهای درسی و سمینار خود را در سه نیمسال اول تحصیلی اخذ و با موفقیت بگذراند تا فرصت کافی جهت انجام تحقیقات مربوط به پایان نامه را در سال دوم تحصیلی داشته باشد.

**تبصره ۱-** دروس اجباری دانشجوی کارشناسی ارشد باید حتماً از دروس گروه آموزشی دانشجو اخذ شود. حداکثر دو درس اختیاری می تواند خارج از گروه آموزشی دانشجو در پردیس اخذ شود. اخذ دروس خارج از گروه آموزشی نیاز به موافقت استاد پایان نامه و مدیر گروه دارد.

**تبصره ۲-** انتقال دروس اضافی اخذ شده در دوره کارشناسی، به دوره کارشناسی ارشد (اگر چه دروس اخذ شده جزو دروس دوره کارشناسی ارشد باشد) امکان پذیر نیست.

**تبصره ۳-** مدیر گروه آموزشی در صورت لزوم می تواند تا سقف ۱۲ واحد دروس جبرانی برای دانشجوی کارشناسی ارشد در نظر بگیرد. تعیین دروس جبرانی با توجه به زمینه تحصیلی قبلی دانشجو توسط گروه آموزشی انجام می شود. گذراندن دروس جبرانی مشخص شده از طرف گروه آموزشی جهت فراغت از تحصیل دانشجو الزامی است. در صورت گذراندن حداقل ۸ واحد درس جبرانی یا بیشتر، دانشجو می تواند یک نیمسال تحصیلی بیش از طول دوره کارشناسی ارشد به تحصیل پردازد. این نیمسال جزو سنوات تحصیلی دانشجو محسوب شده و در صورت افزایش دوره به نیمسال ششم نیاز به تأیید و مجوز کمیسیون موارد خاص دانشگاه می باشد. دروس جبرانی باید در دو نیمسال اول تحصیلی توسط دانشجو اخذ و گذرانده شود. واحدهای دروس جبرانی در سقف مجموع واحدهای نیمسال تحصیلی محاسبه نمی گردد. این دروس شامل حذف اضطراری (W) نمی شود.

**تبصره ۴-** در صورتی که دانشجوی کارشناسی ارشد همزمان با دروس دوره آموزشی در هر یک از دروس زبان جبرانی کیش ۱ و یا ۲ ثبت نام نماید مجاز به اخذ حداقل تعداد ۶ واحد درسی و حداکثر ۹ واحد درسی در آن نیمسال تحصیلی می باشد.

**تبصره ۵-** در صورتی که دانشجوی کارشناسی ارشد، دروسی از دوره کارشناسی را بعنوان دروس جبرانی بگذرانند، این دروس در کارنامه دانشجو ثبت شده ولی در مجموع واحدهای گذرانده دوره کارشناسی ارشد و معدل دانشجو محسوب نمی شود. اخذ دروس دوره دکتری توسط دانشجوی کارشناسی ارشد منوط به موافقت مدیر گروه آموزشی و استاد درس می باشد. در این صورت دروس اخذ شده جزو دروس اختیاری دانشجوی کارشناسی ارشد محسوب می گردد.

۶- دانشجوی کارشناسی ارشد باید درس سمینار دو واحدی را در دوره تحصیل خود اخذ نمایند. درس سمینار توسط یک استاد در هر گروه آموزشی ارائه می گردد که مطالب آن شامل: ارائه روش تحقیق، نحوه تهیه پیشنهاد پژوهشی، تهیه پایان نامه و مقالات علمی، نحوه ارائه سمینار و نظایر آن می باشد. در این درس همچنین سمینارهای علمی از موضوعات تحقیقاتی در حال انجام در پردیس برای دانشجویان درس قابل ارائه می باشد. بعلاوه، در این درس دانشجو بر روی موضوع مورد علاقه تحقیقاتی پایان نامه کارشناسی ارشد خود زیر نظر یکی از اساتید گروه فعالیت نموده و گزارشی از مطالعات تحقیقاتی خود جهت اخذ نمره درس سمینار مطابق روال گروه آموزشی ارائه می نماید.

**تبصره ۱-** این گزارش برای دانشجویان کارشناسی ارشد با پایان نامه بعنوان "پیشنهاد تحقیقاتی" (Proposal) بوده و باید مطابق دستورالعمل ماده شش این آیین نامه تهیه شود. اخذ پایان نامه کارشناسی ارشد توسط دانشجو پس از تأیید پیشنهاد تحقیقاتی در گروه آموزشی و تصویب در شورای تحصیلات تکمیلی پردیس صورت می گیرد.

**تبصره ۲-** گزارش فوق برای دانشجویان کارشناسی ارشد بدون پایان نامه بعنوان یک "گزارش پژوهشی" بر روی یک موضوع خاص که با توافق استاد و دانشجو تعیین شده می باشد.

۷- دانشجوی کارشناسی ارشد با پایان نامه باید در نیمسال سوم تحصیلی در درس پایان نامه کارشناسی ارشد ثبت نام نماید. در صورتی که تا پایان زمان ثبت نام (براساس تقویم آموزشی پردیس) موضوع پیشنهاد تحقیقاتی دانشجو به تصویب گروه آموزشی نرسیده باشد دانشجو مجاز به ثبت نام نخواهد بود. برای انجام ثبت نام تا قبل از آغاز نیمسال سوم تحصیلی انجام مراحل زیر بر اساس برنامه زمان بندی که توسط تحصیلات تکمیلی پردیس اعلام می گردد، الزامی است:

الف) تکمیل و تحویل فرم تخصیص استاد راهنما بهمراه فرم تأیید استاد راهنما به مدیر گروه آموزشی

ب) تحویل فرم تعریف پایان نامه به همراه متن پیشنهاد پژوهشی به مدیر گروه آموزشی

ج) تکمیل فرم تعریف پایان نامه در سامانه آموزش دانشگاه و ارسال آن به استاد راهنما

د) ارسال فرم تعریف پایان نامه توسط استاد راهنمای دانشجو در سامانه آموزش به تحصیلات تکمیلی پردیس

ه) ثبت نام در درس پایان نامه کارشناسی ارشد دانشجو توسط تحصیلات تکمیلی دانشگاه

**تبصره ۱-** دانشجویی که به هر دلیل نتواند همه دروس مورد نیاز را در نیمسال های اول و دوم تحصیلی بگذراند باید در نیمسال سوم تحصیل دروس باقیمانده را اخذ و در درس پایان نامه کارشناسی ارشد ثبت نام نماید.

**تبصره ۲-** دانشجویی که به هر دلیل در نیمسال سوم تحصیل در سه درس ثبت نام نماید، حق ثبت نام در درس پایان نامه کارشناسی ارشد را بصورت همزمان ندارد. در این صورت دانشجو باید پیشنهاد تحقیقاتی (Proposal) را در نیمسال سوم تحصیل به تصویب گروه آموزشی رسانده و در نیمسال چهارم تحصیل در درس پایان نامه کارشناسی ارشد ثبت نام نماید.

**تبصره ۳-** دانشجو موظف است پس از ثبت نام در درس پایان نامه کارشناسی ارشد در نیمسال های بعدی تا زمان فراغت از تحصیل در درس پایان نامه کارشناسی ارشد صفر واحدی ثبت نام نماید. در صورتی که دانشجو در یک نیمسال تحصیل ثبت نام نداشته باشد جهت ادامه تحصیل نیاز به مجوز تحصیلات تکمیلی دانشگاه دارد.

