



بسمه تعالی

دانشجویان عزیز ورودی جدید دوره کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر، ضمن تبریک به مناسبت پذیرفته شدن در این رشته و دانشگاه، در ادامه توضیحات مختصری قوانین و آیین نامه‌های گروه علوم کامپیوتر برای شما آماده شده است تا با اطلاع از امکانات و زمان بندی مناسب، بهترین نتیجه را در این دوره به دست آورید.

۱- معرفی رشته علوم کامپیوتر

هدف رشته علوم کامپیوتر، یادگیری و درک اصول ریاضی، علمی و مهندسی زمینه‌ساز هر نوع سیستم محاسباتی، از گوشی‌های تلفن همراه و اینترنت گرفته تا سیستم‌هایی که تفسیر زبان طبیعی را انجام می‌دهند، تا ابررایانه‌هایی که آب و هوای روزهای آینده را پیش بینی می‌کنند، یا شبیه سازی اثرات بیماری بر روی اعضای مختلف بدن انسان را انجام می‌دهند، است.

در واقع، علوم کامپیوتر، مطالعه نظام مند امکان سنجی، ساختار، بیان، و مکانیزم فرآیندها (الگوریتم‌ها) در زمینه تولید، نمایش، پردازش، ذخیره سازی، ارتباطات با سایر اطلاعات و دسترسی به اطلاعات است. این اطلاعاتی ممکن است در بیت و بایت در حافظه کامپیوتر کدگذاری شده باشند، یا در ژن‌ها و ساختار پروتئین موجود در یک سلول انسان بیان شده باشند. دانشمندان در علوم کامپیوتر به دنبال ماهیت و چگونگی انجام محاسبات برای حل مشکلات هستند. آنها بررسی می‌کنند آیا یک مساله قابل محاسبه هست یا نه، و در صورت مثبت بودن جواب، الگوریتم‌های مختلف حل مساله را بررسی و مقایسه می‌کنند تا بدانند کدامیک جواب درست و بهتری تولید می‌کند. برای این کار، زبان‌های برنامه نویسی طراحی می‌کنند که بتوانند راه حل‌های منتخب را به طور کارایی پیاده سازی کنند. آنها سیستم‌های کامپیوتری طراحی، کارایی سنجی و اجرا می‌کنند که این راه حل‌ها را به صورت حرفه‌ای اجرا کند. از طرف دیگر، با استفاده از ذهن تحلیل‌گر خود، پایه‌های ریاضی این مراحل را محکم می‌کنند.

۲- تاریخچه دوره کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر در دانشگاه شهید بهشتی

دانشگاه شهید بهشتی از اولین دانشگاه‌هایی در ایران است که گروه علوم کامپیوتر و رشته علوم کامپیوتر را در مقطع کارشناسی تاسیس کردند. گروه علوم کامپیوتر در ایران معمولاً زیرمجموعه دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر یا علوم ریاضی است.



معرفی رشته علوم کامپیوتر در دانشگاه شهید بهشتی (دوره کارشناسی ارشد)

گروه علوم کامپیوتر - مهر ماه ۱۳۹۱

گروه علوم کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۸۵ در دوره کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر دانشجو می‌پذیرد. هر سال علاوه بر دانشجویانی که از طریق کنکور سراسری برای دوره کارشناسی ارشد معرفی می‌شوند، تعدادی از دانشجویان دارای رتبه‌های بالا در دوره کارشناسی از همین دانشگاه و دانشگاه‌های دیگر، به صورت بدون کنکور و با استفاده از سهمیه استعدادهای درخشان وارد دوره کارشناسی ارشد می‌شوند. همه دانشجویان در گرایش علوم کامپیوتر فارغ التحصیل می‌شوند، اما بر اساس موضوع تحقیق و درسهای گذرانده شده در زمینه خاصی متخصص خواهند بود.

دوره دکتری علوم کامپیوتر از مهرماه سال ۱۳۹۱ در ایران تصویب شده و تعداد معدودی از دانشگاه‌ها در این زمینه دانشجو می‌پذیرند. از مهر ۱۳۹۱ گروه علوم کامپیوتر در دوره دکتری بیوانفورماتیک، دانشجوی دوره دکتری می‌پذیرد. بنا بر برنامه‌ریزی انجام شده، این گروه از مهرماه سال ۱۳۹۲، در رشته دکتری علوم کامپیوتر دانشجو خواهد پذیرفت.

۳- اعضای هیات علمی گروه و تخصص‌های آنها

در این گروه ۸ نفر عضو هیات علمی تمام وقت در تخصص‌های مختلف حضور دارند. یکی از نقاط قوت گروه علوم کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی، ترکیب مناسب تخصص‌های مختلف در اعضای هیات علمی آن است. اعضای گروه عبارتند از:

- ۱- آقای دکتر چنگیز اصلاح چی (تخصص: بیوانفورماتیک - گراف)
- ۲- خانم دکتر زیبا اسلامی (تخصص: رمزنگاری و کد گذاری)
- ۳- آقای دکتر کوروش پرند (تخصص: محاسبات علمی)
- ۴- آقای دکتر سید علی کتان فروش (تخصص: بیوانفورماتیک)
- ۵- خانم دکتر مریم طهماسبی (تخصص: نظریه الگوریتمی گراف- هندسه محاسباتی و بهینه‌سازی ترکیبی)
- ۶- آقای دکتر سید کامیار ایزدی (تخصص: نرم افزار کامپیوتر- پایگاه‌های داده)
- ۷- آقای دکتر محمود فضلعلی (تخصص: سخت افزار کامپیوتر - سیستم‌های عامل)
- ۸- آقای دکتر هادی فراهانی (تخصص: منطق)

هریک از استادان صفحه‌ای اختصاصی در وبگاه دانشکده دارند، برای اطلاعات بیشتر می‌توانید به آن مراجعه کنید.



