

بسمه تعالی

قوانین و آئین نامه‌های دوره دکتری تخصصی به شیوه آموزشی - پژوهشی

دانشکده مهندسی برق، پزشکی و مکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

(رشته مهندسی برق گرایشهای کنترل، قدرت، مخابرات و الکترونیک و رشته مهندسی پزشکی و رشته ریاضی)

دوره دکتری، بالاترین دوره تحصیلی آموزش عالی است که به اعطای مدرک تحصیلی می‌انجامد و رسالت آن تربیت افرادی است که با نوآوری در زمینه‌های مختلف علوم و فناوری در رفع نیازهای کشور و گسترش مرزهای دانش موثر باشند. این دوره به دو شیوه "آموزش-پژوهشی" و شیوه "پژوهش محور" اجراء می‌شود. در شیوه "آموزش-پژوهشی"، مرحله آموزش از پذیرش دانشجو به عنوان دانشجوی دکتری آغاز و به امتحان جامع ختم می‌شود؛ در حالی که مرحله پژوهش پس از مرحله آموزش آغاز و با تصویب پروپوزال و سپس تدوین پایان نامه و دفاع از آن خاتمه می‌یابد. لازم به ذکر است در این نوع شیوه، دانشجویان دوره دکتری می‌توانند تحقیقات اولیه مرحله پژوهشی خود را در مرحله آموزش آغاز نمایند؛ ولی ثبت نام رسمی از مرحله پژوهشی و تدوین رساله منوط به موفقیت در امتحان جامع و دفاع از پروپوزال می‌باشد. در این راستا دانشکده مهندسی برق، پزشکی و مکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی قزوین با تخصیص استاد راهنما در پایان نیمسال اول شرایط را جهت این امر تسهیل می‌نماید.

۱- انتظارات از دانشجویان مقطع دکتری

تحصیل در دوره دکتری به طور تمام وقت بوده و دانشجو موظف است در طی این دوره ضمن به انجام رسانیدن فعالیت های آموزشی و پژوهشی خود زیر نظر استاد راهنما، کلیه ضوابط و مقررات جاری دانشگاه در حوزه‌های مختلف آموزشی و پژوهشی را دقیقاً رعایت نماید و با رعایت بالاترین استاندارد های پژوهشی و همچنین رعایت صحیح و دقیق اخلاق پژوهشی و حرفه ای در به ثمر رساندن آینده‌ای روشن تر برای نظام جمهوری اسلامی ایران کوشا باشد.

۲- ارائه دروس در ترم اول

انتخاب واحد نیمسال اول دانشجویان محترم مقطع دکتری پس از ورود به دانشگاه و توسط گروه تخصصی و دانشکده و بر اساس گرایش مقطع کارشناسی ارشد انجام می‌گردد. لازم به ذکر است تغییر برنامه ترم اول امکان‌پذیر نخواهد بود.

نکات:

۱-۲ دانشجویانی که گرایش مقطع کارشناسی ارشد و مقطع دکتری آنها یکسان نباشد، از طرف دانشکده در ترم اول دروسی جهت تطبیق گرایش به ایشان ارائه خواهد شد. حداکثر تعداد واحدهای جبرانی ۱۰ واحد و حداقل نمره قبولی بدون احتساب در میانگین معدل کل دانشجو در هر درس ۱۴ از ۲۰ می‌باشد.

۲-۲ در صورتی که دروس جبرانی جهت تطابق مقاطع بیش از ۲ درس باشد، دانشجو می‌تواند حداکثر تا نیمسال دوم نسبت به اخذ دروس مربوطه اقدام نماید.

۳- ارائه دروس در ترمهای دوم به بعد

ثبت نام دانشجویان مقطع دکتری در ترمهای دوم به بعد با نظارت استاد راهنما و تایید مدیر گروه و شورای دانشکده انجام خواهد شد.

نکات:

۱-۳ در اواسط نیمسال اول (نیمسالهای اول: اواخر آبان ماه و نیمسالهای دوم: اواخر فروردین)، دانشکده با معرفی اساتید راهنمای پیشنهادی به دانشجویان جهت اخذ اولویت انتخاب استاد راهنما اقدام می‌نماید. در این راستا دانشجویان حدود یک ماه جهت آشنایی با اساتید معرفی شده فرصت داشته و اولویت خود را به دانشکده تحویل می‌نمایند. سپس دانشکده جلسه ای با اساتید مربوطه و دانشجویان جهت انتخاب نهایی استاد راهنما برگزار خواهد کرد.

۲-۳ انتخاب واحد دانشجویان دکتری از نیمسال دوم بایستی با تایید استاد راهنما انجام گردد که در این راستا فرم انتخاب واحد توسط آموزش در ابتدای هر ترم برای دانشجویان صادر خواهد شد.

۳-۳ حداکثر طول مدت مجاز مرحله آموزشی تا پایان امتحان جامع، ۴ نیمسال تحصیلی می‌باشد.

۴- حداقل نمره قبولی در مقطع دکتری

حداقل نمره قبولی در کلیه دروس مقطع دکتری (کلیه دروس اصلی و جبرانی)، چهارده از بیست (۱۴ از ۲۰) می‌باشد.

