



دانشگاه فردوسی مشهد
دانشکده مهندسی - گروه مهندسی کامپیوتر

آیین نامه کارشناسی ارشد

تاریخ تصویب	اصلاحات انجام شده	ویرایش
۸۴/۹/۲۰		نسخه اول
۸۶/۸/۱۳	اصلاحات در بخش سمینار	۱
۸۷/۱/۱۸	اصلاح بند ۲-۴	۲
۸۷/۲/۶	اضافه شدن بند ۳-۳	۳
۸۷/۴/۱	اضافه شدن بخش همکاری با گروه	۴
۸۷/۶/۳۱	اضافه شدن بخش دروس جبرانی	۵
۸۷/۱۲/۴	اصلاح بند ۶-۲	۶

۱- دروس جبرانی

- (۱-۱) دانشجویان کارشناسی ارشد نرم‌افزار بایستی در دوره کارشناسی خود دروس سیستم عامل، مهندسی نرم‌افزار ۲، پایگاه داده و شبکه‌های کامپیوتری را گذرانده باشند. در غیر این صورت دروس گذرانده نشده بایستی بصورت جبرانی گذرانده شوند.
- (۲-۱) دانشجویان کارشناسی ارشد هوش مصنوعی بایستی در دوره کارشناسی خود دروس معماری کامپیوتر، سیگنالها و سیستم‌ها، هوش مصنوعی و شبکه‌های کامپیوتری را گذرانده باشند. در غیر این صورت دروس گذرانده نشده بایستی بصورت جبرانی گذرانده شوند.
- (۳-۱) علاوه بر دروس فوق، استاد راهنما می‌تواند تا سقف ۱۲ واحد، از دانشجو بخواهد تا دروسی از دوره کارشناسی را بصورت جبرانی بگذراند.
- (۴-۱) دروس جبرانی حداکثر قبل از دفاع از پیشنهاد پایان‌نامه بایستی گذرانده شوند.

۲- سمینار

- (۱-۲) دانشجو درترم اول تحصیلی و حداکثر تا یک ماه به انتهای ترم موظف است پس از مذاکره با اساتید گروه نسبت به تکمیل فرم درخواست تعیین استاد راهنما و موضوع سمینار کارشناسی ارشد (فرم شماره ۱) اقدام نماید و فرم تکمیل شده را به دبیر کمیته تحصیلات تکمیلی گروه تحویل نماید.
- (۲-۲) کمیته تحصیلات تکمیلی گروه تا پایان ترم اول ضمن بررسی فرم‌های درخواست دانشجویان؛ لیست اساتید راهنمای دانشجویان را تا ابتدای ترم دوم اعلام خواهد کرد.
- تبصره ۱: دانشجویانی که اساتید راهنمای پیشنهادی آنها مورد موافقت کمیته تحصیلات تکمیلی گروه قرار نگیرد؛ حداکثر باید طی یک ماه فرایند فوق را مجدداً تکرار نمایند.
- تبصره ۲: دانشجویانی که درس سمینار را انتخاب کرده باشند ولی مراحل فوق را انجام نداده باشند؛ مشمول کسر ۱ نمره از سقف سمینار می‌باشند.
- (۳-۲) دانشجو در ترم دوم تحصیلی خود موظف به ثبت‌نام درس سمینار کارشناسی ارشد است. استاد درس سمینار، استاد راهنمای دانشجو است.
- (۴-۲) حداکثر مهلت برگزاری جلسه دفاع از سمینار کارشناسی ارشد، یک ماه بعد از شروع ترم سوم تحصیلی دانشجو است. به ازای هر ماه تاخیر در ارائه سمینار، یک نمره از سقف نمره دانشجو کسر می‌شود. با توجه به نمره‌ای که توسط دانشکده نیز کسر می‌شود، این کسر نمره از ابتدای ترم چهارم به ۰/۵ نمره بر ماه کاهش می‌یابد.
- (۵-۲) دانشجو جهت برگزاری سمینار بایستی مراحل زیر را انجام دهد:
- (۱) (۵-۲) ارائه یک نسخه از گزارش سمینار مطابق فرمت تعیین شده توسط گروه به کمیته تحصیلات تکمیلی. این گزارش بایستی به تایید استاد راهنما رسیده باشد.
- (۲) (۵-۲) دریافت فرم مجوز برگزاری جلسه ارائه سمینار کارشناسی ارشد (فرم شماره ۲)، در صورت تایید گزارش سمینار
- (۳) (۵-۲) اعلان برگزاری جلسه ارائه سمینار کارشناسی ارشد، حداقل یک هفته قبل از ارائه و تحویل یک نسخه از برگه اعلان برگزاری جلسه سمینار به کمیته تحصیلات تکمیلی

