

به نام خدا

پیشنهاد زمان بندی اخذ درس در دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر

گرایش فناوری اطلاعات (برنامه جدید - اجرا از مهر 1393)

### ترم اول

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
1	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	3				اصلی
2	ریاضی عمومی 1	3				پایه
3	فیزیک عمومی 1	3				پایه
4	کارگاه کامپیوتر		1	مبانی کامپیوتر*		پایه
5	یک درس از گروه معارف	2				عمومی
6	فارسی	3				عمومی
7	تربیت بدنی 1		1			عمومی
	جمع	14	2			

\* در برنامه وزارت علوم به صورت پیشنیاز در نظر گرفته شده است ولی به منظور برنامه ریزی بهتر امکان اخذ درس به طور همزمان وجود دارد.

### ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
1	ریاضیات گسسته	3			مبانی کامپیوتر ریاضی 1	اصلی
2	برنامه سازی پیشرفته	3		مبانی کامپیوتر		اصلی
3	ریاضی 2	3		ریاضی 1		پایه
4	زبان انگلیسی	3				عمومی
5	فیزیک عمومی 2	3			فیزیک عمومی 1	پایه
6	تربیت بدنی 2		1			عمومی
7	یک درس معارف	2				عمومی
	جمع	17	1			

توضیح: دانشجو باید درسی را که به صورت همنیاز قید شده است یا در ترم های قبل گذرانده باشد یا در این ترم اخذ کند.

### ترم سوم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
1	مدارهای منطقی	3			ریاضیات گسسته	اصلی
2	ساختمانهای داده	3		ریاضیات گسسته برنامه سازی پیشرفته		اصلی
3	معادلات دیفرانسیل	3			ریاضی عمومی 2**	پایه
4	مدارهای الکتریکی	3		معادلات دیفرانسیل*		اصلی
5	آز فیزیک 2		1	فیزیک عمومی 2		پایه
6	زبان تخصصی	2		زبان انگلیسی		اصلی
8	یک درس معارف	2				عمومی
	جمع	16	1			

\* در برنامه وزارت علوم به صورت پیش نیاز در نظر گرفته شده است ولی به منظور برنامه ریزی بهتر امکان اخذ درس به طور همزمان وجود دارد.

\*\* در برنامه وزارت علوم درس ریاضی 1 به عنوان پیش نیاز در نظر گرفته شده است ولی بدلیل هماهنگی با برنامه دانشگاه، درس ریاضی 2 همنیاز می باشد.

### ترم چهارم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
1	طراحی الگوریتم	3		ساختمانهای داده		اصلی
2	معماری کامپیوتر	3		مدارهای منطقی		اصلی
3	آمار و احتمالات مهندسی	3		ریاضی عمومی 2		پایه
4	تحلیل و طراحی سیستم ها	3		برنامه سازی پیشرفته		تخصصی
5	پایگاه داده ها	3		ساختمانهای داده		تخصصی
6	آز پایگاه داده ها		1		پایگاه داده ها	اختیاری
7	آزمودار منطقی و معماری کامپیوتر		1	مدارهای منطقی		اصلی
8	یک درس معارف	2				عمومی
	جمع	17	2			

### ترم پنجم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
1	ریاضیات مهندسی	3		ریاضی عمومی 2 معادلات دیفرانسیل		اصلی
	نظریه زبان ها و ماشین ها	3		ساختمان داده		اصلی
2	سیستم های عامل	3		ساختمان داده معماری کامپیوتر		اصلی
3	آزسیستم های عامل		1		سیستم های عامل	اصلی
4	اصول فناوری اطلاعات	3		تحلیل طراحی سیستم ها		تخصصی
6	روش پژوهش و ارائه	2		زبان تخصصی		اصلی
7	دانش خانواده و جمعیت	2				عمومی
	جمع	16	1			

### ترم ششم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
1	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	3		معماری کامپیوتر		اصلی
2	آز ریزپردازنده		1	ریزپردازنده و زبان اسمبلی*		اصلی
3	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	3		معماری کامپیوتر		اصلی
4	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	3		ساختمان داده ها		اصلی
5	اصول طراحی کامپایلر	3		ساختمان داده ها		اصلی
6	شبکه های کامپیوتری	3		سیستم های عامل		اصلی
7	آز شبکه های کامپیوتری		1	شبکه های کامپیوتری		اصلی
8	یک درس معارف	2				عمومی
	جمع	17	2			

\* در برنامه وزارت علوم به صورت پیش نیاز در نظر گرفته شده است ولی به منظور تفهیم بهتر مطالب به صورت هم نیاز ارائه می شود.

### ترم تابستان سال سوم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
1	کارآموزی		1	بعد از 80 واحد		تخصصی
	جمع		1			

### ترم هفتم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
1	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	3				تخصصی
2	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	3				تخصصی
3	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	3		تحلیل و طراحی سیستمها شبکه های کامپیوتری		تخصصی
4	اقتصاد مهندسی	3				تخصصی
5	سیگنال ها و سیستم ها	3		ریاضیات مهندسی		اصلی
6	پروژه فناوری اطلاعات*	3		بعد از 100 واحد		تخصصی
	<b>جمع</b>	18				

\* \* دانشجوی موظف است در ابتدای ترم هفتم استاد پروژه خود را تعیین نموده و پروژه خود را در گروه تصویب نماید. همچنین، درس پروژه فناوری اطلاعات برای دانشجویانی که 105 واحد گذرانده باشند و خود این درس را اخذ نکرده باشند به صورت خودکار ثبت خواهد شد. به علاوه، دانشجو موظف است حداکثر پس از گذشت یک سال از زمان اخذ پروژه از پروژه خود دفاع کند. فاصله زمانی تصویب پروژه در دانشکده و دفاع از آن نباید کمتر از 3 ماه باشد.

### ترم هشتم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
1	مبانی رایانش امن	3		شبکه های کامپیوتری		تخصصی
2	درس اختیاری	3				اختیاری
3	درس اختیاری	3				اختیاری
4	آز اختیاری		1			اختیاری
	تجارت الکترونیکی	3		اقتصاد مهندسی شبکه های کامپیوتری		تخصصی
5	یک درس معارف	2				عمومی
	<b>جمع</b>	14	1			