**تبصره ۴-** ثبت نام در درس "پایان نامه کارشناسی ارشد" در نیمسال های اول و دوم تحصیلی دانشجو مجاز نمی باشد.

**۸-** ثبت نام در درس پایان نامه کارشناسی ارشد حداکثر تا ابتدای نیمسال چهارم تحصیل امکان پذیر است. در این صورت مدت زمان تحصیل دانشجو جهت انجام تحقیقات و تهیه پایان نامه مشابه با سایر دانشجویان که بدون تأخیر ثبت نام کرده اند می باشد. در صورت عدم ثبت نام دانشجو در درس پایان نامه در ابتدای نیمسال چهارم تحصیلی، دانشجوی کارشناسی ارشد بدون پایان نامه محسوب می شود.

**۹-** اخذ "دروس اضافی" توسط دانشجو (مازاد بر واحدهای مورد نیاز جهت فراغت از تحصیل) از پردیس یا دانشگاه در نیمسال های سوم و چهارم تحصیل با تأیید استاد پایان نامه مبنی بر آنکه درس در ارتباط با موضوع پایان نامه دانشجو می باشد و تایید مدیر گروه و مجوز تحصیلات تکمیلی پردیس مجاز می باشد.

**تبصره ۵-** اخذ درس "مطالعه انفرادی" فقط برای دانشجویان دکترا امکان پذیر است و دانشجوی کارشناسی ارشد نمی تواند در این درس ثبت نام نماید.

**۱۰-** ادامه تحصیل در نیمسال پنجم تحصیلی دانشجوی کارشناسی ارشد فقط با مجوز تحصیلات تکمیلی دانشگاه امکان پذیر است.

**۱۱-** حداقل طول دوره تحصیل در صورت تأیید گروه آموزشی برای دانشجوی کارشناسی ارشد بدون پایان نامه سه نیمسال تحصیلی و برای دانشجوی کارشناسی ارشد با پایان نامه چهار نیمسال تحصیلی (بدون احتساب تابستان) می باشد.



۱۲- درخواست مرخصی تحصیلی برای دانشجوی کارشناسی ارشد در نیمسال اول تحصیل مجاز نمی باشد. این درخواست از نیمسال دوم تحصیل به بعد با ارائه دلایل قابل قبول و تأیید استاد پایان نامه و مدیر گروه آموزشی در شورای تحصیلات تکمیلی پردیس قابل بررسی می باشد.

### ماده سه - نحوه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

۱- حداقل فاصله زمانی بین تاریخ تصویب موضوع پایان نامه و تاریخ دفاع از پایان نامه دو نیمسال تحصیلی پس از ثبت نام در درس پایان نامه می باشد.

۲- مدت زمان مورد نیاز جهت بررسی فرم درخواست مجوز دفاع از پایان نامه و صدور مجوز دفاع توسط تحصیلات تکمیلی دانشگاه حداقل دو هفته است. دانشجوی کارشناسی ارشد باید جهت انجام مراحل اداری دفاع از پایان نامه، پایان نامه خود را حداقل دو هفته قبل از تاریخ مورد نظر جهت برگزاری جلسه دفاع به اتمام رسانده و به تحصیلات تکمیلی پردیس ارائه نماید. مدیران گروه های آموزشی باید اسامی دانشجویانی که آماده دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد می باشند را با ذکر نام ممتحنین داخلی و خارجی، از یک ماه قبل جهت بررسی به تحصیلات تکمیلی پردیس ارسال نمایند.

۳- دفاع از پایان نامه بدون داشتن مجوز تحصیلات تکمیلی دانشگاه فاقد اعتبار بوده، و انجام آن بدون مجوز هیچگونه حقی برای دانشجو و هیچگونه تعهد مالی برای پردیس ایجاد نمی کند.

۴- مراحل دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد به شرح زیر است:

۴-۱- تکمیل فرم پیشنهاد اعضاء ممتحنین از سوی استاد پایان نامه در سامانه آموزش دانشگاه و ارسال به تحصیلات تکمیلی پردیس یک ماه قبل از برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه. اعضاء ممتحنین در جلسه دفاع باید به تأیید شورای تحصیلات تکمیلی پردیس برسند.

۴-۲- درخواست صدور مجوز برگزاری جلسه دفاع توسط تحصیلات تکمیلی پردیس به تحصیلات تکمیلی دانشگاه  
۴-۳- صدور و ارسال دعوت نامه به اساتید ممتحن توسط تحصیلات تکمیلی پردیس.

۴-۴- ارائه متن کامل پایان نامه به تحصیلات تکمیلی پردیس و اساتید ممتحن توسط دانشجو حداقل دو هفته قبل از برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه. در صورت وجود مقاله، دانشجو موظف به ارائه مقاله تا قبل از برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه می باشد.

**تبصره ۱-** دعوت نامه پس از اخذ مجوز از تحصیلات تکمیلی دانشگاه صادر می گردد.

**تبصره ۲-** در صورت عدم ارائه پایان‌نامه در زمان مقرر به تحصیلات تکمیلی پردیس و اساتید ممتحن سقف نمره نهایی با توجه به بند ۳ ماده ۴ از "بسیار خوب" ارزیابی می‌شود.

۴-۵- برگزاری جلسه دفاع در موعد مقرر

۴-۶- تکمیل، امضاء و ارسال فرم‌های برگزاری جلسه دفاع، فرم‌های قرارداد اساتید مدعو، و فرم‌های تکمیل نمره پایان‌نامه، به تحصیلات تکمیلی پردیس پس از پایان جلسه دفاع توسط استاد راهنمای پایان‌نامه

**تبصره:** از آنجایی که فرم گزارش دفاع از پایان‌نامه باید حداکثر تا دو هفته بعد از تاریخ دفاع به تحصیلات تکمیلی دانشگاه ارسال شود، فرم گزارش دفاع باید حداکثر طی یک هفته به تحصیلات تکمیلی پردیس تحویل گردد.

۴-۷- ارسال فرم نمره J توسط استاد راهنمای پایان‌نامه از طریق سامانه آموزش دانشگاه. این فرم باید حداکثر تا دو ماه پس از تاریخ دفاع، از تحصیلات تکمیلی پردیس به تحصیلات تکمیلی دانشگاه ارسال شود، در غیر این صورت نمره پایان‌نامه بصورت حرفی P (قبول) یا F (مردود) در کارنامه دانشجو درج خواهد شد.

۴-۸- ارائه پایان‌نامه تکمیل شده همراه با تاییدیه استاد راهنما و مرکز زبان پردیس مبنی بر تکمیل و نهایی شدن متن پایان‌نامه، حداکثر تا شش ماه پس از تاریخ دفاع توسط دانشجو.

### **ماده چهار- نحوه ارزیابی پایان‌نامه کارشناسی ارشد**

۱- ارزیابی پایان‌نامه دانشجویان کارشناسی ارشد پس از مطالعه متن پایان‌نامه و برگزاری جلسه دفاع توسط استاد راهنمای پایان‌نامه، استاد ممتحن داخل دانشکده، و استاد ممتحن خارج از دانشکده انجام می‌شود.

**تبصره ۵-** معاون تحصیلات تکمیلی یا نماینده وی می‌تواند در جلسه دفاع از پایان‌نامه شرکت و بر نحوه برگزاری جلسه دفاع نظارت نماید ولی در تعیین نمره نقشی نخواهد داشت.