- ۴-۵-۲. برگزاری جلسه ارائه سمینار با حضور حداقل یک نفر داور از اساتید گروه (داور توسط استاد درس تعیین و دعوت می‌شود)
- ۵-۵-۲. پرکردن صورتجلسه برگزاری سمینار و فرم حضور و غیاب توسط استاد و داور و ارائه آن به کمیته تحصیلات تکمیلی
- ۶-۵-۲. صورتجلسه دفاع از سمینار باید پیوست لیست نمره انفرادی درس سمینار شده و تحویل مدیرگروه گردد.
- ۷-۵-۲. دانشجویان کارشناسی ارشد که سمینار خود را ارائه ننموده‌اند، موظف به شرکت در جلسات ارائه سمینار هستند. غیبت بیش از ۳ جلسه، موجب کاهش ۰/۲۵ نمره به ازای هر مورد غیبت خواهد بود.

۳- دفاع از پیشنهاد پایان‌نامه

- ۱-۳) آخرین مهلت دفاع از پیشنهاد پایان‌نامه کارشناسی ارشد، پایان ترم سوم تحصیلی دانشجویان است. چنانچه دانشجویان به موقع از عنوان پایان‌نامه خود دفاع ننمایند، نیم نمره از سقف نمره نهایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد وی کسر خواهد شد.
- ۲-۳) تبصره: مرخصی تحصیلی جزو ترم تحصیلی دانشجویان منظور نمی‌گردد.
- ۳-۳) دانشجویان جهت برگزاری جلسه دفاع از عنوان پایان‌نامه بایستی مراحل زیر را انجام دهد:
- ۱-۳-۳) تکمیل فرمهای شماره ۳، طرح شماره ۳ و طرح‌های حمایتی مرکز تحقیقات مخابرات. این فرمها بایستی به تایید استاد راهنما برسد.
- ۲-۳-۳) تعیین زمان برگزاری جلسه توسط کمیته تحصیلات تکمیلی انجام می‌شود. استاد مشاور به پیشنهاد استاد راهنما و با تایید کمیته تحصیلات تکمیلی گروه تعیین می‌شود.
- ۳-۳-۳) جلسات دفاع از عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد، در هر ماه یک بار و در دومین یکشنبه آن ماه برگزار می‌گردد. متقاضیان باید از قبل به صورت کتبی درخواست خود را به دبیر کمیته تحصیلات تکمیلی گروه تحویل دهند.
- ۴-۳-۳) برگزاری جلسه دفاع از عنوان پایان‌نامه با حضور استاد راهنما، نماینده کمیته تحصیلات تکمیلی و حداقل سه نفر از اعضای هیات علمی گروه (استادیار به بالا) رسمیت می‌یابد.
- تبصره: چنانچه دانشجویان موفق به تصویب پایان‌نامه خود در جلسه دفاع نگردد، بایستی پس از رفع اشکالات مجدداً با هماهنگی کمیته تحصیلات تکمیلی اقدام به برگزاری جلسه دفاع کند.
- ۵-۳-۳) صورتجلسه برگزاری جلسه دفاع از عنوان پایان‌نامه باید توسط نماینده تحصیلات تکمیلی حاضر در جلسه تهیه شده و در صورت تصویب عنوان پایان‌نامه باید به تایید استاد راهنما، نماینده کمیته تحصیلات تکمیلی و اساتید حاضر در جلسه دفاع برسد و سپس به کمیته تحصیلات تکمیلی گروه تحویل گردد.

۴- در طی انجام پایان‌نامه

- ۱-۴) در هر سال و طی ماههای خرداد، مهر و بهمن جلسات ارائه پیشرفت پایان‌نامه برگزار می‌شود. دانشجویانی که پایان‌نامه تصویب شده دارند بایستی در این جلسات شرکت و ارائه گزارش نمایند.
- ۲-۴) عدم شرکت در جلسات ارائه پیشرفت موجب کسر نیم نمره از سقف نمره پایان‌نامه کارشناسی ارشد می‌گردد.
- ۳-۴) تبصره: دانشجویانی که فاصله زمانی بین جلسه دفاع از پیشنهاد پایان‌نامه آنها و جلسه گزارش پیشرفت پایان‌نامه کمتر از یک ماه باشد از شرکت در اولین جلسه گزارش پیشرفت پایان‌نامه معاف هستند.

- ۴-۴) دانشجو موظف به ارائه گزارش پیشرفت کار خود به صورت کتبی است. این گزارش بایستی به تایید استاد راهنما و استاد مشاور رسیده باشد.
- ۴-۵) استاد راهنمای هر دانشجو باید در جلسه گزارش پیشرفت پایان نامه دانشجو شرکت نماید. در موارد خاص می توان استاد مشاور را جایگزین نمود.
- ۴-۶) دانشجویانی که دفاع از عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد آنها با تاخیر انجام شود، علاوه بر کسر نیم نمره تاخیر، مشمول کسر نیم نمره عدم شرکت در جلسات ارائه گزارش پیشرفت پایان نامه (از جلسه خرداد ماه به بعد) می شوند.
- ۴-۷) چنانچه از پایان نامه دانشجو بیش از یک مقاله کنفرانس یا مجله علمی پژوهشی استخراج گردد، از میزان کسر نمره دانشجو کاسته می شود.