۱-۴ در صورتی که نمره دانشجوی در یک درس کمتر از ۱۴ گردد بایستی آن درس را تکرار نماید. در این حالت فقط نمره قبولی دانشجوی در کارنامه وی ثبت خواهد شد و در تعیین معدل نیمسال و کل دوره ایشان محاسبه خواهد شد. شایان ذکر است در این شرایط دانشجوی موظف است مجدداً درس افتاده را انتخاب کرده و بگذراند.

۵- سقف معدل دانشجویی مشروط در مقطع دکتری

در مقطع دکتری اگر معدل دروس در یک ترم کمتر از ۱۶ گردد، دانشجوی مشروط تلقی می‌گردد.

۱-۵ در صورتی که میانگین کل نمره‌های درسی دانشجوی قبل از امتحان جامع به ۱۶ نرسد اجازه امتحان جامع تا ارتقای معدل در مدت مجاز تحصیل داده نخواهد شد. لازم به ذکر است علاوه بر اخذ معدل بالای ۱۶، ارائه مدرک زبان معتبر الزامی است.

۲-۵ در صورتی که میانگین کل نمره‌های درسی دانشجوی در مدت مجاز تحصیل در مرحله آموزشی به ۱۶ نرسد، از ادامه تحصیل محروم می‌شود.

۳-۵ (طبق بخشنامه ۱۰/۳۶۸۶۸ مورخ ۱۳۹۶/۰۶/۲۷ فقط برای ورودی های ۹۶ به بعد): چنانچه میانگین کل دانشجوی در پایان مرحله آموزشی کمتر از ۱۶ باشد، دانشجوی مجاز خواهد بود فقط در یک نیمسال تحصیلی علاوه بر سقف واحدهای درسی با نظر استاد محترم راهنما و گروه ذی ربط، دروسی را (ترجیحاً از دروس گذرانده شده دوره با نمره کمتر از ۱۶) برای ترمیم میانگین کل اخذ نماید و با موفقیت بگذراند، در غیر این صورت از ادامه تحصیل محروم می‌شود. در صورتی که نمره دروس گذرانده شده در نیمسال ارفاقی بیشتر از نمره همان دروس در نیمسال/نیمسالهای قبلی باشد، فقط آخرین نمره در میانگین کل محاسبه می‌شود.

۶- تعداد واحد اخذ شده در مقطع دکتری

در مرحله آموزشی دوره دکتری، گذراندن ۱۸ واحد درسی الزامی است (به نکات زیر توجه گردد). بدیهی است دروس انتخاب شده نمی‌تواند از دروس گذرانده شده در مقطع کارشناسی ارشد دانشجوی انتخاب گردد که در صورت عدم رعایت کلیه عواقب به عهده دانشجوی می‌باشد.

نکات:

۱-۶ طبق بخشنامه ۱۰/۳۶۸۶۸ مورخ ۱۳۹۶/۰۶/۲۷؛ حداکثر تعداد واحد در هر نیمسال تحصیلی (با احتساب دروس جبرانی) به ازای کلیه ورودیها از سال تحصیلی ۱۳۹۶ به بعد، ۱۰ واحد می‌باشد. همچنین حداقل تعداد واحد ۶ واحد درسی می‌باشد مگر آنکه دروس باقی مانده دانشجوی کمتر از ۶ واحد باشد.

۲-۶ کلیه دانشجویانی (به ازای هر ورودی) که بین گرایش مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تطابق وجود نداشته باشد با نظر گروه و دانشکده بایستی حداکثر ۲ درس جبرانی را علاوه بر دروس اصلی در مقطع دکتری اخذ نمایند. لازم به ذکر است نمره این دروس در کارنامه و معدل ترمی دانشجوی لحاظ نخواهد شد.

۳-۶ با توجه به بخشنامه برای ورودی های ۱۳۹۴ به بعد، کلیه دانشجویان پذیرفته شده با آزمون و بدون آزمون بایستی دروس جبرانی "روش تحقیق پیشرفته" و "زبان انگلیسی پیشرفته" را اخذ نمایند.

۴-۶ با توجه به بخشنامه برای ورودی های ۱۳۹۴ به بعد، دانشجویان پذیرفته شده با آزمون که در دروس کنکور کارشناسی ارشد درصد دروس اصلی آنها کمتر از ۳۳.۳۳ باشد بایستی علاوه بر ۴ واحد جبرانی بند فوق، ۶ واحد دروس جبرانی در قالب دو درس ۳ واحدی را اخذ نمایند.

۵-۶ برای کلیه گرایشهای برق (همه ورودیهای ۹۴ به بعد) و مهندسی پزشکی (فقط ورودیهای ۹۴ و ۹۵) طبق بند ۳-۶ دانشجوی می‌تواند با تایید استاد راهنما و سپس تایید گروه درخواست نماید دوره آموزشی دوره دکتری را به جای ۱۸ واحد (۶ درس اصلی) با ۵ درس اصلی با مجموع ۱۵ واحد درسی به اتمام برساند که در این راستا ۳ واحد گذرانده نشده به مجموع واحد پایان نامه افزوده خواهد شد (۱۸ واحد پایان نامه به ۲۱ واحد افزایش خواهد یافت). در این راستا دانشجوی می‌تواند درخواست خود را به واحد آموزش اعلام نماید (مجموع واحدهای آموزشی و پژوهشی ۳۶ واحد می‌باشد).

۶-۶ مهم: برای رشته مهندسی پزشکی (ورودیهای ۹۶ و به بعد) دوره آموزشی دوره دکتری دقیقاً ۱۸ واحد آموزشی (۶ درس) می‌باشد و در نتیجه مجموع واحد پایان نامه نیز ۱۸ واحد خواهد بود.