۴- کادر اداری و آموزشی دانشکده و گروه

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده: آقای دکتر سالمکار

مدیر گروه: خانم دکتر طهماسبی

منشی گروه: خانم بهمنش

کارشناس پژوهشی دانشکده: خانم نادری

رئیس اداره آموزش: خانم گشاده‌رو

کارشناس آموزش: خانم خوشدل

۵- امکانات دانشکده برای دانشجویان کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر

۵-۱- کتابخانه

علاوه بر کتابخانه مرکزی دانشگاه، دانشکده علوم ریاضی دارای کتابخانه‌ای با سیستم باز و دارای بیش از ۲۶۰۰۰ جلد کتاب فارسی و انگلیسی است. در حال حاضر بیش از یک هزار جلد کتاب فارسی و انگلیسی در زمینه تخصصی علوم کامپیوتر در این کتابخانه وجود دارد. بسیاری از کتاب‌های مرجع در درس‌های مختلف در کتابخانه وجود دارند. برای جستجو در کتابخانه لینک مستقیم موجود در سایت دانشگاه استفاده کنید. کتابخانه الکترونیکی دانشکده علوم ریاضی نیز با بیش از ۴۰ عنوان مجله الکترونیکی و بیش از ۴۰۰۰ عنوان مجموعه مقالات کنفرانس‌های مختلف در زمینه علوم کامپیوتر (LNCS)، تجهیز شده است. برای استفاده از این کتابخانه می‌توانید به سایت دانشکده مراجعه کنید.

دانشگاه شهید بهشتی با تعدادی از مراکز تحقیقاتی قرارداد دارد؛ به علاوه، عضو تعدادی بانک الکترونیکی مقالات علمی است و به منابع الکترونیکی مختلفی دسترسی دارد. لیست این امکانات را می‌توانید در سایت کتابخانه به آدرس <http://lib.sbu.ac.ir> مشاهده کنید.

۵-۲- سایت‌های کامپیوتری

در دانشکده، یک سایت کامپیوتری اصلی وجود دارد که بین دانشجویان رشته‌های ریاضیات و کاربردها، آمار و کاربردها و علوم کامپیوتر مشترک است. به علاوه، برای برگزاری بهتر کلاس‌های نرم افزاری، دو سایت مجهز به کامپیوتر هم در دانشکده وجود دارد. به علاوه سایت کوچکی برای دانشجویان کارشناسی ارشد رشته علوم



معرفی رشته علوم کامپیوتر در دانشگاه شهید بهشتی (دوره کارشناسی ارشد)

گروه علوم کامپیوتر - مهر ماه ۱۳۹۱

کامپیوتر در حال راه اندازی است. سایت دیگری مخصوص دانشجویان دوره کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر، به تازگی در دانشکده راه اندازی شده است.

برای استفاده از امکانات هریک از سایت‌های اصلی و کلاس‌های نرم افزار باید در جلسه آشنایی با سایت‌ها که در اوایل ترم اول برگزار می‌شود شرکت و شناسه دریافت کنید.

دانشجویان علاقه‌مند و دارای زمینه در امور سایت، می‌توانند به عنوان کار دانشجویی با مسوول سایت (آقای هاشمی) همکاری کنند.

۵-۳- میز کمک (Help Desk)

این بخش که توسط دانشجویان سال‌های بالاتر و دانشجویان کارشناسی ارشد در رشته علوم کامپیوتر اداره می‌شود، محلی است که دانشجویان می‌توانند سوالات و مشکلات عمومی در زمینه کامپیوتر و نرم افزارهای مختلف را مطرح کنند و برای حل آنها کمک بگیرند.

۵-۴- انجمن علمی

یکی از محافل علمی دانشجویی مهم در دانشگاه است. دانشجویان از ورودی‌های مختلف می‌توانند در آن عضو شوند. عمده فعالیت‌های انجمن علمی، انتشار نشریه پردازه، برگزاری کلاس‌های آموزشی و کمک آموزشی نرم‌افزاری و کلاس‌های فوق برنامه، برگزار مراسم دانشجویی مانند جشن ورودی‌ها در ابتدای هر سال تحصیلی و جشن پایان سال در اسفند ماه است.

دانشجویان کارشناسی ارشد به خوبی می‌توانند در تولید مطالب علمی و آموزشی برای نشریه پردازه همکاری کنند.

۵-۵- سالن مطالعه دانشجویان کارشناسی ارشد

در طبقه زیرین سایت کامپیوتری سالن مطالعه‌ای مجهز به چند دستگاه کامپیوتر به دانشجویان دوره کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر تخصیص یافته است. این محل به دلیل دور بودن از رفت و آمد و ازدحام دانشجویان، مکان مناسبی برای مطالعه است.



۵-۶- کار دانشجویی

در دانشکده کارهای مختلفی به عنوان کار دانشجویی به دانشجویان سپرده می‌شود. هدف اصلی، علاوه بر شرکت دادن دانشجویان در فعالیت‌های دانشکده، ارتقای تجربه و توانایی مشارکت در کارهای گروهی دانشجویان است. از جمله مواردی که به عنوان کار دانشجویی تعریف شده‌اند، می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- همکاری در امور سایت
- ۲- همکاری در Help Desk
- ۳- همکاری در کلاس‌های حل تمرین
- ۴- همکاری در کلاس‌های نرم افزاری
- ۵- همکاری در کتابخانه
- ۶- همکاری با اداره آموزش در موارد خاصی مانند راهنمایی در ثبت نام ورودی‌های جدید
- ۷- همکاری با کمیته اجرایی در زمان برگزاری کنفرانس‌های داخلی و خارجی
- ۸- همکاری در برگزاری

۶- انتظارات گروه از دانشجویان تحصیلات تکمیلی

دانشجویان تحصیلات تکمیلی هر گروه، به دلیل توانایی و موقعیت تحصیلی و پژوهشی ویژه‌ای که دارند، مورد توجه گروه هستند و معمولاً گروه‌ها انتظارات ویژه‌ای از این دانشجویان دارند. در واقع، نقش دانشجویان کارشناسی ارشد در گروه‌ها شامل همکاری در برخی امور اجرایی گروه هم می‌شود. در گروه علوم کامپیوتر از دانشجویان تحصیلات تکمیلی انتظار می‌رود در موارد زیر همکاری کنند.

