

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

برنامه درسی مقطع ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول
۱۲- داده کاوی - گروه ۲	۵- پردازش موازی- گروه ۱	۱- مهندسی نرم افزار پیشرفته- گروه ۱
۱۳- سمینار	۶- مدیریت پایگاه دانش- گروه ۲	۲- پایگاه داده پیشرفته- گروه ۱
۱۴- 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 جبرانی (در صورت وجود)
	۹- شبکه های کامپیوتری پیشرفته - گروه ۲	
	۱۰- پایگاه داده توزیعی و سیار - گروه ۲	
	۱۱- 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 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 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
۱۰- معماری سیستم های موازی - گروه ۱	۵- طراحی سیستم های تحمل پذیر اشکال- گروه ۱	۱- معماری کامپیوتر پیشرفته - درس پایه
۱۱- پردازش سیگنال های دیجیتال - گروه ۲	۶- طراحی با زبانهای توصیف سخت افزار- گروه ۲	۲- معماری سامانه های ذخیره سازی داده - گروه ۱
۱۲- سیستم عامل پیشرفته - گروه ۲	۷- شبکه های کامپیوتری پیشرفته - گروه ۲	۳- آزمون و آزمون پذیری - گروه ۱
۱۳- محاسبات کوانتومی - گروه ۲	۸- پردازش موازی- گروه ۲	۴- درس جبرانی (در صورت وجود)
۱۴- تصدیق صحت سخت افزار - گروه ۱	۹- یک درس از سایر گرایش ها	
۱۵- سمینار		
۱۶- 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. 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.

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 (یا یک درس دیگر از سایر گرایش‌ها یا دانشکده‌ها 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- بینایی ماشین - گروه ۲	۳- پردازش تصاویر دیجیتال - گروه ۲
	۸- گفتار پرداززی رقمی - گروه ۲	۴- درس جبرانی (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 ۱ 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- برنامه نویسی مقدماتی یا پیشرفته

۲- هوش مصنوعی

۳- طراحی الگوریتم

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

برنامه درسی مقطع ارشد مهندسی فناوری اطلاعات- سیستم‌های چندرسانه‌ای		
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 ۱ ۱۰- پردازش گفتار دیجیتال برای چندرسانه‌ای ها - گروه ۲	۱- مدیریت توسعه نرم‌افزار(م.ن. پیشرفته)- گروه ۱ ۲- طراحی واسط کاربر - گروه ۱ ۳- فشرده‌سازی اطلاعات - گروه ۱ ۴- درس جبرانی (در صورت وجود)
<p>* مطابق تصمیم گروه این درس به عنوان یکی از دروس گروه ۱ قابل اخذ است.</p> <p>توجه: مجموعاً ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد درسی، ۲ واحد سمینار، ۶ واحد پایان نامه بایستی اخذ شود.</p> <p>توجه: ۵ درس از دروس گروه ۱، و ۳ درس از دروس گروه ۲ بایستی اخذ گردد.</p> <p>توجه: در صورت ارائه سایر دروس مصوب وزارت (مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶) در هر زیرگروه، دانشجویان می‌توانند آنها را بجای هر کدام از دروس همان زیرگروه انتخاب نمایند.</p> <p>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):</p> <p>۱- مهندسی نرم‌افزار ۱ (تحلیل و طراحی سیستم‌ها) ۲- برنامه نویسی مقدماتی یا پیشرفته</p> <p>۳- شبکه‌های کامپیوتری (در صورت اخذ درس شبکه‌های چندرسانه‌ای)</p>		

برنامه درسی مقطع ارشد مهندسی فناوری اطلاعات- مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی		
نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول
۱۰- طراحی واسط کاربر - گروه ۲ ۱۱- انبارهای داده و داده کاوی(داده کاوی)- 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 ۱۰- برنامه ریزی منابع سازمان - گروه ۱	۱- مدیریت توسعه نرم‌افزار(م.ن. پیشرفته)- گروه ۱ ۲- برنامه‌ریزی استراتژیک - گروه ۱ ۳- نیازسنجی اطلاعاتی - گروه ۱ ۴- درس جبرانی (در صورت وجود)
<p>* مطابق تصمیم گروه این درس به عنوان یکی از دروس گروه ۱ قابل اخذ است.</p> <p>توجه: مجموعاً ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد درسی، ۲ واحد سمینار، ۶ واحد پایان نامه بایستی اخذ شود.</p> <p>توجه: ۵ درس از دروس گروه ۱، و ۳ درس از دروس گروه ۲ بایستی اخذ گردد.</p> <p>توجه: در صورت ارائه سایر دروس مصوب وزارت (مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶) در هر زیرگروه، دانشجویان می‌توانند آنها را بجای هر کدام از دروس همان زیرگروه انتخاب نمایند.</p> <p>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):</p> <p>۱- مهندسی نرم‌افزار ۱ (تحلیل و طراحی سیستم‌ها) ۲- مهندسی نرم‌افزار ۲ (مهندسی نرم‌افزار)</p>		