۵- دفاع از پایان نامه

- ۵-۱) دانشجو جهت برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه بایستی مراحل زیر را انجام دهد:
- ۵-۱-۱) درخواست کتبی اجازه دفاع از پایان نامه (فرم شماره ۴) و اخذ تایید از استاد راهنما و استاد مشاور و سپس ارائه آن به کمیته تحصیلات تکمیلی
- ۵-۱-۲) ارائه یک نسخه از پایان نامه مطابق فرمت تعیین شده توسط گروه به کمیته تحصیلات تکمیلی
- ۵-۱-۳) کسب مجوز برگزاری دفاع از کمیته تحصیلات، در صورت تایید رعایت فرمت مصوب پایان نامه.
- ۵-۱-۴) تعیین زمان برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه با هماهنگی استاد راهنما، استاد مشاور، داور و نماینده کمیته تحصیلات تکمیلی و دریافت مجوز رسمی برگزاری جلسه دفاع از اداره آموزش دانشکده.
- ۵-۱-۵) اعلان برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد، حداقل یک هفته قبل از دفاع
- ۵-۱-۶) ارائه نسخ پایان نامه به استاد راهنما، استاد مشاور، دفاع و دریافت رسید تاریخ دار (فرم شماره ۵) و ارائه آن به کمیته تحصیلات تکمیلی. تاریخ تحویل نسخ پایان نامه بایستی حداقل ۵ روز قبل از برگزاری دفاع باشد.
- ۵-۱-۷) برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه با حضور حداقل استاد راهنما، استاد مشاور، استاد دفاع و نماینده کمیته تحصیلات تکمیلی رسمی است.
- تبصره: در صورت عدم تایید پایان نامه دانشجو، دانشجو بایستی پس از رفع اشکالات مجدداً با هماهنگی کمیته تحصیلات تکمیلی اقدام به برگزاری جلسه دفاع کند.
- ۵-۱-۸) پرکردن صورتجلسه برگزاری دفاع از پایان نامه (فرمهای شماره ۶ و ۷) توسط استاد راهنما، استاد مشاور، استاد دفاع و نماینده کمیته تحصیلات تکمیلی و ارائه آن به کمیته تحصیلات تکمیلی
- تبصره: اشکالات موجود در پایان نامه باید به صورت پیوست به صورتجلسه دفاع پایان نامه اضافه گردد. دانشجو موظف به رفع کلیه اشکالات گرفته شده در جلسه دفاع از پایان نامه می باشد. بدیهی است که نمره نهایی توسط مدیر گروه در صورتی ارسال می گردد که دانشجو کلیه اشکالات را رفع نموده و آن را به تایید استاد راهنما و نماینده تحصیلات تکمیلی برساند.
- ۵-۱-۹) در صورتیکه دانشجو بیش از یک مقاله چاپ شده یا پذیرفته شده در کنفرانس ها و یا مجلات علمی پژوهشی معتبر داشته باشد، برای هر مقاله کنفرانس نیم نمره و به ازای هر مقاله مجله تا سقف ۲ نمره از کسر نمره دانشجو (که طبق ضوابط داخلی گروه کسر شده است) جبران می شود.
- ۵-۱-۱۰) دانشجو موظف است که پایان نامه خود را طبق ساختار زیر تهیه نماید:
- رنگ جلد پایان نامه : برای پایان نامه های کارشناسی ارشد زرشکی می باشد.

- مطالب روی جلد پایان نامه :
 - آرم دانشگاه فردوسی مشهد
 - عبارت دانشکده مهندسی
 - عبارت گروه کامپیوتر
 - عبارت پایان نامه کارشناسی ارشد
 - عنوان پایان نامه
 - نام و نام خانوادگی دانشجو
 - نام و نام خانوادگی استاد راهنما و استاد مشاور
 - تاریخ ارائه پایان نامه (ماه و سال)
 - درعطف پایان نامه هم عنوان رساله ، نام دانشجو و سال ارائه پایان نامه باید قید شود.
- فواصل صفحات پایان نامه
 - فاصله از بالا ۳ سانتی متر
 - فاصله از پایین ۳ سانتی متر
 - فاصله از راست ۳/۵ سانتی متر
 - فاصله از چپ ۲/۵ سانتی متر
 - فاصله بین خطوط 1.5 Line تنظیم شود
- ترتیب مفاد پایان نامه
 - صفحه بسم الله (اختیاری)
 - صفحه تعهدنامه مطابق فرم شماره ۸
 - صفحه عنوان
 - صفحه تصویب نامه هیئت داوران
 - صفحه اهدا و تقدیم (اختیاری)
 - صفحه تقدیر و تشکر
 - چکیده فارسی
 - فهرست مطالب
 - فهرست جداول
 - فهرست شکل ها
 - فهرست علائم اختیاری
 - متن اصلی
 - منابع و ماخذ
 - واژه نامه (اختیاری)
 - پیوست ها (در صورت وجود)
 - چکیده لاتین
 - صفحه عنوان انگلیسی
- نوع و اندازه قلم
 - متن : فارسی : فونت نازنین ۱۴ ، انگلیسی : ۱۲ Times New Roman