- ۱- شرکت در سمینارهای علمی گروه (شرکت به عنوان سخنران یا شنونده)
- ۲- همکاری در کلاس‌های حل تمرین درس‌های دوره‌های کارشناسی
- ۳- همکاری در برگزاری امتحانات پایان ترم در گروه
- ۴- همکاری با نشریه پردازه (به صورت آماده سازی مقاله یا همکاری در امور اجرایی)



۷- گزیده‌ای از آیین نامه آموزشی (برگرفته از دستورالعمل اجرایی آیین نامه دوره کارشناسی ارشد ورودی ۸۸-۸۹ به بعد) و قوانین دانشکده و گروه

۷-۱- ثبت نام و انتخاب واحد

۱- تعداد واحد در رشته علوم کامپیوتر ۳۲ واحد است که به صورت جدول زیر طبقه بندی شده‌اند:

تعداد واحد	نوع واحد
۴ واحد	درس الزامی (نظریه علوم کامپیوتر)
۵ درس هر کدام ۴ واحد	درس‌های اختیاری- تخصصی
۲ واحد	سمینار
۶ واحد	پروژه

۲- دانشجو باید تا زمان فراغت از تحصیل در هر نیمسال ثبت نام کند. عدم ثبت نام دانشجو در هر نیمسال به منزله انصراف از تحصیل تلقی خواهد شد. ثبت نام در هر نیمسال با تحویل برگه تثبیت انتخاب واحد، که به تأیید استاد راهنما رسیده باشد، به اداره آموزش دانشکده اعتبار می‌یابد.

۳- تعداد واحدهای درسی را که دانشجو باید در هر نیمسال تحصیلی در این دوره اخذ نماید حداقل ۸ و حداکثر ۱۲ است.

۴- کلاس درس دوره کارشناسی ارشد حداقل با ۳ دانشجوی تحصیلات تکمیلی رسمیت می‌یابد.

۵- حداقل نمره قبولی در هر درس اعم از دروس دوره یا پیش نیاز (جبرانی و کمبود) ۱۲ است.

۶- دروسی که به تشخیص واحد و تأیید معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی ماهیت پژوهشی داشته و ارزشیابی دانشجو در آنها موکول به فعالیت‌هایی باشد که با تشخیص استاد مربوط انجام آن در طول یک نیمسال تحصیلی ممکن نباشد، ادامه تحصیل دانشجو در آن درس ناتمام محسوب می‌شود. در این صورت باید نمره دانشجو در آن درس، حداکثر تا پایان نیمسال تحصیلی بعد، توسط استاد ذی‌ربط به نمره قطعی تبدیل و در کارنامه وی ثبت شود.

۷- اگر معدل دانشجو در یک نیمسال کمتر از ۱۴ باشد، ثبت نام وی در نیمسال بعد مشروط است. در صورتی که معدل دانشجو در دو نیمسال متوالی کمتر از ۱۴ باشد، محروم از تحصیل خواهد شد.



۲-۷- استادان راهنما و مشاور

- ۱- استاد راهنما در دوره کارشناسی ارشد به شیوه آموزشی - پژوهشی از بین استادان گروه به پیشنهاد دانشجو تأیید شورای تحصیلات تکمیلی گروه تعیین می‌شود.
- ۲- لازم است استاد راهنما تا قبل از شروع نیمسال سوم تحصیلی دانشجو انتخاب شود.
- ۳- استاد مشاور به پیشنهاد استاد راهنما پس از تأیید شورای تحصیلات تکمیلی گروه از اعضای هیأت علمی داخلی یا متخصصان خارج از دانشگاه انتخاب می‌شود.

۳-۷- پایان نامه و جلسه دفاع

- ۱- دانشجو موظف است پس از پایان نیمسال اول و قبل از شروع نیمسال سوم تحصیلی، موضوع پایان نامه خود را با نظر استاد یا استادان راهنما و تأیید کمیته تحصیلات تکمیلی گروه انتخاب کند. موضوع پایان نامه پس از تأیید شورای تحصیلات تکمیلی گروه قطعیت می‌یابد. (جدول زمان بندی در بخش بعد آمده است).
- ۲- هر گونه تغییر در موضوع پایان نامه، که به تأیید استاد راهنما، شورای گروه و واحد رسیده است لازم است به مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه ارسال شود.
- ۳- فعالیت‌های علمی و پژوهشی دانشجو در مرحله تدوین پایان نامه باید با هدایت و نظارت استاد راهنما باشد. دانشجو موظف است برابر برنامه زمان بندی شده توسط استاد راهنما نتیجه تحقیقات خود را به ایشان گزارش دهد.
- ۴- دانشجو تا زمانی که از پایان نامه خود دفاع نکرده است، موظف به انتخاب واحد پایان نامه و ثبت نام در هر نیمسال تحصیلی می‌باشد. عدم ثبت نام در زمان مقرر به منزله انصراف دانشجو از تحصیل است.
- ۵- دانشجویان موظفند حداقل در یک نوبت و با فاصله یک نیمسال قبل از دفاع یک گزارش از مراحل پیشرفت تحقیق خود را زیر نظر استاد راهنما به گروه ارائه نمایند. اعتبار ثبت نام در نیمسال آخر که دانشجو در آن متقاضی دفاع است، منوط به وصول تأییدیه ارائه این گزارش از گروه به مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه می‌باشد.
- ۶- پایان نامه باید مطابق الگوی پایان نامه که از سایت دانشکده قابل دسترسی است، با استفاده از نرم افزار XePersian به زبان فارسی تهیه شود و ارائه چکیده به زبان فارسی و انگلیسی، مطابق با معیار دانشگاه، الزامی است. چکیده فارسی و انگلیسی نباید تفاوت زیادی داشته باشند.
- ۷- چکیده پایان نامه مستقل از متن است و هرگونه ارجاع در آن باید با آدرس دهی کامل انجام شود.