۲- نمره پایان‌نامه کارشناسی ارشد به شرح زیر توسط اساتید ممتحن ارزیابی می‌شود:

- ۱۸ نمره مربوط به کیفیت علمی و نحوه ارائه کتبی و شفاهی پایان‌نامه
- ۱ نمره مربوط به حضور فعال دانشجو در پردیس در طول دوره تحقیق طبق نظر گروه آموزشی (معیارها در این بخش عبارتند از تأیید عملکرد مطلوب دانشجو توسط استاد راهنمای پایان‌نامه، ارائه گزارش پیشرفت کار

دوره‌ای، ارائه سمینار از کار دانشجو برای اساتید و سایر دانشجویان، شرکت در جلسات سمینار گروه، و رعایت زمان بندی فرایند تکمیل پایان‌نامه)

• ۱ نمره مربوط به مقاله به شرح زیر:

- مقاله پذیرفته شده در کنفرانس های معتبر علمی که دارای نامه پذیرش مقاله کامل بوده و در مجموعه مقالات کنفرانس به چاپ رسیده باشد (تا سقف ۰/۵ نمره)

- مقاله پذیرفته شده جهت چاپ در مجله علمی یا مقاله چاپ شده در مجله (تا سقف ۲ نمره)

۳- نمره پایان‌نامه توسط اساتید ممتحن در برهه‌های ارزیابی جداگانه‌ای که در جلسه دفاع در اختیار اساتید قرار می‌گیرد (با در نظر گرفتن وضعیت مقاله تهیه شده در زمان دفاع) تکمیل شده و سپس توسط استاد پایان‌نامه جمع‌بندی می‌شود. نمره نهایی توسط معاون تحصیلات تکمیلی پردیس مطابق جدول زیر بصورت کیفی ارزشیابی و در فرم تحصیلات تکمیلی دانشگاه تکمیل می‌شود.

نمره ۱۹ تا ۲۰	عالی
نمره ۱۸ تا ۱۸,۹۹	بسیار خوب
نمره ۱۶ تا ۱۷,۹۹	خوب
نمره ۱۴ تا ۱۵,۹۹	قابل قبول
نمره کمتر از ۱۴	غیر قابل قبول (مردود)

**تبصره ۵** - در صورتی که دانشجو رسماً دو استاد راهنما داشته باشد نمره ردیف اول بند ۲ (۱۸/۰ نمره) میانگین نمرات اساتید راهنما خواهد بود.

### ماده پنج - نحوه تعیین اساتید ممتحن برای دفاع از پایان‌نامه

تعیین اساتید ممتحن برای برگزاری جلسه دفاع از پایان‌نامه با پیشنهاد استاد راهنما و معرفی اساتید ممتحن داخلی و خارجی به شورای تحصیلات تکمیلی پردیس می‌باشد. پس از تصویب اساتید ممتحن در شورای تحصیلات تکمیلی پردیس، استاد راهنما لیست اساتید ممتحن داخلی و خارجی را از طریق سامانه آموزش دانشگاه به تحصیلات تکمیلی پردیس ارسال می‌نماید.

**تبصره ۱** - ممتحنین باید در زمینه موضوع تحقیق صاحب‌نظر باشند.

**تبصره ۲-** دعوت از اساتید ممتحن داخل و خارج در هر گروه آموزشی باید دارای توزیع مناسب با تأیید شورای تحصیلات تکمیلی پردیس باشد.

### **ماده شش - نحوه تهیه پیشنهاد پایان نامه کارشناسی ارشد**

پیشنهاد پایان نامه کارشناسی ارشد باید شامل موارد زیر باشد: عنوان پایان نامه، نام دانشجو، نام استاد(ان) راهنما، سال تحصیلی، مقدمه و کلیات، طرح مسأله، اهداف تحقیق، تاریخچه مطالعات قبلی، رویکرد به تحقیق، فرضیات و گستره کار، برنامه زمان بندی، و مراجع. متن پیشنهاد پژوهشی باید بصورت انگلیسی تهیه شده و مطابق با فرمت ارائه شده در سایت تحصیلات تکمیلی پردیس تهیه گردد.

### **ماده هفت - نحوه تهیه پایان نامه کارشناسی ارشد**

پایان نامه کارشناسی ارشد باید بصورت انگلیسی تهیه شده و مطابق با فرمت ارائه شده در سایت تحصیلات تکمیلی پردیس تهیه گردد.

## تقویم دوره کارشناسی ارشد

نیمسال اول	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ شرکت در جلسه معارفه دانشجویان کارشناسی ارشد جهت آشنایی با قوانین و ضوابط دوره</li> <li>○ ثبت نام و انتخاب واحد</li> <li>○ شرکت در کلاس ها</li> <li>○ شرکت در امتحانات پایان ترم</li> </ul>
نیمسال دوم	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ثبت نام و انتخاب واحد + ثبت نام در درس سمینار</li> <li>○ شرکت در کلاس ها</li> <li>○ شرکت در جلسات سمینار دانشجویان سال های قبل براساس روال گروه آموزشی</li> <li>○ مشورت با اساتید گروه جهت انتخاب موضوع پژوهش و استاد پایان نامه</li> <li>○ نهایی کردن موضوع پایان نامه با یکی از اساتید گروه</li> <li>○ تهیه پیشنهاد پژوهشی (Proposal) و تکمیل آن با نظر استاد پایان نامه</li> <li>○ شرکت در امتحانات پایان ترم</li> </ul>
نیمسال سوم	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ثبت نام در درس پایان نامه کارشناسی ارشد ۳ یا ۶ واحدی (برای دانشجویان کارشناسی ارشد با پایان نامه)</li> <li>○ ثبت نام در دروسی که در سال اول موفق به گذراندن آن نشده اند (ثبت نام در دروسی که طبق نظر استاد پایان نامه گذراندن آن جهت انجام پایان نامه الزامی است)</li> <li>○ انجام تحقیق زیر نظر استاد پایان نامه</li> </ul>
نیمسال چهارم	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ثبت نام در درس پایان نامه کارشناسی ارشد صفر واحدی (یا سه واحدی برای دانشجویانی که در ترم سوم بصورت سه واحدی ثبت نام کرده اند)</li> <li>○ کار بر روی پایان نامه زیر نظر استاد</li> <li>○ ارائه سمینار برای دانشجویان جدید براساس روال مورد نظر گروه آموزشی</li> <li>○ دفاع از پایان نامه طبق ضوابط تحصیلات تکمیلی پردیس و دانشگاه</li> </ul>

