

برنامه درسی دوره‌های تحصیلات تکمیلی گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (مطابق با برنامه جدید وزارت - سال ۹۲)

برنامه درسی مقطع ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول
۱۱- داده کاوی - گروه ۲	۵- پردازش موازی- گروه ۱	۱- مهندسی نرم افزار پیشرفته- گروه ۱
۱۲- سمینار	۶- مدیریت پایگاه دانش- گروه ۲	۲- پایگاه داده پیشرفته- گروه ۱
۱۳- پروژه	۷- موتورهای جستجو و وب کاوی- گروه ۲	۳- سیستم های عامل پیشرفته - گروه ۱
	۸- سیستم های تصمیم یار- گروه ۲	۴- درس پیشنهاد (در صورت وجود)
	۹- شبکه های کامپیوتری پیشرفته - گروه ۲	
	۱۰- یک درس از سایر گرایش ها - گروه ۲	

توجه: اخذ حداکثر ۴ درس از بین دروس گروه ۲ مجاز می باشد.

توجه: در صورت ارائه سایر دروس مصوب وزارت (مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶) در هر زیر گروه، دانشجویان می توانند آنها را بجای هر کدام از دروس همان زیر گروه انتخاب نمایند.

دروس زیر اگر در دوره کارشناسی گذرانده نشده اند باید بصورت جبرانی اخذ گردند (برای تعیین حداکثر دو درس از بین آنها به مدیر گروه مراجعه شود):

- ۱- مهندسی نرم افزار ۱ (تحلیل و طراحی سیستم ها)
- ۲- پایگاه داده
- ۳- سیستم عامل
- ۴- طراحی الگوریتم

برنامه درسی مقطع ارشد مهندسی کامپیوتر - معماری سیستم های کامپیوتری

نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول
۱۱- سیستم های روی تراشه - گروه ۱	۵- طراحی سیستم های تحمل پذیر اشکال- گروه ۱	۱- معماری کامپیوتر پیشرفته - درس پایه
۱۲- پردازش سیگنال های دیجیتال - گروه ۲	۶- تصدیق صحت سخت افزار - گروه ۱	۲- معماری سامانه های ذخیره سازی داده - گروه ۱
۱۳- سمینار	۷- طراحی با زبانهای توصیف سخت افزار- گروه ۲	۳- آزمون و آزمون پذیری - گروه ۱
۱۴- پروژه	۸- شبکه های کامپیوتری پیشرفته - گروه ۲	۴- درس پیشنهاد (در صورت وجود)
	۹- سیستم عامل پیشرفته- گروه ۲	
	۱۰- یک درس از سایر گرایش ها - گروه ۲	

توجه: اخذ حداکثر ۳ درس از بین دروس گروه ۲ مجاز می باشد.

توجه: اخذ دو درس معماری کامپیوتر پیشرفته و معماری سامانه های ذخیره سازی داده اجباری می باشد.

توجه: در صورت ارائه سایر دروس مصوب وزارت (مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶) در هر زیر گروه، دانشجویان می توانند آنها را بجای هر کدام از دروس همان زیر گروه انتخاب نمایند.

دروس زیر اگر در دوره کارشناسی گذرانده نشده اند باید بصورت جبرانی اخذ گردند (برای تعیین حداکثر دو درس از بین آنها به مدیر گروه مراجعه شود):

- ۱- معماری کامپیوتر
- ۲- الکترونیک دیجیتال یا طراحی سیستم های مجتمع پرتراکم (VLSI)
- ۳- طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال (در صورت گذراندن در طراحی با زبانهای توصیف سخت افزار نیازی به اخذ این درس نمی باشد)

**برنامه درسی دوره‌های تحصیلات تکمیلی گروه مهندسی فناوری اطلاعات (مطابق با برنامه جدید وزارت - سال ۹۲)**

<b>برنامه درسی مقطع ارشد مهندسی فناوری اطلاعات - سیستم‌های چندرسانه‌ای</b>		
نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول
۱۰- پویا نمایی و پویا نمایی سه بعدی - گروه ۱ ۱۱- سمینار ۱۲- پروژه	۵- گرافیک کامپیوتری پیشرفته - گروه ۱ ۶- شبکه‌های چندرسانه‌ای - گروه ۲ ۷- مدیریت ارتباط با مشتری - گروه ۲ ۸- پردازش گفتار دیجیتال برای چندرسانه‌ای ها - گروه ۲ ۹- پردازش تصاویر دیجیتال - گروه ۲	۱- مدیریت توسعه نرم‌افزار - گروه ۱ ۲- طراحی واسط کاربر - گروه ۱ ۳- فشرده‌سازی اطلاعات - گروه ۱ ۴- درس پیشنیاز (در صورت وجود)

توجه: اخذ حداکثر ۳ درس از بین دروس گروه ۲ مجاز می باشد.