۷-۴- هیأت داوران

- ۱- دو نفر از استادان متخصص داخل یا خارج دانشگاه توسط استاد راهنما پیشنهاد و با تصویب کمیته تحصیلات تکمیلی به عنوان داور پایان نامه انتخاب می‌شوند.
- ۲- دانشجوی موظف است حداقل ۱۰ روز قبل از روز دفاع یک نسخه از پایان نامه را برای بررسی و ارزشیابی اولیه به دست داروان برساند.
- ۳- ارزشیابی پایان نامه در جلسه دفاعیه توسط هیأت داوران، متشکل از استادان راهنما (جمعاً دارای یک رأی)، استاد مشاور (جمعاً دارای یک رأی) و حداقل یک نفر نماینده کمیته تحصیلات تکمیلی (بدون رأی) و دو نفر از بین اعضای هیأت علمی یا متخصصان و محققان داخل یا خارج دانشگاه صورت می‌گیرد.
- ۴- دانشجوی موظف است در این جلسه به مدت حداکثر ۴۵ دقیقه گزارشی از کار تحقیقاتی پایان نامه خود را ارائه و از آن دفاع کند. در انتهای این جلسه سؤالاتی درباره پایان نامه از دانشجوی پرسیده می‌شود. نحوه دفاع و پاسخ دهی به سؤالات بر نمره پایان نامه تاثیر دارد.
- ۵- برگزاری جلسه دفاع منوط به صدور مجوز از سوی مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه است. درخواست صدور مجوز پس از تایید در کمیته تحصیلات تکمیلی گروه، باید حداقل دو هفته قبل از اتمام سنوات تحصیلی و برگزاری جلسه دفاع از طرف دانشکده ارسال شود. (به جدول زمانبندی بخش بعد مراجعه کنید).
- ۶- نمره پایان نامه براساس رای هیأت داوران و با توجه به کیفیت پایان نامه، چگونگی برگزاری جلسه دفاع و پاسخ به پرسش‌های داوران و نتایج به دست آمده در پایان نامه تعیین می‌شود.
- ۷- درجه پایان نامه بر اساس میانگین نمرات اعضای هیأت داوران پایان نامه به ترتیب زیر تعیین می‌شود:

درجه	نمره
عالی	از ۱۹ تا ۲۰
بسیار خوب	از ۱۸ تا ۱۸/۹۹
خوب	از ۱۶ تا ۱۷/۹۹
قابل قبول	از ۱۴ تا ۱۵/۹۹
غیر قابل قبول	کمتر از ۱۴

- ۸- نمره پایان نامه در آخرین نیمسال تحصیلی در کارنامه ثبت و در محاسبه میانگین کل منظور خواهد شد.



معرفی رشته علوم کامپیوتر در دانشگاه شهید بهشتی (دوره کارشناسی ارشد)

گروه علوم کامپیوتر - مهر ماه ۱۳۹۱

۷-۵- محرومیت از تحصیل

در موارد زیر دانشجو از ادامه تحصیل در دوره کارشناسی ارشد محروم می‌شود:

- الف) کسب میانگین نمرات کمتر از ۱۴ در دو نیمسال و مشروطی در دو نیمسال تحصیلی
- ب) کسب میانگین کل نمرات کمتر از ۱۴ در پایان دوره
- ج) کسب درجه غیر قابل قبول برای پایان نامه
- د) نام نویسی نکردن در زمان مقرر
- ه) عدم اتمام دوره در مدت مجاز تحصیل



۸- جدول زمان بندی مراحل انجام پایان نامه دوره کارشناسی ارشد و فرم‌های مربوط

با توجه به زمان‌های اعلام شده در آیین نامه دوره کارشناسی ارشد، جدول زمان بندی زیر برای مراحل مختلف انتخاب استاد راهنما و آماده سازی پایان نامه تهیه شده است. زمان‌های اعلام شده به صورت آخرین مهلت انجام هر مرحله هستند و در هر سال تحصیلی زمان‌های دقیق در تابلوی اعلانات گروه اعلام می‌شود. نمونه فرم‌های اشاره شده در این جدول در انتهای همین گزارش وجود دارند. در زمان لازم، باید همه فرم‌ها به صورت تایپ شده با امضای استاد راهنما به دفتر گروه تحویل داده شوند.

مرحله	موضوع	شماره فرم	مهلت انجام مرحله
صفر	پیشنهاد استاد راهنما	صفر	نیمسال دوم تحصیلی دانشجو تا نیمه دوم اسفند
۱	انتخاب استاد راهنما	۱	نیمسال دوم تحصیلی دانشجو تا نیمه اول اردیبهشت
۲	موافقت استاد راهنما	-	نیمسال دوم تحصیلی دانشجو تا نیمه اول اردیبهشت
۳	مصوبه شورای تحصیلات تکمیلی	تایید فرم ۱	نیمسال دوم تحصیلی دانشجو تا پایان اردیبهشت
۴	اطلاع به دانشجو و استاد راهنما	-	پس از تصویب
۵	ارائه طرح پایان نامه و معرفی استاد مشاور	۲	تا قبل از شروع نیمسال سوم دانشجو (تا ۱۰ تیر)
۶	اعلام تصویب طرح پایان نامه و استاد مشاور	۳	تا قبل از شروع نیمسال سوم دانشجو (تا پایان تیر)
۷	گزارش پیشرفت تحصیلی	فرم آموزش کل	نیمه نیمسال چهارم تحصیلی دانشجو
۸	درخواست سنوات (در موارد استثنایی)	فرم آموزش کل	قبل از ثبت نام نیمسال پنجم دانشجو
۹	اعلام آمادگی برای دفاع و تعیین هیات داوران	۴	حداقل یک ماه قبل از تاریخ دفاع و در مدت مجاز تحصیل
۱۰	* درخواست اخذ مجوز دفاع	فرم آموزش کل	۲۰ روز قبل از تاریخ دفاع
۱۱	تحویل پایان نامه به داوران	-	حداقل ۱۰ روز قبل از روز دفاع
۱۲	دعوت از داوران	-	پس از اخذ مجوز دفاع
۱۳	تعهد اصالت اثر	۷	در پایان نامه درج شود.
۱۴	تحویل و ارسال پایان نامه و چکیده	فرم آموزش کل	حداکثر یک ماه پس از دفاع



