

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

توجه: مجموعاً ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد درسی، ۲ واحد سمینار، ۶ واحد پایان نامه بایستی اخذ شود.

توجه: اخذ حداقل ۳ درس از بین دروس گروه ۱، و حداقل ۴ درس از بین دروس گروه ۲ الزامی است.

توجه: در صورت ارائه سایر دروس مصوب وزارت (مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶) در هر زیرگروه، دانشجویان می توانند آنها را بجای هر کدام از دروس همان زیرگروه 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 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 اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم
۱- معماری کامپیوتر پیشرفته - درس پایه	۵- طراحی سیستم های تحمل پذیر اشکال - گروه ۱	۱۰- معماری سیستم های موازی - گروه ۱
۲- معماری سامانه های ذخیره سازی داده - گروه ۱	۶- طراحی با زبانهای توصیف سخت افزار - گروه ۲	۱۱- پردازش سیگنال های دیجیتال - گروه ۲
۳- آزمون و آزمون پذیری - گروه ۱	۷- شبکه های کامپیوتری پیشرفته - گروه ۲	۱۲- سیستم عامل پیشرفته - گروه ۲
۴- درس پیشنهادی (در صورت وجود)	۸- پردازش موازی - گروه ۲	۱۳- سمینار
	۹- یک درس از سایر گرایش ها	۱۴- پروژه

توجه: مجموعاً ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد درسی، ۲ واحد سمینار، ۶ واحد پایان نامه بایستی اخذ شود.

توجه: اخذ درس معماری کامپیوتر پیشرفته الزامی است.

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

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 زیرگروه، دانشجویان می توانند آنها را بجای هر کدام از دروس همان زیرگروه انتخاب نمایند.

توجه: 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- معماری کامپیوتر ۲- طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال ۳- الکترونیک دیجیتال

برنامه درسی مقطع ارشد مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی و رباتیکز

نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول
۹- یادگیری عمیق - گروه ۳ (یادرس از سایر گرایش ها، یا دانشکده ها با تایید گروه)	۵- یادگیری ماشین - گروه ۱	۱- شناسائی الگو - گروه ۱
۱۰- سمینار	۶- شبکه های عصبی - گروه ۱	۲- پردازش سیگنال های دیجیتال* - گروه ۱
۱۱- پروژه	۷- بینائی ماشین - گروه ۲	۳- پردازش تصاویر دیجیتال - گروه ۲
	۸- گفتار پردازش رقمی - گروه ۲	۴- درس پیش نیاز (در صورت وجود)

* مطابق تصمیم گروه این درس به عنوان یکی از دروس گروه ۱ قابل اخذ است.

توجه: مجموعاً ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد درسی، ۲ واحد سمینار، ۶ واحد پایان نامه بایستی اخذ شود.

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: اخذ حداکثر ۲ درس از دروس گروه ۳ مجاز است.

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

۳- طراحی الگوریتم

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

نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول
۱۱- پویا نمایی و پویا نمایی سه بعدی- گروه ۱ ۱۲- سمینار ۱۳- پروژه	۵- گرافیک کامپیوتری پیشرفته- گروه ۱ ۶- مدیریت ارتباط با مشتری - گروه ۲ ۷- پردازش تصاویر دیجیتال - گروه ۲ ۸- بینایی ماشین- گروه ۲ ۹- شبکه‌های چندرسانه ای - گروه ۲ ۱۰- پردازش گفتار دیجیتال برای چندرسانه ای ها - 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: مجموعاً ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد درسی، ۲ واحد سمینار، ۶ واحد پایان نامه بایستی اخذ شود.

توجه: ۵ درس از دروس گروه ۱، و ۳ درس از دروس گروه ۲ بایستی اخذ گردد.

توجه: در صورت ارائه سایر دروس مصوب وزارت (مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶) در هر زیر گروه، دانشجویان می‌توانند 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 سیستم ها) ۲-گرافیک کامپیوتری
۳- برنامه نویسی ++C ۴-شبکه‌های کامپیوتری (در صورت اخذ درس شبکه های چندرسانه‌ای)

برنامه درسی مقطع ارشد مهندسی فناوری اطلاعات- مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی		
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- سیستم های 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)

* مطابق تصمیم گروه این درس به عنوان یکی از دروس گروه ۱ قابل اخذ است.

توجه: مجموعاً ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد درسی، ۲ واحد سمینار، ۶ واحد پایان نامه بایستی اخذ شود.

توجه: ۵ درس از دروس گروه ۱، و ۳ درس از دروس گروه ۲ بایستی اخذ گردد.

توجه: در صورت ارائه سایر دروس مصوب وزارت (مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶) در هر زیر گروه، دانشجویان می‌توانند 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 سیستم ها) ۲-مهندسی نرم‌افزار ۲ (مهندسی نرم‌افزار)