توجه: در صورت ارائه سایر دروس مصوب وزارت (مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶) در هر زیر گروه، دانشجویان می توانند آنها را بجای هر کدام از دروس همان زیر گروه انتخاب نمایند.

دروس زیر اگر در دوره کارشناسی گذرانده نشده‌اند باید بصورت جبرانی اخذ گردند  
(برای تعیین حداکثر دو درس از بین آنها به مدیر گروه مراجعه شود):

۱- مهندسی نرم‌افزار ۱ (تحلیل و طراحی سیستم‌ها)

۲- گرافیک کامپیوتری

۳- برنامه نویسی ++C

۴- شبکه‌های کامپیوتری (در صورت اخذ درس شبکه‌های چندرسانه‌ای)

<b>برنامه درسی مقطع ارشد مهندسی فناوری اطلاعات - مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی</b>		
نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول
۱۰- طراحی واسط کاربر - گروه ۲ ۱۱- سمینار ۱۲- پروژه	۵- مباحث پیشرفته در سیستم‌های اطلاعاتی - گروه ۲ ۶- تست و نگهداری نرم‌افزار - گروه ۱ ۷- مدیریت دانش - گروه ۱ ۸- مدیریت ارتباط با مشتری - گروه ۲ ۹- سیستم‌های تصمیم یار - گروه ۲	۱- مدیریت توسعه نرم‌افزار - گروه ۱ ۲- برنامه‌ریزی استراتژیک - گروه ۱ ۳- نیازسنجی اطلاعاتی - گروه ۱ ۴- درس پیشنیاز (در صورت وجود)

توجه: اخذ حداکثر ۳ درس از بین دروس گروه ۲ مجاز می باشد.

توجه: در صورت ارائه سایر دروس مصوب وزارت (مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶) در هر زیر گروه، دانشجویان می توانند آنها را بجای هر کدام از دروس همان زیر گروه انتخاب نمایند.

دروس زیر اگر در دوره کارشناسی گذرانده نشده‌اند باید بصورت جبرانی اخذ گردند  
(برای تعیین حداکثر دو درس از بین آنها به مدیر گروه مراجعه شود):

۱- مهندسی نرم‌افزار ۱ (تحلیل و طراحی سیستم‌ها)

۲- مهندسی نرم‌افزار ۲ (مهندسی نرم‌افزار)

**برنامه درسی مقطع ارشد مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی و رباتیکز**

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم
۱- شناسایی الگو - گروه ۱ ۲- پردازش سیگنال های دیجیتال - گروه ۲* ۳- تصویر پردازای رقمی - گروه ۲* ۴- درس پیش نیاز ( در صورت وجود)	۵- یادگیری ماشین - گروه ۱ ۶- رایانش تکاملی - گروه ۱ ۷- شبکه های عصبی - گروه ۱ ۸- بینائی کامپیوتر - گروه ۲* ۹- گفتار پردازای رقمی - گروه ۲* ۱۰- یک درس از سایر گرایش ها - گروه ۲	۱۱- هوش مصنوعی پیشرفته - گروه ۱ ۱۲- داده کاوی پیشرفته - گروه ۲ ۱۳- علوم شناختی - گروه ۲ ۱۴- سمینار ۱۵- پروژه

توجه: اخذ حداکثر ۴ درس از بین دروس گروه ۲ مجاز می باشد.

توجه: اخذ حداقل ۴ درس از بین دروس گروه ۱ الزامی می باشد.

توجه: اخذ حداقل ۲ درس از بین دروس گروه ۲\* الزامی می باشد.

توجه: در صورت ارائه سایر دروس مصوب وزارت ( مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶) در هر زیر گروه، دانشجویان می توانند آنها را بجای هر کدام از دروس همان زیر گروه انتخاب نمایند.

دروس زیر اگر در دوره کارشناسی گذرانده نشده اند باید بصورت جبرانی اخذ گردند.

( برای تعیین حداکثر دو درس از بین آنها به مدیر گروه مراجعه شود):

۱- سیگنال ها و سیستم ها

۲- هوش مصنوعی و سیستم خبره

۳- طراحی الگوریتم