## مراحل دفاع از پایان‌نامه کارشناسی ارشد و فراغت از تحصیل

- گذراندن واحدهای دروس جبرانی، اجباری، و اختیاری طبق روال گروه آموزشی
- مشروط نبودن از نظر معدل کل در دو نیمسال تحصیلی طبق ضوابط تحصیلات تکمیلی دانشگاه
- تهیه پایان‌نامه و ارائه به استاد راهنما توسط دانشجو و ارائه به تحصیلات تکمیلی پردیس در صورت تأیید استاد راهنما
- تکمیل فرم‌های آمادگی دفاع از پایان‌نامه توسط دانشجو و استاد پایان‌نامه (همراه با پیشنهاد اساتید ممتحن داخلی و خارجی) و ارسال به تحصیلات تکمیلی پردیس
- بررسی موضوع دفاع دانشجو در شورای تحصیلات تکمیلی پردیس و تأیید اساتید ممتحن و درخواست صدور مجوز دفاع از تحصیلات تکمیلی دانشگاه
- ارسال دعوت‌نامه به اساتید ممتحن از تحصیلات تکمیلی پردیس و ارسال یک نسخه از پایان‌نامه (و مقاله در صورت وجود) دو هفته قبل از برگزاری جلسه دفاع توسط دانشجو
- برگزاری جلسه دفاع از پایان‌نامه
- ارسال فرم نمره ۱ به تحصیلات تکمیلی پردیس توسط استاد راهنما
- اصلاح و تکمیل متن پایان‌نامه طبق نظرات ارائه شده از سوی اساتید ممتحن در جلسه دفاع و تکمیل فرایند فراغت از تحصیل حداکثر شش ماه پس از تاریخ دفاع
- تکثیر متن پایان‌نامه اصلاح شده پس از تأیید اساتید ممتحن
- تکمیل مراحل تسویه حساب با پردیس و دانشگاه حداکثر شش ماه پس از تاریخ دفاع

# پیوست ۱

## نحوه تخصیص دانشجوی کارشناسی ارشد به اساتید راهنما

تخصیص دانشجوی کارشناسی ارشد در پردیس جهت انجام پایان نامه کارشناسی ارشد به اعضای هیئت علمی مقیم، اعضای هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف، و اعضای هیئت علمی سایر دانشگاه ها که با پردیس همکاری داشته به شرح زیر می باشد:

حداکثر تعداد دانشجوی			استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد
استاد	دانشیار	استادیار	
۵	۴	۳	عضو هیئت علمی پردیس
۴	۳	۲	عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف (با ارائه درس در پردیس)
۱	۱	۱	عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف (بدون ارائه درس در پردیس)
۱	۱	۱	عضو هیئت علمی سایر دانشگاه ها (با ارائه درس در پردیس)

**تبصره ۱-** تخصیص دانشجو به استاد راهنما پس از تصویب پیشنهاد پژوهشی توسط کمیته تحصیلات تکمیلی پردیس و ثبت نام دانشجو در درس پایان نامه صورت می گیرد.

**تبصره ۲-** اولویت تخصیص دانشجو به استاد راهنما با عضو هیئت علمی پردیس می باشد.

**تبصره ۳-** عضو هیئت علمی پردیس با مرتبه استادیاری باید ابتدا یک دانشجوی کارشناسی ارشد فارغ التحصیل نماید تا حائز شرایط راهنمایی حداکثر تعداد دانشجو مطابق جدول فوق باشد.

**تبصره ۴-** عضو هیئت علمی با مرتبه استادیاری از دانشگاه صنعتی شریف یا سایر دانشگاه ها که با پردیس همکاری داشته، در صورتیکه یک دانشجوی کارشناسی ارشد در دانشگاه خود فارغ التحصیل کرده باشد، می تواند دانشجوی کارشناسی ارشد در پردیس راهنمایی کند.

**تبصره ۵-** در صورتی که یکی از اعضای هیئت علمی پردیس یا دانشگاه صنعتی شریف به لحاظ پژوهشی دارای شرایط ویژه ای باشد (نظیر پژوهشگر نمونه یا استاد نمونه دانشگاه، که توانایی های خود را در چاپ مقالات در مجلات معتبر علمی و فارغ التحصیل کردن دانشجویان تحصیلات تکمیلی نشان داده باشد) می تواند درخواست یک دانشجوی کارشناسی ارشد اضافی بنماید. این درخواست در کمیته تحصیلات تکمیلی پردیس قابل بررسی می باشد.

## پیوست ۲

برنامه آموزشی رشته های مختلف

کارشناسی ارشد



برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۵۵۹۰	سمینار	۲	اجباری	۵۵۵۶۸	مدارهای مجتمع خیلی فشرده	۳	اجباری
۵۵۵۶۳	ریزپردازنده ۲	۳	اجباری	۵۵۵۳۳	برنامه‌نویسی کاربردی پیشرفته	۳	اجباری
۵۵۱۵۵	پردازش علائم دیجیتال ۱	۳	اجباری	۵۵۵۵۸	مدارهای واسطه کامپیوتری	۳	اجباری
					درس جبرانی	۳	جبرانی
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۱۲	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۵۵۹۰	سمینار	۲	اجباری	۵۵۵۶۸	مدارهای مجتمع خیلی فشرده	۳	اجباری
۵۵۵۶۳	ریزپردازنده ۲	۳	اجباری	۵۵۵۳۳	برنامه‌نویسی کاربردی پیشرفته	۳	اجباری
۵۵۱۵۵	پردازش علائم دیجیتال ۱	۳	اجباری	۵۵۵۵۸	مدارهای واسطه کامپیوتری	۳	اجباری
					درس جبرانی	۳	جبرانی
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۱۲	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۵۸۱۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۵۵۸۱۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد
۵۵۴۴۶	منطق فازی و کاربرد آن	۳
۵۵۵۴۰	مباحثی در سیستمهای دیجیتال	۳

درس جبرانی

	طراحی سیستمهای میکرو پرسور	۳
--	----------------------------	---

دروس اختیاری

واحد	نام درس	واحد
۵۵۲۶۲	الکترونیک دیجیتال	۳
۵۵۴۴۳	شبکه های عصبی	۳
۵۵۴۷۹	کنترل غیر خطی	۳
۵۵۱۵۷	فرآیند تصویرسازی دیجیتال	۳
۵۵۶۳۶	اولتراسوند پزشکی	۳
۵۵۶۲۵	تصویر برداری پزشکی	۳
۵۵۵۵۳	برنامه نویسی کاربردی پیشرفته	۳
۵۵۵۷۰	موارد خاص در سیستمهای دیجیتال	۳

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۱۹۱۵	سمینار	۲	اجباری		درس اجباری ۱	۳	اجباری
	درس اجباری ۴	۳	اجباری		درس اجباری ۲	۳	اجباری
	درس اجباری ۵	۳	اجباری		درس اجباری ۳	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۱۹۱۵	سمینار	۲	اجباری		درس اجباری ۱	۳	اجباری
	درس اجباری ۴	۳	اجباری		درس اجباری ۲	۳	اجباری
	درس اجباری ۵	۳	اجباری		درس اجباری ۳	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۱۸۵۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۵۱۸۵۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد
۵۱۱۳۵	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳
۵۱۱۳۷	تحلیل اقتصادی طرح ها	۳
۵۱۶۲۴	مدیریت زنجیره عرضه	۳
۵۱۵۵۲	کنترل موجودی های پیشرفته	۳
۵۱۹۷۴	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳
۵۱۹۷۷	کامپیوتر و مدیریت داده ها و اطلاعات	۳
۵۱۵۲۹	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳
۵۱۳۴۲	طراحی و تولید توسط کامپیوتر	۳
۵۱۵۴۲	طراحی سیستم های تولید اتوماتیک	۳
۵۱۵۱۷	پیش بینی و آنالیز سری های زمانی	۳
۵۱۱۴۲	تجزیه و تحلیل رگرسیون	۳
۵۱۵۳۰	نگه داری و تعمیرات پایایی محور	۳
۵۱۵۲۸	اصول پایایی	۳