معرفی رشته علوم کامپیوتر در دانشگاه شهید بهشتی (دوره کارشناسی ارشد)

گروه علوم کامپیوتر - مهر ماه ۱۳۹۱

* قبل از اخذ مجوز دفاع باید همه نمره‌ها (از جمله نمره درس سمینار) در سیستم گلستان ثبت و تاییدیه کاغذی آنها ارسال شده باشد.

* ثبت نام و انتخاب واحد پایان نامه در هر نیمسال پس از نیمسال سوم ضروری است.

۹- سرفصل درس‌های دوره کارشناسی ارشد

در این دوره تنها یک درس نظریه علوم کامپیوتر الزامی است. پنج درس باقیمانده را دانشجویان براساس علاقه خود و نظر استاد راهنما از بین درس‌های زیر انتخاب می‌کنند. دانشجویان می‌توانند، درس‌ها را در دو یا سه نیمسال تحصیلی انتخاب نمایند. در هر حال، با توجه به این که در هر تغییر مقطع مقداری افت تحصیلی به وجود می‌آید، پیشنهاد می‌شود دانشجویان در نیمسال اول بیش از ۸ واحد درسی انتخاب نکنند. درس‌های اختیاری دوره کارشناسی ارشد در جدول زیر و سرفصل آنها در وبگاه گروه علوم کامپیوتر آمده است. اگر دانشجو بخواهد درسی که در این جدول نیست را انتخاب کند، لازم است پس از تایید استاد راهنما، قبل از شروع ثبت نام نیمسال تقاضای انتخاب درس را به گروه تحویل دهد و تاییدیه آن را از شورای تحصیلات تکمیلی گروه دریافت کند.



معرفی رشته علوم کامپیوتر در دانشگاه شهید بهشتی (دوره کارشناسی ارشد)

گروه علوم کامپیوتر - مهر ماه ۱۳۹۱

شماره درس	تعداد واحد	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۲-۱۵-۷۲۷	۴	تکنولوژی ماتریس‌های تنک	۲۲-۱۵-۰۴۰	۴	نظریه نمایشی گروه‌ها
۲۲-۱۵-۷۲۸	۴	طراحی هندسی و گرافیک کامپیوتری	۲۲-۱۵-۰۶۰	۴	محاسبات ماتریسی
۲۲-۱۵-۷۲۹	۴	هندسه محاسباتی	۲۲-۱۵-۰۶۱	۴	نظریه کد گذاری
۲۲-۱۵-۷۳۰	۴	مباحثی در محاسبات علمی	۲۲-۱۵-۷۰۱	۴	پیچیدگی محاسبه (نظریه پیچیدگی)
۲۲-۱۵-۷۳۱	۴	محاسبه پذیری	۲۲-۱۵-۷۰۲	۴	رمز نگاری
۲۲-۱۵-۷۳۲	۴	الگوریتم‌های موازی	۲۲-۱۵-۷۰۳	۴	نظریه علوم کامپیوتر
۲۲-۱۵-۷۳۳	۴	جنبه‌های محاسباتی VLSI	۲۲-۱۵-۷۰۴	۴	نرم افزار ریاضی پیشرفته
۲۲-۱۵-۷۳۴	۴	مباحثی در نظریه محاسبه	۲۲-۱۵-۷۰۵	۲	سمینار
۲۲-۱۵-۷۳۵	۴	سیستم‌های عامل پیشرفته	۲۲-۱۵-۷۰۶	۴	نظریه کد گذاری
۲۲-۱۵-۷۳۶	۴	پایگاه داده پیشرفته	۲۲-۱۵-۷۰۷	۴	کد گذاری پیشرفته
۲۲-۱۵-۷۳۷	۴	پایگاه داده توزیعی	۲۲-۱۵-۷۰۸	۴	رمز نگاری پیشرفته
۲۲-۱۵-۷۳۸	۴	سیستم‌های بلادرنگ	۲۲-۱۵-۷۰۹	۴	الگوریتم‌های ترکیباتی
۲۲-۱۵-۷۳۹	۴	سیستم‌های تصمیم‌یار	۲۲-۱۵-۷۱۰	۴	الگوریتم‌های تصادفی
۲۲-۱۵-۷۴۰	۴	کامپایلر پیشرفته	۲۲-۱۵-۷۱۱	۴	نظریه الگوریتم-پیشرفته
۲۲-۱۵-۷۴۱	۴	معماری کامپیوتر ۲	۲۲-۱۵-۷۱۲	۴	اصول ترکیبات
۲۲-۱۵-۷۴۲	۴	مباحثی در سیستم‌های کامپیوتری	۲۲-۱۵-۷۱۳	۴	ترکیبات محاسباتی
۲۲-۱۵-۷۴۳	۴	سیستم‌های ذخیره	۲۲-۱۵-۷۱۴	۴	نظریه طرح‌های ترکیباتی
۲۲-۱۵-۷۴۴	۴	پردازش تصاویر	۲۲-۱۵-۷۱۵	۴	امنیت سیستم‌های کامپیوتری
۲۲-۱۵-۷۴۵	۴	منطق محاسباتی	۲۲-۱۵-۷۱۷	۴	محاسبات ماتریسی
۲۲-۱۵-۷۴۶	۴	بینایی ماشین	۲۲-۱۵-۷۱۸	۴	نظریه محاسبات پیشرفته
۲۲-۱۵-۷۴۷	۴	پردازش زبان‌های طبیعی	۲۲-۱۵-۷۱۹	۴	نظریه طراحی سیستم‌ها
۲۲-۱۵-۷۴۸	۴	یادگیری ماشین	۲۲-۱۵-۷۲۰	۴	طراحی نرم افزار پیشرفته
۲۲-۱۵-۷۴۹	۴	رباتیک	۲۲-۱۵-۷۲۱	۴	هوش مصنوعی پیشرفته
۲۲-۱۵-۷۵۰	۴	شبکه‌های عصبی	۲۲-۱۵-۷۲۲	۴	برنامه سازی منطق
۲۲-۱۵-۷۵۱	۴	مباحثی در سیستم‌های هوشمند	۲۲-۱۵-۷۲۳	۴	برنامه ریزی خطی عددی
۲۲-۱۵-۷۵۲	۴	نظریه الگوریتمی گراف	۲۲-۱۵-۷۲۴	۴	بهینه سازی غیر خطی عددی
۲۲-۱۵-۷۵۳	۴	کد گذاری پیشرفته	۲۲-۱۵-۷۲۵	۴	معادلات انتگرال و دیفرانسیل عددی
۲۲-۱۵-۷۵۴	۴	تحلیل جریان شبکه‌ها	۲۲-۱۵-۷۲۶	۴	معادلات دیفرانسیل پاره‌ای عددی
			۲۲-۱۴-۱۲۸	۴	الگوریتم‌های ترکیباتی در بیوانفورماتیک