- عناوین بخش‌ها : فونت تیترا ۱۴
- عناوین زیر بخش‌ها : فونت تیترا به ترتیب ۱۳، ۱۲ و ۱۱
- عناوین شکل‌ها و جداول : فونت نازنین ۱۳ ایتالیک
- شماره‌گذاری
 - شماره صفحات : بالا سمت چپ
 - شماره شکل‌ها به صورت : شماره فصل-شماره شکل-
 - شماره جدول‌ها به صورت : شماره فصل-شماره جدول-
 - شماره عناوین حداکثر تا ۴ رقم به صورت : شماره فصل-شماره بخش- شماره زیر بخش
 - شماره روابط و فرمول‌های ریاضی در سمت راست به صورت : شماره فصل- شماره فرمول)
- ارجاع به شکل و جدول در متن الزامی است
- پاورقی : انگلیسی با فونت ۱۰ سمت چپ ، فارسی با فونت ۱۲ سمت راست
- درج لغات لاتین در متن باید حداقل باشد
- مراجع به صورت [سال ۳ حرف اول نام نویسنده اول] در متن ارجاع شوند. لیست مراجع به ترتیب حروف الفبا مرتب می‌شود.
- متن پایان نامه ، مقالات ارسالی ، پیوست‌ها، مراجع و فایل Power Point ارائه باید به صورت الکترونیکی در CD پیوست به انتهای پایان نامه ضمیمه شود.
- تعداد نسخه‌های پایان نامه : یک نسخه استاد راهنما، یک نسخه استاد مشاور و دو نسخه گروه و کتابخانه
- ۲-۵) دانشجو در پایان بایستی پوستری رنگی در قطع A3 و بصورت portrait از پایان‌نامه خود تهیه و پس از لامینت کردن به گروه تحویل دهد.
- ۳-۵) برای اطمینان از تحویل تمام موارد لازم به گروه برای تسویه حساب، از چک لیست ارائه شده در فرم ۹ استفاده کنید. این فرم بایستی تحویل منشی گروه شود. برای تهیه فرم خلاصه فارسی و انگلیسی پایان‌نامه، به آدرس gsa.um.ac.ir مراجعه فرمایید.

۶- همکاری با گروه

- ۱-۶) کلیه دانشجویان کارشناسی ارشد موظف به همکاری با گروه طی دوره تحصیلی خود هستند. دانشجو بر اساس توانمندی خود و نیازهای گروه، بایستی در ابتدای هر ترم با هماهنگی با مسئولین مربوطه، برنامه همکاریهای خود را آماده و به کمیته تحصیلات تکمیلی گروه تحویل دهد.
- ۲-۶) دانشجویان کارشناسی ارشد تا زمان "دفاع از عنوان پایان‌نامه"، "دفاع از پایان‌نامه" بایستی بترتیب ۲۰ و ۴۰ امتیاز را بر اساس جدول زیر کسب نمایند. حداکثر امتیاز در هر ترم نبایستی از ۱۵ تجاوز کند.

شرح	امتیاز	ضریب کارایی
دستیار آزمایشگاه	۷	۱-۰
حل تمرین	۱۰ امتیاز برای هر درس	۱-۰
دستگیری یکی از اعضای هیات علمی گروه	هر ۱۰ ساعت یک امتیاز	۲-۱
همکاری با گروه	هر ۱۰ ساعت یک امتیاز	۲-۱

- ۳-۶) دانشجو در ترم اول می‌تواند به عنوان دستیار با هر یک از اعضای هیات علمی گروه همکاری نماید ولی این همکاری در ترمهای بعد منحصر به استاد راهنما است.
- ۴-۶) دانشجو موظف است در پایان هر ترم، گواهی فعالیت خود در هر یک از موارد فوق را از مسئول مربوطه دریافت و به منظور محاسبه امتیاز به کمیته تحصیلات تکمیلی تحویل دهند.
- ۵-۶) عدم کسب امتیاز موجب کسر یک نمره از نمره پایان‌نامه به ازای هر ۲۰ امتیاز خواهد شد.