دروس اجباری

واحد	نام درس	واحد
۵۱۱۳۸	تئوری انتخاب	۳
۵۱۷۲۳	مدیریت مالی	۳
۵۱۶۱۹	برنامه ریزی زنجیره عرضه	۳
۵۱۵۳۴	مدیریت پروژه	۳
۵۱۶۶۱	برنامه ریزی استراتژیک	۳
۵۱۳۶۱	مدیریت کیفیت جامع	۳
۵۱۶۲۷	مدیریت منابع انسانی	۳
۵۱۶۲۸	قیمت گذاری و مدیریت قیمت	۳
۵۱۲۳۳	مدیریت مالی	۳
۵۱۵۵۰	برنامه ریزی منابع سازمانی	۳
۵۱۶۷۱	عناوین خاص	۳

برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۸۵۰	سمینار	۲	اجباری	۵۳۰۱۴	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۵۳۱۴۹	اجزاء محدود ۱	۳	اجباری	۵۳۱۳۸	تئوری الاستیسیته	۳	اجباری
	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	۵۳۱۵۳	دینامیک سازه ها	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۶	۳	اختیاری		درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۴	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۸۵۰	سمینار	۲	اجباری	۵۳۰۱۴	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۵۳۱۴۹	اجزاء محدود ۱	۳	اجباری	۵۳۱۳۸	تئوری الاستیسیته	۳	اجباری
	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	۵۳۱۵۳	دینامیک سازه ها	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۹۱۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۵۳۹۱۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد
۵۳۲۵۱	طراحی پل	۳
۵۳۱۳۵	طراحی و تحلیل با مواد کامپوزیت الیافی	۳
۵۳۱۹۵	طراحی بهینه	۳
۵۳۱۶۵	مهندسی زلزله پیشرفته	۳
۵۸۱۹۲	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۲	۳
۵۳۱۶۶	طراحی ساختمان ها در برابر زلزله	۳
---	دینامیک سازه ها ۲	۳

واحد	نام درس	واحد
۵۳۱۳۳	تئوری صفحه و پوسته	۳
۵۳۱۵۱	پایداری سازه ها	۳
۵۳۱۱۷	مکانیک شکست	۳
۵۳۱۴۷	اجزاء محدود ۲	۳
۵۳۱۱۸	تحلیل غیرخطی سازه ها	۳
۵۳۱۴۸	روش های عددی آنالیز سازه ها	۳
۵۳۱۴۲	تئوری پلاستیسیته	۳

برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۸۵۰	سمینار	۲	اجباری	۵۳۰۱۴	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۵۳۱۶۶	طراحی ساختمان در برابر زلزله	۳	اجباری	۵۳۱۶۵	مهندسی زلزله پیشرفته	۳	اجباری
	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	۵۳۱۵۳	دینامیک سازه ها	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۶	۳	اختیاری		درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۴	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۸۵۰	سمینار	۲	اجباری	۵۳۰۱۴	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۵۳۱۶۶	طراحی ساختمان در برابر زلزله	۳	اجباری	۵۳۱۶۵	مهندسی زلزله پیشرفته	۳	اجباری
	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	۵۳۱۵۳	دینامیک سازه ها	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۹۱۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۵۳۹۱۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد
۵۳۲۵۱	طراحی پل	۳
۵۳۱۳۵	طراحی و تحلیل با مواد کامپوزیت الیافی	۳
۵۳۱۹۵	طراحی بهینه	۳
۵۳۱۶۵	مهندسی زلزله پیشرفته	۳
۵۸۱۹۲	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۲	۳
۵۳۱۶۶	طراحی ساختمان ها در برابر زلزله	۳
---	دینامیک سازه ها ۲	۳

واحد	نام درس	واحد
۵۳۱۳۳	تئوری صفحه و پوسته	۳
۵۳۱۵۱	پایداری سازه ها	۳
۵۳۱۱۷	مکانیک شکست	۳
۵۳۱۴۷	اجزاء محدود ۲	۳
۵۳۱۱۸	تحلیل غیرخطی سازه ها	۳
۵۳۱۴۸	روش های عددی آنالیز سازه ها	۳
۵۳۱۴۲	تئوری پلاستیسیته	۳

برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۸۵۰	سمینار	۲	اجباری	۵۳۳۰۳	اصول و مقررات پیمان	۳	اجباری
۵۳۳۰۲	مدیریت ماشین آلات ساختمانی	۳	اجباری	۵۳۳۰۷	مدیریت و کنترل پروژه	۳	اجباری
	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	۵۳۳۰۶	روش های ساخت ۱	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۶	۳	اختیاری		درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۴	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۸۵۰	سمینار	۲	اجباری	۵۳۳۰۳	اصول و مقررات پیمان	۳	اجباری
۵۳۳۰۲	مدیریت ماشین آلات ساختمانی	۳	اجباری	۵۳۳۰۷	مدیریت و کنترل پروژه	۳	اجباری
	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	۵۳۳۰۶	روش های ساخت ۱	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۹۱۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۵۳۹۱۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد
	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳
	مدیریت مالی و حسابداری پروژه ها	۳
	بازسازی (بهبود سازی) سازه ها	۳

واحد	نام درس	واحد
۵۳۱۳۳	تحقیق در عملیات	۳
	طراحی و تحلیل سیستم ها	۳
	مدیریت و امنیت کارگاه ها	۳
	تکنولوژی عالی بتن	۳
	روش های ساخت ۲	۳
	مدیریت استراتژیک	۳
	شبیه سازی سازه ها	۳

برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۸۵۰	سمینار	۲	اجباری	۵۳۰۱۴	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۵۳۶۰۵	تصفیه آب و فاضلاب	۳	اجباری	۵۳۶۰۴	مبانی فرایندها در محیط زیست	۳	اجباری
	درس اختیاری - اجباری ۲	۳	اجباری		درس اختیاری - اجباری ۱	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری		درس اختیاری - اجباری ۳	۳	اجباری
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۸۵۰	سمینار	۲	اجباری	۵۳۰۱۴	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۵۳۶۰۵	تصفیه آب و فاضلاب	۳	اجباری	۵۳۶۰۴	مبانی فرایندها در محیط زیست	۳	اجباری
	درس اختیاری - اجباری ۲	۳	اجباری		درس اختیاری - اجباری ۱	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۳۹۱۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۵۳۹۱۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۲	۳	اختیاری		درس اختیاری - اجباری ۳	۳	اجباری
					درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد
۵۳۴۴۲	ژئوتکنیک زیست محیطی	۳
۵۳۶۳۲	تصفیه فاضلاب	۳
۵۳۶۴۰	روش‌های عددی در مهندسی آب	۳
۵۳۶۴۳	جمع‌آوری و کنترل فاضلاب و آبهای سطحی	۳
۵۳۶۴۴	هیدرولوژی پیشرفته	۳
۵۳۶۴۵	هیدرولیک محاسباتی	۳
۵۳۶۴۷	تحلیل سیستم‌های منابع آب	۳
۵۳۶۵۹	آب‌های زیرزمینی پیشرفته	۳
۵۳۶۶۱	روش‌های عددی در تجزیه و تحلیل جریان آب	۳
۵۳۶۶۳	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳
۵۳۶۷۱	هیدرولیک جریان در محیط‌های متخلخل	۳