۱۰- تدوین پایان نامه

لازم است پایان نامه دوره کارشناسی ارشد به زبان فارسی و با استفاده نرم افزار XePersian آماده شود. قالب پایان نامه و نکات مهمی که در نگارش آن باید مورد توجه قرار گیرد در وبگاه دانشکده به آدرس زیر وجود دارد.

<http://mathsci.sbu.ac.ir/Default.aspx?tabid=4904>

عدم رعایت این نکات ممکن است موجب عدم تایید پایان نامه برای دفاع شود.

۱۱- دفاع و فارغ التحصیلی

حداقل یک هفته قبل از تاریخ دفاع و بعد از صدور مجوز، دانشجو باید آگهی دفاع از پایان نامه خود را طبق فرمتی که در وبگاه دانشکده وجود دارد تهیه کند و پس از تایید استاد راهنما برای نصب در تابلوی اعلانات و اعلام در وبگاه دانشکده به منشی گروه تحویل دهد.

پس از تایید درخواست مجوز دفاع در جلسه تحصیلات تکمیلی گروه و تعیین زمان دفاع، مسوولیت تحویل به موقع پایان نامه به داوران برای بررسی و هماهنگی با ایشان برای برگزاری جلسه دفاع برعهده دانشجو است. دانشجو موظف است حداکثر یک ماه پس از برگزاری جلسه دفاع نسبت به انجام اصلاحات پایان نامه و دریافت تایید آن از استاد راهنما و مشاور اقدام کند و مراحل اداری فارغ التحصیلی را انجام دهد.



مشخصات دانشجو:

نام خانوادگی: نام خانوادگی: شماره دانشجویی: رشته: رشته:
 محل اخذ مدرک کارشناسی: تاریخ فارغ التحصیلی دوره کارشناسی: معدل دوره کارشناسی:
 درسهای گذرانده و اخذ شده در دوره کارشناسی ارشد با نمره:

- ۱-
۲-
۳-
۴-
۵-
۶-

اینجانب استادان راهنمای پایان نامه خود را به ترتیب اولویت زیر پیشنهاد می نمایم.

تاریخ: امضاء:

اولویت	گرایش	نام استاد
اول		
دوم		
سوم		

موضوع در جلسه شورای گروه علوم کامپیوتر مورخ مطرح و خانم دکتر/ آقای دکتر

به عنوان استاد راهنمای ایشان تعیین شدند.

تاریخ: نام و نام خانوادگی مدیر گروه: امضاء:

اینجانب دکتر با به عهده گرفتن راهنمایی پایان نامه دانشجوی فوق موافقت کامل دارم.

تاریخ: امضاء:



فرم تعیین استاد راهنما (مقطع کارشناسی ارشد)

پیشنهاد می‌شود دروس اختیاری خود را (برای نیمسال دوم و سوم) با راهنمایی استاد راهنمای خود انتخاب، و این فرم را حداکثر تا نیمه اول اردیبهشت به گروه تحویل دهید.

استاد گرامی، سرکار خانم / جناب آقای دکتر

اینجناب دانشجوی رشته گرایش به شماره دانشجویی با اطلاع کامل از آیین نامه کارشناسی ارشد، تقاضا دارم سرکار عالی / جنابعالی به عنوان استاد راهنما، راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد اینجناب را قبول فرمایید. دروسی که تاکنون گذرانده یا در حال گذراندن هستم (با نام استاد درس و نمره):

۱- دکتر. نمره ۲- دکتر. نمره
 ۳- دکتر. نمره ۴- دکتر. نمره
 ۵- دکتر. نمره ۶- دکتر. نمره

آدرس، تلفن، و پست الکترونیکی: امضاء و تاریخ:

مشخصات استاد (استادان) راهنما: (تکمیل تمامی مشخصات خواسته شده در جدول ذیل، برای اساتید راهنمای مدعو الزامی است)

استاد راهنمای اول	
* نام و نام خانوادگی:	* رشته - گرایش:
محل خدمت:	رتبه دانشگاهی:
سال و محل اخذ آخرین مدرک تحصیلی:	آدرس پست الکترونیکی:
سنوات تدریس در دوره کارشناسی ارشد:	تعداد پایان نامه‌های کارشناسی ارشد راهنمایی شده:
* تعداد پایان نامه‌های کارشناسی ارشد در دست راهنمایی:	
استاد راهنمای دوم	
* نام و نام خانوادگی:	* رشته - گرایش:
محل خدمت:	رتبه دانشگاهی:
سال و محل اخذ آخرین مدرک تحصیلی:	آدرس پست الکترونیکی:
سنوات تدریس در دوره کارشناسی ارشد:	تعداد پایان نامه‌های کارشناسی ارشد راهنمایی شده:
* تعداد پایان نامه‌های کارشناسی ارشد در دست راهنمایی:	

* برای اعضای هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی، تکمیل تنها قسمت های ستاره دار لازم است.