۷-۶ مهم: دانشجویان رشته ریاضی ورودی ۱۳۹۳ حتماً بایستی ۵ درس ۴ واحدی (مجموع ۲۰ واحد اصلی) را به همراه ۲۴ واحد پایان نامه (سه ترم ۸ واحدی) اخذ نمایند.

۸-۶ مهم: دانشجویان رشته ریاضی ورودی ۱۳۹۴ به بعد بایستی در دو حالت زیر دروس خود را تحت نظر گروه آموزشی اخذ نمایند (مجموع واحدهای آموزشی و پژوهشی ۳۶ واحد می‌باشد):

الف) ۴ درس ۴ واحدی (مجموع ۱۶ واحد): در این حالت دانشجوی بایستی ۲۰ واحد پایان نامه (بخش اول: ۸ واحد، بخش دوم: ۸ واحد، بخش سوم: ۴ واحد) اخذ نمایند.

ب) ۴ درس ۴ واحدی و ۱ درس ۲ واحدی (مجموع ۱۸ واحد): در این حالت دانشجو بایستی ۱۸ واحد پایان نامه (بخش اول: ۸ واحد، بخش دوم: ۸ واحد، بخش سوم: ۲ واحد) اخذ نمایند.

۷- انتخاب استاد راهنمای اول دانشجویان مقطع دکتری

پس از ورود دانشجویان مقطع دکتری، حداکثر تا پایان نیمسال اول، استاد راهنمای اول دانشجویان مشخص خواهد شد. بر این اساس مدیر گروه جلسه‌ای را با دانشجویان مربوطه ترتیب داده و زمینه‌های تخصصی اساتید واجد شرایط استاد راهنمای اول را برای دانشجویان معین می‌نماید. سپس حدود یک ماه به دانشجویان فرصت داده می‌شود که با رایزنی با اساتید، اولویت انتخاب استاد راهنمای اول را به دانشکده ارائه نمایند. سپس دانشکده جلسه مصاحبه دانشجویان را با حضور کلیه اساتید واجد شرایط برگزار و در انتهای جلسه، اساتید مربوطه نیز لیست اولویت انتخاب دانشجویان را به دانشکده ارائه می‌نمایند. در انتها، مدیر گروه با در نظر گرفتن اولویت دانشجویان و اساتید، لیست اساتید راهنمای اول را به شورای دانشکده جهت تصویب ارائه می‌نماید.

۸- شرایط استاد راهنمای اول برای دانشجویان مقطع دکتری

اساتید هیئت علمی بایستی دانشیار به بالا و یا امتیازات مربوطه به دانشیاری (در شرف دانشیاری) را کسب کرده باشند. این در حالی است در صورتی که از اساتید خارج از دانشگاه در این خصوص دعوت به همکاری گردد، فقط شرط داشتن دانشیاری به بالا لحاظ خواهد شد. همچنین اولویت انتخاب اساتید راهنمای اول از اساتید هیئت علمی دانشکده است؛ ولی در صورتی که شرایط برای احراز شرایط با توجه به تعداد دانشجویان میسر نبود از اساتید با سابقه و شناخته شده حق التدریس داخل دانشکده و در صورت برآورده نشدن شرایطی فوق از اساتید مدعو خارج از دانشکده استفاده خواهد شد.

نکات:

۱-۸ اعضای هیئت علمی دانشکده که شرایط احراز شرایط مربوطه را نداشته باشند می‌توانند با نظر شورای دانشکده و استاد راهنمای اول، به عنوان استاد راهنمای دوم و یا مشاور دانشجویان مقطع دکتری انتخاب گردند.

۲-۸ انتخاب **استاد مشاور در مقطع دکتری الزامی** است که این تخصیص حداکثر قبل از ارائه پروپوزال به گروه جهت دفاع از پروپوزال بایستی توسط دانشجو و با نظر استاد راهنما انجام گردد.

۳-۸ دانشجو می‌تواند با نظر استاد راهنمای اول و تایید شورای دانشکده **استاد راهنمای دوم** نیز جهت انجام رساله انتخاب نماید.

۴-۸ در صورتی که استاد راهنمای اول دانشجو، **عضو هیئت علمی تمام وقت** دانشکده مهندسی برق **نباشد**؛ لازم است با نظر استاد راهنمای اول، یک عضو هیئت علمی تمام وقت دانشکده به عنوان استاد راهنمای دوم دانشجو انتخاب گردد. شایان ذکر است در این شرایط **عهده دار مکاتبات (corresponding author)** در مقالات دانشجو، استاد راهنمای دوم دانشجو خواهد بود. لازم به ذکر است در صورتی که استاد راهنمای اول دانشجو، عضو هیئت علمی تمام وقت دانشکده باشد، عهده دار مکاتبات همان استاد راهنمای اول خواهد بود.

۹- ثبت نام امتحان جامع

دانشجو موظف است پس از اتمام دروس دوره دکتری نسبت به اخذ واحد درس امتحان جامع اقدام نماید. در این راستا دانشجو بایستی با ارائه مدرک زبان معتبر و همچنین اعلام کلیه نمرات دروس اصلی و جبرانی، درخواست خود را طبق فرم‌های مربوطه با تأیید استاد راهنما به آموزش تحویل نماید. سپس درخواست دانشجو برای طرح در شورا به جهت تایید دروس و انتخاب اساتید ارائه می‌شود. پس از برگزاری جلسه شورای دانشکده، نام دروس و نام اساتید و زمان دقیق برگزاری امتحان کتبی و شفاهی به دانشجو اعلام می‌گردد.