دروس اختیاری - اجباری

واحد	نام درس	واحد
۵۳۶۳۷	آلودگی هوا و روش‌های کنترل	۳
-	مدیریت زباله‌های جامد	۳
۵۳۶۷۲	آلودگی آب‌های زیرزمینی	۳
۵۳۶۴۶	مدیریت کیفی منابع آب	۳
۵۳۷۰۲	هیدرودینامیک محیط زیستی	۳

برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۲۹۰۰	سمینار	۲	اجباری	۵۲۹۴۹	امنیت شبکه پیشرفته	۳	اجباری
۵۲۶۹۳	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳	اجباری	۵۲۶۶۳	شبکه های توزیع شده	۳	اجباری
۵۲۶۵۷	مدلسازی شبکه های کامپیوتری	۳	اجباری		درس جبرانی	۳	جبرانی
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری	۵۲۶۹۵	فرآیندهای تصادفی	۳	اجباری
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۲۹۰۰	سمینار	۲	اجباری	۵۲۹۴۹	امنیت شبکه پیشرفته	۳	اجباری
۵۲۶۹۳	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳	اجباری	۵۲۶۶۳	شبکه های توزیع شده	۳	اجباری
۵۲۶۵۷	مدلسازی شبکه های کامپیوتری	۳	اجباری		درس جبرانی	۳	جبرانی
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۲۶۴۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۵۲۶۴۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

درس جبرانی

کد درس	نام درس	واحد
	شبکه های کامپیوتری	۳
	امنیت شبکه	۳
	معماری کامپیوتر	۳
	مدیریت عملیات	۳

درس اختیاری

واحد	نام درس	واحد
۵۲۸۶۳	پردازش مبتنی بر شبکه	۳
۵۲۶۳۲	طراحی سیستم های تحمل پذیر اشکال	۳
---	شبکه های بی سیم	۳
۵۲۷۴۱	رایانش سبز	۳
۵۲۶۵۶	مدیریت شبکه های کامپیوتری	۳
۵۲۶۳۹	شبکه های پویای پیچیده	۳
۵۲۸۲۴	ارزیابی کارایی کامپیوترها	۳
۵۲۷۴۷	طراحی سیستم های نهفته	۳
۵۲۶۲۶	مخابرات سیار	۳
۵۲۸۸۳	ارتباطات داده	۳
۵۲۲۲۷	مباحث ویژه در فناوری اطلاعات	۳

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۸۰۴۰	سمینار	۲	اجباری	۵۸۷۷۱	ریاضیات پیشرفته	۳	اجباری
	درس اختیاری ۲	۳	اجباری	۵۸۷۷۹	مکانیک محیط های پیوسته	۳	اجباری
	درس اختیاری ۳	۳	اجباری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۷	۳	اختیاری		درس اختیاری ۴	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۸	۳	اختیاری		درس اختیاری ۵	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۶	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۸۰۴۰	سمینار	۲	اجباری	۵۸۷۷۱	ریاضیات پیشرفته	۳	اجباری
	درس اختیاری ۲	۳	اجباری	۵۸۷۷۹	مکانیک محیط های پیوسته	۳	اجباری
	درس اختیاری ۳	۳	اجباری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری		پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۶	۳	اختیاری		درس اختیاری ۴	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۵	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

واحد	نام درس	واحد
۵۸۵۸۹	کنترل فازی	۳
-	آنالیز مودال - ارتعاشات غیر خطی	۳
۵۸۰۱۹	طراحی سیستمهای کنترل	۳
۵۸۰۴۶	دینامیک پیشرفته	۳
۵۸۰۴۲	روش اجزا محدود	۳
۵۸۰۴۵	کنترل پیشرفته	۳
۵۸۴۰۹	سیستمهای دینامیکی	۳
۵۸۵۵۱	مکاترونیک و آژ	۳
۵۸۵۹۵	کنترل غیر خطی	۳
۵۸۰۲۵	طراحی بهینه	۳
۵۸۵۸۳	تئوری ورق و پوسته	۳
۵۸۰۳۶	الاستیسیته	۳



نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۸۰۴۰	سمینار	۲	اجباری	۵۸۷۷۱	ریاضیات پیشرفته	۳	اجباری
۵۸۰۳۷	ترمودینامیک پیشرفته	۳	اجباری	۵۸۷۷۹	مکانیک محیط های پیوسته	۳	اجباری
۵۸۰۶۹	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	اجباری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
					درس جبرانی	۳	جبرانی
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۱۲	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری	۵۸۰۴۳	انتقال حرارت جابجایی	۳	اجباری
	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۸۰۴۰	سمینار	۲	اجباری	۵۸۷۷۱	ریاضیات پیشرفته	۳	اجباری
۵۸۰۳۷	ترمودینامیک پیشرفته	۳	اجباری	۵۸۷۷۹	مکانیک محیط های پیوسته	۳	اجباری
۵۸۰۶۹	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	اجباری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
					درس جبرانی	۳	جبرانی
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری		پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری	۵۸۰۴۳	انتقال حرارت جابجایی	۳	اجباری
					درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

درس جبرانی

کد درس	نام درس	واحد
-	تبدیل انرژی	۳

درس اختیاری

واحد	نام درس	واحد
۵۸۶۰۷	انتقال و جذب ذرات	۳
۵۸۰۱۶	دینامیک سیالات محاسباتی	۳
۵۸۶۰۶	جریان در محیط متخلخل	۳
۵۸۰۴۳	انتقال حرارت هدایتی	۳
۵۸۶۰۹	جریانهای میکرو و نانو	۳
۵۸۱۷۵	مکانیک سیالات زیستی	۳
۵۸۵۸۲	جریان لزج	۳
۵۸۰۸۹	توربولانس	۳
۵۸۱۳۷	انرژی خورشیدی	۳
۵۸۰۵۸	تبدیل مستقیم انرژی	۳
۵۸۸۴۲	اجزاء محدود	۳

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۸۰۴۰	سمینار	۲	اجباری	۵۸۷۷۱	ریاضیات پیشرفته	۳	اجباری
	درس اختیاری ۲	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری		درس جبرانی ۱	۳	جبرانی
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس جبرانی ۲	۳	جبرانی
	جمع واحدها	۱۱			جمع واحدها	۱۲	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۷	۳	اختیاری	۵۸۵۵۱	مکاترونیک	۳	اجباری
	درس اختیاری ۸	۳	اختیاری		درس اختیاری ۵	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۶	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۸۰۴۰	سمینار	۲	اجباری	۵۸۷۷۱	ریاضیات پیشرفته	۳	اجباری
	درس اختیاری ۲	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری		درس جبرانی ۱	۳	جبرانی
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس جبرانی ۲	۳	جبرانی
	جمع واحدها	۱۱			جمع واحدها	۱۲	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری		پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۶	۳	اختیاری	۵۸۵۵۱	مکاترونیک	۳	اجباری
					درس اختیاری ۵	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس جبرانی

کد درس	نام درس	واحد
	استاتیک و مقاومت مصالح	۳
	مباحث منتخب در دینامیک	۳
	-----	---
	الکترونیک عمومی	۳
	سیستمهای مکاترونیک	۳

دروس اختیاری

واحد	نام درس	واحد
۵۸۵۸۹	کنترل فازی	۳
-	آنالیز مودال - ارتعاشات غیر خطی	۳
۵۸۰۱۹	طراحی سیستمهای کنترل	۳
۵۸۰۴۶	دینامیک پیشرفته	۳
۵۸۰۴۲	روش اجزا محدود	۳
۵۸۰۴۵	کنترل پیشرفته	۳
۵۸۴۰۹	سیستمهای دینامیکی	۳
۵۸۷۷۹	مکانیک محیط های پیوسته	۳
۵۸۵۹۵	کنترل غیر خطی	۳
۵۸۰۲۵	طراحی بهینه	۳
۵۸۵۸۳	تئوری ورق و پوسته	۳
۵۸۰۳۶	الاستیسیته	۳

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۶۸۲۵	سمینار	۲	اجباری	۵۶۱۴۶	روشهای شناسایی نانومواد	۳	اجباری
۵۷۱۵۷	نانومواد ۲	۳	اجباری	۵۷۱۵۲	نانومواد ۱	۳	اجباری
	درس اختیاری ۱	۲	اختیاری	۵۷۱۵۳	فرآیندهای تولید نانو مواد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۲	۲	اختیاری				
	جمع واحدها	۹			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۷	۲	اختیاری		درس اختیاری ۳	۲	اختیاری
	درس اختیاری ۸	۲	اختیاری		درس اختیاری ۴	۲	اختیاری
	درس اختیاری ۹	۲	اختیاری		درس اختیاری ۵	۲	اختیاری
					درس اختیاری ۶	۲	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۸	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۶۸۲۵	سمینار	۲	اجباری	۵۶۱۴۶	روشهای شناسایی نانومواد	۳	اجباری
۵۷۱۵۷	نانومواد ۲	۳	اجباری	۵۷۱۵۲	نانومواد ۱	۳	اجباری
	درس اختیاری ۱	۲	اختیاری	۵۷۱۵۳	فرآیندهای تولید نانو مواد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۲	۲	اختیاری				
	جمع واحدها	۹			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۵۶۵۰۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۵۶۵۰۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۵	۲	اختیاری		درس اختیاری ۳	۲	اختیاری
	درس اختیاری ۶	۲	اختیاری		درس اختیاری ۴	۲	اختیاری
	جمع واحدها	۷			جمع واحدها	۷	

دروس جبرانی

کد درس	نام درس	واحد
۵۶۱۴۹	مبانی فیزیک در نانو تکنولوژی	۲
۵۶۰۳۱	فیزیک کوانتومی	۲
۵۶۱۱۷	رهایش نانوداروها	۲

دروس اختیاری

واحد	نام درس	واحد
۵۷۱۵۶	پوشش های نانو و لایه های نازک	۲
۵۷۱۵۹	نانوکامپوزیت ها	۲
۵۷۱۵۵	سرامیک های نانو ساختار	۲
۵۷۱۶۰	نانومواد زیستی	۲
۵۶۱۶۳	شبیه سازی سیستم های نانومتری	۲
۵۷۱۵۸	ترمودینامیک نانومواد	۲
۵۶۱۶۷	نانومغناطیس	۲
۵۶۱۶۱	نانوذرات و فرآیندهای سنتز آن	۲
۵۶۱۴۸	اصول پیشرفته شیمی در نانو تکنولوژی	۲
۵۶۱۶۵	ساختارهای ویژه نانومتری	۲

برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۶۳۲۹	سمینار	۲	اجباری		درس اجباری ۱	۳	اجباری
	درس اجباری ۴	۳	اجباری		درس اجباری ۲	۳	اجباری
	درس اجباری ۵	۳	اجباری		درس اجباری ۳	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۲	۳	اختیاری		درس اجباری ۶	۳	اجباری
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری		درس اجباری ۷	۳	اجباری
					درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۶۳۲۹	سمینار	۲	اجباری		درس اجباری ۱	۳	اجباری
	درس اجباری ۴	۳	اجباری		درس اجباری ۲	۳	اجباری
	درس اجباری ۵	۳	اجباری		درس اجباری ۳	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۶۷۰۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۶۶۷۰۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری	۳	اختیاری		درس اجباری ۶	۳	اجباری
					درس اجباری ۷	۳	اجباری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد
۶۶۱۷۳	مهندسی حفاری و استخراج پیشرفته	۳
۶۶۲۰۷	آسیب سازند پیشرفته	۳
۶۶۲۷۶	جریان چند فازی در چاه	۳
۶۶۲۰۹	انگیزش چاه پیشرفته	۳
۶۶۶۶۱	موارد ویژه در مهندسی نفت	۳

دروس اجباری

واحد	نام درس	واحد
۶۶۲۶۷	ریاضیات عددی پیشرفته	۳
۶۶۴۹۹	رفتار فازی سیالات مخزنی	۳
۶۶۵۰۴	جریان سیالات در محیط متخلخلزمین	۳
۶۶۲۵۴	آمار و مدل سازی فضایی مخزن	۳
۶۶۸۳۹	چاه آزمایشی پیشرفته	۳
۶۶۸۳۵	مهندسی مخازن شکاف دار	۳
۶۶۲۵۲	مهندسی بهره برداری پیشرفته	۳
۶۶۸۳۲	مدلسازی و شبیه سازی مخازن نفتی	۳
۶۶۸۳۶	روشهای ازدیاد برداشت	۳

برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۶۰۰	سمینار	۲	اجباری	۶۵۵۱۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۶۵۸۱۵	آیرو دینامیک مادون صوت	۳	اجباری	۶۵۴۰۵	جریان لزج	۳	اجباری
	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	۶۵۸۳۰	دینامیک سیالات عددی ۱	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۶	۳	اختیاری		درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۴	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۶۰۰	سمینار	۲	اجباری	۶۵۵۱۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۶۵۸۱۵	آیرو دینامیک مادون صوت	۳	اجباری	۶۵۴۰۵	جریان لزج	۳	اجباری
	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	۶۵۸۳۰	دینامیک سیالات عددی ۱	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۵۶۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۶۵۵۶۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد
۶۵۸۱۷	آیرو دینامیک ماوراء صوت	۳
۶۵۴۰۲	آیرو دینامیک هلیکوپتر	۳
۶۵۷۴۸	تحلیل سیستم های غیر خطی	۳
۶۵۸۱۰	آشفتگی (توربولانس)	۳
۶۵۶۳۵	آکوستیک	۳
۶۵۸۱۳	شبیه سازی آشفتگی	۳
۶۵۸۲۵	روش های تولید شبکه	۳
۶۵۸۳۱	دینامیک سیالات عددی ۲	۳
۶۵۸۳۲	اجزای محدود در سیالات	۳
۶۵۶۲۲	روش های عددی در توربوماشن ها	۳

واحد	نام درس	واحد
۶۵۶۲۰	توربوماشین پیشرفته	۳
۶۵۶۰۵	ترمودینامیک پیشرفته	۳
۶۵۶۴۱	انتقال حرارت تشعشع	۳
۶۵۹۵۱	جریان های چند فازی	۳
۶۵۶۴۵	اصول جلو برنده پیشرفته	۳
۶۵۶۱۵	دینامیک گازها ۱	۳
۶۵۶۱۶	دینامیک گازها ۲	۳
۶۵۶۳۰	ناپایداری احتراق	۳
۶۵۶۴۰	انتقال حرارت پیشرفته	۳
۶۵۸۲۰	آیرو دینامیک غیر دائم	۳
۶۵۸۱۶	آیرو دینامیک مافوق صوت	۳

برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۶۰۰	سمینار	۲	اجباری	۶۵۵۱۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۶۵۹۰۵	تحلیل سازه پیشرفته	۳	اجباری	۶۵۵۲۰	مکانیک محیط های پیوسته	۳	اجباری
۶۵۹۲۵	طراحی سازه پیشرفته	۳	اجباری	۶۵۹۲۰	روش اجزا محدود ۱	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۶۰۰	سمینار	۲	اجباری	۶۵۵۱۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۶۵۹۰۵	تحلیل سازه پیشرفته	۳	اجباری	۶۵۵۲۰	مکانیک محیط های پیوسته	۳	اجباری
۶۵۹۲۵	طراحی سازه پیشرفته	۳	اجباری	۶۵۹۲۰	روش اجزا محدود ۱	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۵۶۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۶۵۵۶۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد
۶۵۹۴۵	طراحی اجزاء پیشرفته	۳	۶۵۵۲۵	نظریه اختلالات	۳
۶۵۹۴۶	دینامیک عددی پیشرفته	۳	۶۵۵۳۰	روش های انرژی	۳
۶۵۹۴۷	تئوری ورق و پوسته	۳	۶۵۵۳۱	ارتعاشات سیستم های ممتد	۳
۶۵۹۵۰	بهینه سازی پیشرفته	۳	۶۵۵۳۲	ارتعاشات غیر خطی	۳
۶۵۹۵۵	دینامیک سازه	۳	۶۵۵۴۵	دینامیک پیشرفته	۳
۶۵۹۶۰	مواد و روش های ساخت پیشرفته	۳	۶۵۹۱۰	آبروالاستیسیتیه	۳
۶۵۹۶۵	ویسکوالاستیسیتیه	۳	۶۵۹۲۱	روش اجزا محدود ۲	۳
۶۵۹۷۰	طراحی قید و بند	۳	۶۵۹۲۳	روش اجزای مرزی	۳
۶۵۹۹۹	مباحث ویژه در سازه های هوافضایی	۳	۶۵۹۳۰	مواد مرکب پیشرفته	۳
			۶۵۹۳۵	شکست، خستگی، خزش	۳
			۶۵۹۴۰	متالورژی در تولید	۳

برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۶۰۰	سمینار	۲	اجباری		درس اجباری ۱	۳	اجباری
	درس اجباری ۴	۳	اجباری		درس اجباری ۲	۳	اجباری
	درس اجباری ۵	۳	اجباری		درس اجباری ۳	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۶۰۰	سمینار	۲	اجباری		درس اجباری ۱	۳	اجباری
	درس اجباری ۴	۳	اجباری		درس اجباری ۲	۳	اجباری
	درس اجباری ۵	۳	اجباری		درس اجباری ۳	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۵۶۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۶۵۵۶۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اجباری

کد درس	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد
۶۵۴۱۹	آویونیک یا ادوات هوانوردی	۳	۶۵۵۱۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳
۶۵۷۲۵	دینامیک پرواز موشک	۳	۶۵۷۱۵	هدایت و ناوبری ۱	۳
۶۵۷۸۰	دینامیک و کنترل فضاپیما	۳	۶۵۷۱۰	کنترل اتوماتیک پیشرفته	۳
۶۵۷۵۵	کنترل دیجیتال	۳	۶۵۷۰۵	دینامیک پرواز پیشرفته ۱	۳
۶۵۷۶۰	کنترل تطبیقی	۳	۶۵۷۴۷	مدل سازی دینامیکی در هوافضا	۳
۶۵۷۵۰	کنترل چند متغیره	۳	۶۵۷۳۳	طراحی هواپیما پیشرفته	۳
۶۵۷۳۵	کنترل فازی	۳	۶۵۷۳۶	مفاهیم پیشرفته در طراحی پرنده	۳
۶۵۷۵۵	شبکه های عصبی	۳			
۶۵۷۶۶	کنترل بهینه ۲	۳			
۶۵۷۳۴	طراحی ساختاری - پیکربندی موشک	۳			
۶۵۷۰۶	دینامیک پرواز پیشرفته ۲	۳			
۶۵۷۳۰	طراحی سیستم های کنترلی	۳			
۶۵۷۴۰	دینامیک پرواز بالگردها	۳			
۶۵۷۴۸	تحلیل سیستم های غیرخطی	۳			

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد
۶۵۷۴۵	شبیه سازی پرواز	۳
۶۵۷۶۵	کنترل بهینه	۳
۶۵۷۲۰	مبانی آزمایشات پروازی	۳
۶۵۵۴۰	مدیریت تکنولوژی در هوافضا	۳
۶۵۷۱۶	هدایت و ناوبری ۲	۳

برنامه آموزش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۶۰۰	سمینار	۲	اجباری	۶۵۵۱۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۶۵۶۱۵	دینامیک گازها ۱	۳	اجباری	۶۵۴۰۵	جریان لزج	۳	اجباری
۶۵۶۱۰	سوخت و احتراق پیشرفته	۳	اجباری	۶۵۸۳۰	دینامیک سیالات عددی ۱	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری		درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۳	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

برنامه پژوهش محور

نیمسال دوم				نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۶۰۰	سمینار	۲	اجباری	۶۵۵۱۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۶۵۶۱۵	دینامیک گازها ۱	۳	اجباری	۶۵۴۰۵	جریان لزج	۳	اجباری
۶۵۶۱۰	سوخت و احتراق پیشرفته	۳	اجباری	۶۵۸۳۰	دینامیک سیالات عددی ۱	۳	اجباری
	جمع واحدها	۸			جمع واحدها	۹	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس
۶۵۵۶۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری	۶۵۵۶۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۳	اجباری
	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری		درس اختیاری ۱	۳	اختیاری
					درس اختیاری ۲	۳	اختیاری
	جمع واحدها	۶			جمع واحدها	۹	

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد
۶۵۸۱۷	آیرو دینامیک ماوراء صوت	۳	۶۵۶۲۰	توربوماشین پیشرفته	۳
۶۵۴۰۲	آیرو دینامیک هلیکوپتر	۳	۶۵۶۰۵	ترمودینامیک پیشرفته	۳
۶۵۷۴۸	تحلیل سیستم های غیر خطی	۳	۶۵۶۴۱	انتقال حرارت تشعشع	۳
۶۵۸۱۰	آشفتگی (توربولانس)	۳	۶۵۹۵۱	جریان های چند فازی	۳
۶۵۶۳۵	اکوستیک	۳	۶۵۶۴۵	اصول جلوبرنده پیشرفته	۳
۶۵۸۱۳	شبیه سازی آشفتگی	۳	۶۵۶۱۶	دینامیک گازها ۲	۳
۶۵۸۲۵	روش های تولید شبکه	۳	۶۵۶۳۰	ناپایداری احتراق	۳
۶۵۸۳۱	دینامیک سیالات عددی ۲	۳	۶۵۶۴۰	انتقال حرارت پیشرفته	۳
۶۵۸۳۲	اجزای محدود در سیالات	۳	۶۵۸۱۵	آیرو دینامیک مادون صوت	۳
۶۵۶۲۲	روش های عددی در توربوماشین ها	۳	۶۵۸۲۰	آیرو دینامیک غیر دائم	۳
			۶۵۸۱۶	آیرو دینامیک مافوق صوت	۳



**Sharif University of Technology**  
**International Campus (SUTIC), Kish Island**



دانشگاه صنعتی شریف  
پردیس بین الملل - جزیره کیش