مدیر محترم گروه آموزشی

بدین وسیله موافقت خویش را با درخواست آقای / خانم با شماره دانشجویی اعلام می‌دارم.
 نام و نام خانوادگی استاد (استادان) راهنما: امضاء و تاریخ:

معاون محترم آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی

ضمن ارسال تصویر مصوبه مورخ کمیته تحصیلات گروه، بدین وسیله به استحضار می‌رساند خانم / آقای در کمیته مذکور به عنوان استاد راهنمای خانم / آقای با شماره دانشجویی تعیین شدند.
 نام و نام خانوادگی مدیر گروه: امضاء و تاریخ:

مدیر محترم تحصیلات تکمیلی دانشگاه

بدینوسیله مراتب تعیین خانم / آقای را به عنوان استاد راهنمای خانم / آقای اعلام می‌دارم.
 نام و نام خانوادگی معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده: امضاء و تاریخ:

« طرح پیشنهادی پایان نامه کارشناسی ارشد »

۱- مشخصات دانشجو:

نام و نام خانوادگی :	شماره دانشجویی :
سال ورود :	رشته تحصیلی :
گرایش :	تعداد واحدهای گذرانده شده :
شماره تلفن برای تماس ضروری:	
آدرس پست الکترونیکی:	

۲- نام و نام خانوادگی استاد (استادان) راهنما:

۳- اطلاعات مربوط به پایان نامه:

۳-۱- تعداد واحد:

۳-۲- عنوان:

- فارسی :

- انگلیسی :

۳-۳- واژگان کلیدی:

- فارسی:

- انگلیسی:

۳-۴- نوع پایان نامه: بنیادی کاربردی توسعه ای

تذکر:

- پایان نامه بنیادی مطالعه یا تحقیقی است که عمدتاً در جهت گسترش مرزهای دانش بدون در نظر گرفتن استفاده عملی انجام می گیرد.
- پایان نامه کاربردی مطالعه یا تحقیقی است که استفاده عملی خاصی برای نتایج حاصل از آن در نظر گرفته می شود و غالباً جنبه تئوری- تجربی دارد.
- پایان نامه توسعه ای مطالعه یا تحقیقی است که عمدتاً جنبه تجربی داشته و به نوآوری یا بهبود روش ها، مکانیزم ها، دستگاه ها و محصولات منجر می شود.

۳-۵- تعریف مسأله یا بیان موضوع مطالعه (سابقه، ضرورت و اهداف پایان نامه):

۳-۶- روش انجام تحقیق و مراحل اجراء (در صورت امکان جدول زمان بندی ارائه شود):

۳-۷- فهرست منابع (مقاله های اصلی مشخص و پیوست شوند):

۳-۸- نهاد یا مؤسسه ای که می توانند از یافته های این پژوهش بهره گیرند:

۳- مشخصات استاد (استادان) مشاور (پیشنهادی): (تکمیل تمامی مشخصات خواسته شده در جدول ذیل، برای استادان مشاور مدعو الزامی است)

استاد مشاور اول	
* نام و نام خانوادگی:	* رشته - گرایش:
محل خدمت:	رتبه دانشگاهی:
سال و محل اخذ آخرین مدرک تحصیلی:	آدرس پست الکترونیکی:
سنوات تدریس در دوره کارشناسی ارشد:	تعداد پایان نامه‌های کارشناسی ارشد راهنمایی شده:
* تعداد پایان نامه‌های کارشناسی ارشد در دست راهنمایی:	
استاد مشاور دوم	
* نام و نام خانوادگی:	* رشته - گرایش:
محل خدمت:	رتبه دانشگاهی:
سال و محل اخذ آخرین مدرک تحصیلی:	آدرس پست الکترونیکی:
سنوات تدریس در دوره کارشناسی ارشد:	تعداد پایان نامه‌های کارشناسی ارشد راهنمایی شده:
* تعداد پایان نامه‌های کارشناسی ارشد در دست راهنمایی:	

* برای اعضای هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی، تکمیل تنها قسمت های ستاره دار لازم است.

تذکر ۱: نتایج تحقیقات و پایان نامه‌های دانشجویان و درآمدهای ناشی از آن متعلق به دانشگاه شهید بهشتی بوده و هیچ شخصیت حقیقی و حقوقی بدون اجازه دانشگاه حق بهره‌برداری از آن را نخواهد داشت. هم‌چنین کلیه حقوق پایان نامه اعم از چاپ، تکثیر، نسخه برداری، ترجمه، اقتباس، و نظایر آن برای دانشگاه شهید بهشتی محفوظ است. نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است.

اظهاری نامه دانشجو:

بدین وسیله تأکید می‌شود بر اساس نتایج جستجو، موضوع پایان نامه تکراری نیست.

نام و نام خانوادگی دانشجو: امضاء: تاریخ:

نام و نام خانوادگی استاد (استادان) راهنما:

۱- امضاء: تاریخ:

۲- امضاء: تاریخ:

«اعلام تصویب طرح تدوین پایان نامه به دانشجو»

سرکار خانم / جناب آقای
دانشجوی محترم رشته

با سلام و احترام،

بدینوسیله به اطلاع می‌رساند که درخواست تصویب طرح پایان نامه شما به تعداد واحد تحت عنوان

زیر نظر خانم/ آقای دکتر
به‌عنوان استاد (استادان) مشاور در جلسه مورخ / / ۱۳ شورای تحصیلات تکمیلی به تصویب رسید.
خواهشمند است از این تاریخ مراحل اجرای پایان نامه را آغاز و به نکات ذیل توجه کافی نمایید.