نکات:

۱-۹ **زمان محدودی** برگزاری آزمون کتبی جامع در نیمسال اول سال تحصیلی **"آبان ماه"** و در نیمسال دوم سال تحصیلی **"ردیبهشت ماه"** می‌باشد. لازم به ذکر است امتحان شفاهی **حداکثر دو هفته** پس از امتحان کتبی برگزار خواهد شد. شایان ذکر است حدود یک ماه قبل از شروع امتحان جامع، زمان دقیق امتحان در سایت دانشگاه به دانشجویان محترم جهت شروع فرآیند ثبت نام اطلاع رسانی خواهد شد.

۲-۹ دانشجویان متقاضی امتحان جامع بایستی **حداکثر یک ماه قبل از برگزاری امتحان کتبی**، درخواست ثبت نام امتحان جامع خود را به همراه مدارک مذکور به آموزش ارائه نمایند. در غیر این صورت دانشجو امکان شرکت در امتحان جامع را در آن نیمسال نخواهد داشت.

۱۰- ارائه مدرک معتبر زبان

کلیه دانشجویان مقطع دکتری بایستی قبل از امتحان جامع مدرک زبان خود را طبق آیین‌نامه‌های مربوطه به گروه ارائه نمایند. بدیهی است ثبت نام برگزاری امتحان جامع منوط به ارائه مدرک زبان می‌باشد و در این شرایط آموزش دانشکده فرم ثبت نام امتحان جامع را تایید نخواهد کرد. داشتن مدرک معتبر یکی از چهار آزمون زبان طبق جدول زیر مورد تایید می‌باشد:

جدول امتیاز قابل قبول مدرک زبان در مقطع دکتری					
EPT	MCHE (MSRT)	TOLIMO	TOEFEL	IELTS	نام آزمون
50	60	520	500	6	امتیاز قابل قبول

تبصره (منسوخ شد: تا ترم ۹۶۲ معتبر بود): چنانچه دانشجوی مقطع دکتری ۸۰ درصد حدنصاب قبولی در آزمونهای معتبر فوق را کسب کرده باشد (به عنوان نمونه در آزمون EPT اگر نمره ۴۰ تا ۴۹ کسب شده باشد)، با اخذ تعهد و بصورت مشروط به ایشان اجازه داده می‌شود در امتحان جامع شرکت کرده و نمره قبولی این آزمون را قبل از دفاع رساله ارائه نماید.

تبصره جدید: از نیمسال ۹۶۲ به بعد، به کلیه دانشجویان (اعم از قبولی مشروط و یا عدم حدنصاب مشروطی و یا عدم ارائه نمره امتحان زبان) با تعهد ارائه ۶ ماهه مدرک کامل زبان (بدون شرط)، اجازه امتحان جامع داده می‌شود. در این راستا، در صورت عدم ارائه نمره قبولی زبان در موعد مقرر امتحان جامع اخذ شده در ترم آتی دوباره تکرار می‌گردد ولی در صورت ارائه مدرک قبولی زبان در موعد مقرر، نمره امتحان جامع در سیستم ثبت می‌گردد که در صورت قبولی در امتحان جامع دانشجوی می‌توان مراحل تایید پروپوزال را با ثبت نام در بخش اول پایان نامه (۸ واحد) آغاز نماید.

توصیه مهم:

به کلیه دانشجویان محترم دکتری اکیدا توصیه می‌شود در شروع دوره دکتری نسبت به برنامه ریزی ارائه مدرک زبان اقدام نمایند.

۱۱- چگونگی برگزاری امتحان جامع

امتحان جامع به دو صورت کتبی و شفاهی برگزار خواهد شد. در امتحان کتبی و طبق نظر نهایی شورای دانشکده، دانشجو امتحان دروس مربوطه را در زمانهای مشخص شده مذکور که توسط دانشکده به ایشان اعلام می‌گردد، برگزار می‌نماید. پس از مشخص شدن نمره دانشجو در امتحان کتبی، دانشکده با حضور هیئت ژوری شامل اساتید راهنما و مشاور (شرایط داشتن استاد راهنمای دوم و مشاور شرح داده شد) و کمیته منتخب داور و اعضای منتخب شورای دانشکده، جلسه امتحان شفاهی را برگزار می‌نماید و در این جلسه تصمیم‌گیری نهایی امتحان جامع برای دانشجو تعیین می‌گردد.

نکات:

- ۱-۱۱ قبل از برگزاری امتحان جامع، دانشجو بایستی مدرک زبان معتبر را به دانشکده تحویل نماید. همچنین، دانشجو بایستی در مقطع دکتری یا در مقاطع قبل از آن درس "وصایای حضرت امام خمینی (ره)" را گذرانده باشد.
- ۲-۱۱ دانشجو بایستی کلیه دروس اعم از جبرانی و اصلی خود را گذرانده باشد.
- ۳-۱۱ معدل کل دانشجو قبل از برگزاری امتحان جامع بایستی حداقل ۱۶ باشد.
- ۴-۱۱ نمره دانشجو در امتحان جامع به صورت متوسط نمره کتبی و نمره شفاهی لحاظ خواهد شد و بایستی حداقل ۱۵ (ورودی ۹۴ به قبل) و حداقل ۱۶ (ورودی ۹۵ به بعد) گردد.
- ۵-۱۱ در صورتی که دانشجو نتواند حد نصاب قبولی در امتحان جامع را کسب نماید حداکثر می‌تواند یک بار دیگر در امتحان جامع برای ترم بعدی شرکت نماید.
- ۶-۱۱ پس از احراز شرایط اخذ امتحان جامع، دانشجو بایستی حداقل یک ماه قبل از امتحان کتبی جامع به آموزش دانشکده مهندسی برق (اتاق ۱۱۹) جهت ثبت نام و تحویل فرم انتخاب دروس امتحان کتبی امتحان جامع توسط استاد راهنما مراجعه نماید و پس از انتخاب لیست دروس امتحان جامع توسط استاد راهنما، فرم مربوطه را به آموزش دانشکده عودت نماید. لازم به ذکر است هر دانشجو حداکثر یک درس را می‌تواند با استاد راهنما در امتحان جامع شرکت نماید. همچنین هر دانشجو حداکثر یک درس را می‌تواند با هر استاد در امتحان جامع شرکت نماید.
- ۷-۱۱ تعداد دروس جهت امتحان کتبی، ۳ درس از دروس تخصصی گذرانده شده دوره دکتری می‌باشد که توسط استاد راهنما به دانشکده پیشنهاد می‌گردد.
- ۸-۱۱ امتحان شفاهی امتحان جامع علاوه بر ارزیابی از ۳ درس امتحان کتبی از کلیه دروس گذرانده شده دانشجو در کلیه مقاطع و همچنین روند پروپوزال دوره دکتری نیز ارزیابی به عمل خواهد آمد. لذا دانشجو بایستی با آمادگی مناسب در جلسه امتحان شفاهی شرکت نماید.

۱۲- اتمام دوره آموزشی دانشجوی مقطع دکتری

- پس از گذراندن موفقیت‌آمیز امتحان جامع، دانشجو مجوز ثبت نام درس پایان‌نامه را خواهد داشت و طی یک نامه اداری، دانشجو جهت طی مراحل پایان‌نامه به معاونت پژوهشی دانشکده معرفی خواهد شد.
- تعداد واحد پایان‌نامه مقطع دکتری کلیه گرایشهای برق و مهندسی پزشکی ۱۸ واحد (اگر ۶ درس اصلی گذرانده شده باشد) یا ۲۱ واحد (اگر ۵ درس اصلی گذرانده شده باشد) می‌باشد.
 - تعداد واحد پایان‌نامه مقطع دکتری ریاضی ورودی ۱۳۹۳، ۲۴ واحد می‌باشد.
 - تعداد واحد پایان‌نامه مقطع دکتری ریاضی ورودی ۱۳۹۴، حداقل ۱۸ واحد می‌باشد (۱۸ یا ۲۰ واحد مطابق بخش ۶-۶).
 - مجموع کل واحدهای دوره دکتری به جز دروس جبرانی برای کلیه دانشجویان ورودی ۱۳۹۴ به بعد، ۳۶ واحد می‌باشد.

۱۳- قوانین و آیین‌نامه‌های پژوهشی دوره دکتری تخصصی

۱۳-۱- پایان‌نامه مقطع دکتری

دانشجویان می‌توانند جهت اطلاع از روال گردش کار پایان‌نامه مقطع دکتری به "سایت اصلی دانشگاه - منوی پژوهشی - فرم‌های آموزشی، پژوهشی - فرم‌های دکتری" مراجعه نمایند. بر این اساس دانشجویان کلیه گرایشها در طول سه ترم متوالی پایان‌نامه را اخذ می‌نمایند. لازم به ذکر است در صورت عدم موفقیت در دفاع از رساله در انتهای سومین ترم، دانشجو از ترم چهارم به بعد بایستی پایان‌نامه خود را تمدید نماید.

- کلیه گرایشهای برق و مهندسی پزشکی: ۱۸ واحد پایان‌نامه (۶ درس اصلی) با واحدهای پایان‌نامه بخش اول ۸ واحد (ترم اول) - بخش دوم ۸ واحد (ترم دوم) - بخش سوم ۲ واحد (ترم سوم) و یا ۲۱ واحد پایان‌نامه (۵ درس اصلی) با واحدهای پایان‌نامه بخش اول ۸ واحد (ترم اول) - بخش دوم ۸ واحد (ترم دوم) - بخش سوم ۵ واحد (ترم سوم) را بایستی اخذ نماید.

نکته مهم: فقط برای دانشجویان مهندسی پزشکی (ورودی ۹۶ و به بعد) تعداد واحد پایان‌نامه به صورت قطعی ۱۸ واحد می‌باشد چون دوره آموزشی به صورت الزام ۶ درس ۳ واحد (مجموع ۱۸ واحد) می‌باشد و در نتیجه بخش اول ۸ واحد (ترم اول) - بخش دوم ۸ واحد (ترم دوم) - بخش سوم ۲ واحد (ترم سوم) بایستی اخذ گردد.

- کلیه گرایشهای ریاضی (ورودی ۱۳۹۴ به بعد): ۲۰ واحد پایان‌نامه (۱۶ واحد درسی) با واحدهای پایان‌نامه بخش اول ۸ واحد (ترم اول) - بخش دوم ۸ واحد (ترم دوم) - بخش سوم ۴ واحد (ترم سوم) و یا ۱۸ واحد پایان‌نامه (۱۸ واحد درسی) با واحدهای پایان‌نامه بخش اول ۸ واحد (ترم اول) - بخش دوم ۸ واحد (ترم دوم) - بخش سوم ۲ واحد (ترم سوم) را بایستی اخذ نماید.
- کلیه گرایشهای ریاضی (ورودی ۱۳۹۳): ۲۴ واحد پایان‌نامه (۲۰ واحد درسی) با واحدهای پایان‌نامه بخش اول ۸ واحد (ترم اول) - بخش دوم ۸ واحد (ترم دوم) - بخش سوم ۸ واحد (ترم سوم).

۱۳-۲- پروپوزال رساله دکتری

دانشجو پس از قبولی در آزمون جامع، می‌تواند حداکثر تا پایان نیمسال بعدی از پروپوزال رساله دکتری خود در حضور هیئت داوران دفاع نماید. چگونگی مراحل انجام تصویب پروپوزال رساله دکتری به این صورت آغاز می‌گردد که دانشجو باید فرم‌های مربوطه و یک نسخه از پروپوزال رساله دکتری تخصصی خود را که به تأیید استاد (اساتید) راهنما و مشاور رسیده است را به دفتر پژوهشی دانشکده تحویل نماید. لازم به ذکر است با توجه به فرآیندهای لازم برای تصویب پروپوزال به صورت الکترونیکی، و نیز انجام داوری، دانشجو بایستی فایل پروپوزال را در زمان مناسب بارگذاری نماید.

نکته مهم: در صورت عدم وجود اصلاحات، بطور میانگین برای انجام فرآیندهای مورد نظر، دو ماه زمان لازم است. بدیهی است، مسئولیت تأخیر در تصویب پروپوزال، بدلیل وجود اصلاحات زیاد و طولانی شدن فرآیند، بر عهده دانشجو خواهد بود.

چگونگی مراحل تصویب و دفاع پروپوزال طی مراحل زیر می‌باشد:

۱. انتخاب استاد راهنمای اول (و راهنمای دوم در صورت وجود) و استاد مشاور اول (و مشاور دوم در صورت وجود) در سیستم توسط دانشجو و بارگذاری فایل پروپوزال
۲. تأیید سیستمی پروپوزال توسط اساتید راهنما و مشاور
۳. طرح موضوع پروپوزال در شورای دانشکده جهت تعیین هیأت داوران توسط معاون پژوهشی دانشکده
۴. اخذ فرم شماره ۵ از کارشناس پژوهشی دانشکده توسط دانشجو و تحویل آنها به همراه نسخه های پرنیت شده پروپوزال به هیأت داوران جهت داوری و اعلام نظر
۵. انجام اصلاحات مورد نیاز (در صورت وجود) توسط دانشجو و اخذ تأیید اساتید راهنما و مشاور و هیأت داوران بر روی نسخه اصلاح شده پروپوزال و فرم شماره ۵
۶. تحویل فرمهای تأیید شده، فایل و نسخه نهایی پروپوزال به کارشناس پژوهشی دانشکده جهت بارگذاری در سیستم
۷. هماهنگی برگزاری جلسه دفاع توسط معاونت پژوهشی دانشکده و اطلاع رسانی به دانشجو، اساتید راهنما و مشاور و هیأت داوران

۸. برگزاری جلسه دفاع از پروپوزال (حداکثر زمان دفاع دانشجو از پروپوزال ۳۰ دقیقه می باشد)
۹. انجام اصلاحات (در صورت وجود) خواسته شده در جلسه دفاع از پروپوزال توسط دانشجو و انجام مراحل بند 6
۱۰. تصویب موضوع پروپوزال در شورای دانشکده و شورای پژوهشی دانشگاه
۱۱. تاریخ تصویب پروپوزال دکتری، تاریخ تصویب **شورای پژوهشی دانشگاه** می باشد. در این راستا دانشجو حداقل یکسال پس از تصویب پروپوزال و مطابق مقررات می تواند از رساله خود دفاع نماید.
۱۲. دانشجو پس از تصویب پروپوزال و در پایان هر ترم، بایستی فرم **گزارش شش ماهه** پیشرفت فعالیتهای علمی و اجرایی رساله دکتری (فرم شماره ۱۰) را تکمیل و به دفتر پژوهشی دانشکده تحویل دهد تا **مجوز ثبت نام** در ترم بعد در قالب فرم شماره ۱۱ به **آموزش** صادر گردد. بدیهی است در صورت عدم اجرای این بخش، ثبت نام یا تمدید پایان نامه توسط آموزش انجام **نخواهد** شد.

نکات:

- 📌 جلسه دفاع از پروپوزال رساله مقطع دکتری بدون حضور استاد یا اساتید راهنما امکان پذیر نیست.
- 📌 به هنگام پرسش و پاسخ داوران، خانواده دانشجو و نیز افراد غیردانشجو بایستی جلسه دفاع را ترک نمایند.
- 📌 پذیرایی به هنگام برگزاری جلسه دفاعیه به هر نحوی ممنوع می باشد.
- 📌 در صورتی که بنا به تشخیص هیئت داوران، پروپوزال رساله مقطع دکتری نیاز به تغییرات اساسی داشته باشد، طبق نظر نماینده تحصیلات تکمیلی حداکثر یک نیمسال تحصیلی به دانشجو فرصت داده خواهد شد تا با تکمیل کارهای خود، مجدداً از پروپوزال رساله خود دفاع نماید.

۱۳-۳ دفاع رساله مقطع دکتری

صورت مجوز دفاع دانشجو از رساله دکتری منوط به احراز شرایط لازم زیر است:

- الف) حداقل یکسال از تصویب پروپوزال دانشجو (تاریخ تصویب شورای پژوهشی دانشگاه) سپری شده باشد.
- ب) تدوین رساله و تایید استاد یا اساتید راهنما و مشاور مبنی بر کفایت تحقیق دانشجو
- ج) ارائه مقاله به صورت زیر:

📌 **دانشجویان ورودی ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵:**

گروه ریاضی:

- ۱- جهت دفاع از رساله: الف) پذیرش / چاپ یک مقاله ISI با ضریب تاثیر (IF) ب) چاپ / پذیرش یک مقاله علمی پژوهشی وزارتین
 - ۲- جهت تسویه حساب: چاپ نهایی هر دو مقاله بند الف و ب و چاپ یک مقاله علمی پژوهشی وزارتین دیگر (مقاله سوم)
- شایان ذکر است در صورت ارائه و چاپ دو مقاله ISI با ضریب تاثیر (IF) دفاع از رساله و سپس تسویه حساب امکان پذیر است.

گروه مهندسی برق و پزشکی:

- ۱- جهت دفاع از رساله: پذیرش ۲ مقاله ISI با ضریب تاثیر (IF)
- ۲- جهت تسویه از رساله: چاپ ۲ مقاله ISI بند فوق

📌 **دانشجویان ورودی ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ و به بعد - کلیه رشته ها شامل برق و ریاضی (طبق بخشنامه شماره ۵۲۱۹۳/۳۰ مورخ ۱۳۹۶/۰۸/۲۴)**

گروه ریاضی: یکی از موارد زیر جهت دفاع از رساله و فارغ التحصیلی:

- ۱- یک مقاله نمایه شده بین المللی با رده Q1
- ۲- یک مقاله نمایه شده بین المللی با رده Q2 و یک مقاله علمی- پژوهشی مورد تایید وزارتین
- ۳- دو مقاله نمایه شده بین المللی با رده Q3

گروه مهندسی برق و پزشکی: یکی از موارد زیر جهت دفاع از رساله و فارغ التحصیلی:

- ۱- یک مقاله نمایه شده بین المللی با رده Q1

۲- یک مقاله نمایه شده بین المللی با رده Q2 و یک مقاله نمایه شده بین المللی با رده Q4

۳- دو مقاله نمایه شده بین المللی با رده Q3

نکات:

- جایگزینی هر مقاله با مقاله رده بالاتر بلامانع است.
 - در صورت چاپ یک مقاله ISI و پذیرش مقاله دیگر در بندهای ۲ یا ۳ دانشجوی می تواند از رساله خود دفاع نماید و تسویه حساب دانشجوی منوط به چاپ هر دو مقاله می باشد. شایان ذکر است مطابق بند ۱، دفاع و تسویه حساب منوط به چاپ مقاله Q1 می باشد.
- ✓ **نکته مهم:** مقالات لازم جهت دفاع یا تسویه حساب، بایستی شرایط ذکر شده در بخش "ندوین مقالات علمی" که در ادامه به آن اشاره خواهد شد، را دارا باشد.
- ✓ **توصیه مهم:** به دانشجویان محترم توصیه می گردد **قبل از ارسال مقالات** و جهت اطلاع از اعتبار مجلات، به دفتر پژوهشی دانشکده مراجعه شود.

۱۳-۴ چگونگی مراحل دفاع از رساله

چگونگی مراحل دفاع از رساله به شرح زیر می باشد:

- ۱۳-۴-۱ دانشجویانی که شرایط دفاع از رساله را دارا هستند بایستی مقالات مستخرج از تز (با تایید اساتید راهنما و مشاور) و فرم اعلام آمادگی خود را به همراه یک نسخه چاپی و الکترونیکی از رساله، جهت صدور مجوز دفاع حداکثر در نیمسالهای اول در ۱۵ آذر ماه و در نیمسالهای دوم تا ۱۵ تیرماه به دانشکده جهت بررسی تحویل نمایند. در غیر این صورت زمان دفاع ایشان به نیمسال بعدی موکول خواهد شد.
- ۱۳-۴-۲ هیئت داوران جلسه دفاع از رساله دکتری، همان هیئت داوران جلسه دفاع از پروپوزال رساله دکتری می باشند.
- ۱۳-۴-۳ پس از صدور مجوز و تعیین زمان دفاع، دانشجو بایستی فرم دعوتنامه را از دفتر پژوهشی دانشکده دریافت و به همراه یک نسخه از پایان نامه و پروپوزال تأیید شده، به هیئت ژوری تحویل نماید.
- ۱۳-۴-۴ در انتهای رساله بایستی چکیده مبسوط (Extended Abstract) انگلیسی ضمیمه گردد. این چکیده بایستی حداکثر در ۵ صفحه تنظیم گردد و دارای موارد زیر باشد:
- عنوان رساله
 - نوآوری رساله
 - نتایج شبیه سازی مهم
 - منابع مهم استفاده شده در رساله
- ۱۳-۴-۵ جلسه دفاع از رساله مقطع دکتری بدون حضور استاد یا اساتید راهنما امکان پذیر نیست.
- ۱۳-۴-۶ به هنگام پرسش و پاسخ داوران، خانواده دانشجو و نیز افراد غیردانشجو بایستی جلسه دفاع را ترک نمایند.
- ۱۳-۴-۷ پذیرایی به هنگام برگزاری جلسه دفاع به هر نحوی ممنوع می باشد.
- ۱۳-۴-۸ حداکثر زمان ارائه رساله توسط دانشجو، ۴۵ دقیقه می باشد.
- ۱۳-۴-۹ زمان جلسه دفاع شامل ارائه دانشجو، سوالات هیئت داوری و سوالات حاضرین در جلسه حداکثر ۳ ساعت می باشد. در صورت تشخیص نماینده تحصیلات تکمیلی، می توان در جلسه دیگری ادامه جلسه دفاع را برگزار نمود.
- ۱۳-۴-۱۰ نمره رساله دانشجو بر حسب میانگین نمرات داده شده توسط اعضای حاضر در جلسه دفاع محاسبه خواهد شد. لازم به ذکر است نمره استاد یا اساتید راهنما و استاد مشاور **مشترکاً** یک نمره محسوب می گردد. لازم به ذکر است نمره رساله در میانگین معدل مقطع دکتری بی تاثیر می باشد.
- ۱۳-۴-۱۱ در صورتی که بنا به تشخیص هیئت داوران، پایان نامه دارای ایرادات اساسی باشد، حداکثر ۶ ماه به دانشجو فرصت داده خواهد شد تا با تکمیل کارهای خود و تأیید استاد راهنما و مشاور، مجدداً از پایان نامه خود دفاع نماید. لازم به ذکر است داوران جلسه دفاع مجدد، همان داوران جلسه دفاع اولیه می باشند. مدت زمان انجام اصلاحات توسط دبیر جلسه تعیین و در صورت جلسه ذکر می گردد. همچنین در صورتی که انجام اصلاحات به نحوی باشد که از نظر زمانی از ترم جاری فراتر رود، دانشجو بایستی در ترم بعدی ثبت نام نماید.
- ۱۳-۴-۱۲ در صورتی که در جلسه دفاع مجدد نیز پایان نامه به شکل قابل قبول ارائه نگردد، هیئت داوران می توانند رساله دانشجو را مردود نمایند.
- ۱۳-۴-۱۳ پس از برگزاری جلسه دفاع و برای انجام مراحل تسویه حساب، دانشجو بایستی تمامی موارد و اصلاحات بیان شده توسط هیئت داوران را بطور کامل انجام دهد.
- ۱۳-۴-۱۴ در صورتی که بنا به نظر مدیر گروه یا شورای دانشکده و یا هیئت داوران محرز گردد که پایان نامه شامل موارد سرقت علمی باشد، موضوع جهت تصمیم گیری نهایی به کمیته انضباطی ارسال می گردد.
- ۱۳-۴-۱۵ مالکیت معنوی پایان نامه و مقالات و محصولات ساخته شده مستخرج از آن، برای دانشگاه آزاد اسلامی قزوین می باشد.

۱۳-۴-۱۶ در صورتیکه وابستگی سازمانی استاد یا اساتید راهنما و مشاور، دانشگاه یا سازمان دیگری باشد، نام دانشگاه آزاد اسلامی قزوین بایستی در کنار آن قرار گیرد.

۱۳-۵ چگونگی تدوین مقالات - وابستگی سازمانی (Affiliation)

جهت ارزیابی و یا تخصیص نمره به مقاله، دانشجویان تحصیلات تکمیلی واحد قزوین موظف هستند، مقالات خود را تحت عنوان دانشجو و یا دانش‌آموخته طبق جدول ذیل ارائه نمایند. لازم به ذکر است این موضوع به لحاظ حفظ حقوق معنوی دانشگاه، به عنوان دانشگاه محل تحصیل دانشجویان ضروری بوده و در صورت عدم رعایت آن مقاله در فرآیند ارزیابی جهت دفاع از رساله قرار نخواهد گرفت.

وابستگی سازمانی (Affiliation) "دانشکده مهندسی برق، پزشکی و مکاترونیک"	
مقالات علمی فارسی زبان	دانشکده مهندسی برق، پزشکی و مکاترونیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران
مقالات علمی انگلیسی زبان	Faculty of Electrical, Biomedical and Mechatronics Engineering, Qazvin Branch, Islamic Azad University, Qazvin, Iran

وابستگی سازمانی (Affiliation) "گروه ریاضی"	
مقالات علمی فارسی زبان	گروه ریاضی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران
مقالات علمی انگلیسی زبان	Department of Mathematics, Qazvin Branch, Islamic Azad University, Qazvin, Iran

وابستگی سازمانی (Affiliation) "گروه فیزیک"	
مقالات علمی فارسی زبان	گروه فیزیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران
مقالات علمی انگلیسی زبان	Department of Physics, Qazvin Branch, Islamic Azad University, Qazvin, Iran

معاونت علمی دانشکده مهندسی برق، پزشکی و مکاترونیک

بروزرسانی جدید: ۱۳۹۸/۰۳/۰۸

(بروز شده طبق آخرین بخشنامه به شماره ۱۰/۳۶۸۶۸ مورخ ۱۳۹۶/۰۶/۲۷)

بروزرسانی قبلی: ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

بروزرسانی قبلی: ۱۳۹۷/۱۲/۱۵