۱- فعالیت‌های علمی و پژوهشی دانشجو در مرحله تدوین پایان نامه باید با هدایت و نظارت استاد راهنما باشد. دانشجو موظف است بر طبق برنامه زمان‌بندی شده توسط استاد راهنما نتیجه تحقیقات خود را به ایشان گزارش دهد.

۲- دانشجو تا زمانی که از پایان نامه خود دفاع نکرده است، **موظف به انتخاب واحد** پایان نامه و ثبت نام در هر نیمسال تحصیلی است. عدم ثبت نام در زمان مقرر به منزله انصراف دانشجو از تحصیل است.

۳- دانشجویان موظفند حداقل در یک نوبت و با فاصله یک نیمسال قبل از دفاع یک گزارش از مراحل پیشرفت تحقیق خود را زیر نظر استاد راهنما که به تایید گروه آموزشی مربوطه رسیده، به اداره آموزش دانشکده ارائه نماید. اعتبار ثبت نام در نیمسال آخر که دانشجو در آن متقاضی دفاع است، منوط به وصول تاییدیه ارائه این گزارش از واحد مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه است.

۴- پایان نامه باید به زبان فارسی تهیه شود و ارائه چکیده به زبان فارسی و انگلیسی الزامی است و باید مطابق با معیار دانشگاه و مصوبه دانشکده تهیه شود. این فرم در وبگاه دانشکده موجود است.

۵- دانشجو موظف است **حداقل یک ماه** قبل از اتمام سنوات تحصیلی و نیز **یک ماه قبل از تاریخ دفاع** پایان نامه خود را که به تایید استادان راهنما و مشاور رسیده است برای طی مراحل دفاع به گروه آموزشی مربوطه تحویل دهد.

۶- برگزاری جلسه دفاع منوط به صدور مجوز از سوی مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه است. درخواست صدور مجوز از طرف دانشکده بایستی **حداقل دو هفته** قبل از برگزاری جلسه دفاع دانشجو و در بازه زمان بندی اعلام شده از سوی آموزش دانشگاه به مدیریت تحصیلات تکمیلی ارسال شود.

۷- دانشجو موظف است **حداکثر ۲۰ روز پس از دفاع ۷** نسخه پایان نامه صحافی شده، ۳ عدد CD پایان نامه، چکیده فارسی و انگلیسی پایان نامه را به همراه یک برگ کپی شناسنامه، یک برگ تصویر کارت ملی و ۲ قطعه عکس به گروه آموزشی مربوطه ارائه نماید.

نکته مهم ۱: در صورت رعایت نکردن موارد بالا در موعد مقرر، تبعات ناشی از آن به‌عهده دانشجو خواهد بود و برابر مقررات اقدام خواهد شد.

نکته مهم ۲: پایان نامه براساس میزان تسلط دانشجو بر موضوع، نحوه نگارش، کیفیت دفاع، سخنرانی‌ها و گزارش‌ها، و از این قبیل، توسط داوران ارزیابی می‌شود.

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی

رونوشت: اداره آموزش دانشکده

← تأییدیه معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده:

آقا/ خانم دانشجوی رشته مجاز خواهد بود در روز مورخ
ساعت در از پایان نامه خود دفاع نماید.

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده: امضاء: تاریخ:

معرفی داوران، جهت حضور در جلسه دفاعیه دانشجوی دوره کارشناسی ارشد آقای / خانم

داوران پیشنهادی:

۱- سرکار خانم/ جناب آقای عضو هیأت علمی دانشگاه: مرتبه علمی:

شماره تلفن، نمابر و آدرس محل کار:

۲- سرکار خانم/ جناب آقای عضو هیأت علمی دانشگاه: مرتبه علمی:

شماره تلفن، نمابر و آدرس محل کار:

۳- سرکار خانم/ جناب آقای عضو هیأت علمی دانشگاه: مرتبه علمی:

شماره تلفن، نمابر و آدرس محل کار:

۴- جناب آقای / سرکار خانم عضو هیأت علمی دانشگاه: مرتبه علمی:

شماره تلفن، نمابر و آدرس محل کار:

استاد (استادان) مشاور:

استاد (استادان) راهنما:

امضاء:

امضاء:

تاریخ:

تاریخ:

تعهدنامه اصالت اثر

اینجانب

متعهد می‌شوم:

- تحقیقات در این رساله/ پایان‌نامه حاصل کار پژوهشی اینجانب تحت نظارت و راهنمایی استادان دانشگاه شهید بهشتی بوده و به دستاوردهای دیگران که در این پژوهش از آن‌ها استفاده شده، مطابق مقررات و روال متعارف، ارجاع و در فهرست منابع و مآخذ ذکر شده است.
- مطالب مندرج در این رساله/ پایان‌نامه تاکنون توسط خود یا فرد دیگری برای دریافت هیچ نوع مدرک یا امتیازی در هیچ‌جا ارائه نشده است.
- کلیه حقوق معنوی این اثر متعلق به دانشگاه شهید بهشتی است و مقاله‌های استخراج شده با نام «دانشگاه شهید بهشتی» به چاپ خواهد رسید.
- حقوق معنوی تمام افرادی که در به‌دست آمدن نتایج اصلی رساله/ پایان‌نامه تاثیرگذار بوده‌اند در مقاله‌های استخراج شده از رساله/ پایان‌نامه رعایت شده است.

مقاله‌های استخراج شده از رساله/پایان‌نامه:

۱-

۲-

نام و نام خانوادگی دانشجو:

امضاء دانشجو: