

به نام خدا

پیشنهاد زمان بندی اخذ درس در دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر

گرایش نرم افزار (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 معارف	2				عمومی
6	فارسی	3				عمومی
7	تربیت بدنی 1		1			عمومی
	جمع	14	2			

* 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.

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 از گروه 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 پیشنیاز در نظر گرفته شده است ولی بدلیل هماهنگی با برنامه دانشگاه، درس ریاضی 2 همنیازی 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	نظریه زبانها و ماشینها	3		ساختمانهای داده		اصلی
5	پایگاه داده ها	3		ساختمانهای داده		تخصصی
6	آز پایگاه داده ها		1		پایگاه داده ها	اختیاری
7	آزمدار 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
2	سیستم های عامل	3		ساختمان داده معماری کامپیوتر		اصلی
3	آزسیستم های عامل		1		سیستم های عامل	اصلی
4	اصول طراحی کامپایلر	3		ساختمان داده ها		اصلی
5	تحلیل و طراحی سیستم ها	3		برنامه سازی پیشرفته		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	مهندسی نرم افزار	3		تحلیل و طراحی سیستم ها		تخصصی
2	آزمهندسی نرم افزار		1		تحلیل و طراحی سیستم ها	اختیاری
3	طراحی کامپیوتری سیستم ها دیجیتال	3		معماری کامپیوتر		اصلی
4	سیگنال ها و سیستم ها	3		ریاضیات مهندسی		اصلی
5	شبکه های کامپیوتری	3		سیستم های عامل		اصلی
6	آز شبکه های کامپیوتری		1		شبکه های کامپیوتری	اصلی
7	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	3		ساختمان داده ها		اصلی
8	یک درس معارف	2				عمومی
	جمع	17	2			

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	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	3		معماری کامپیوتر		اصلی
2	آز ریزپردازنده		1	ریزپردازنده و زبان اسمبلی*		اصلی
3	طراحی زبانهای برنامه سازی	3		اصول طراحی کامپایلر		تخصصی
4	مهندسی اینترنت	3		شبکه های کامپیوتری	پایگاه داده ها	تخصصی
5	پروژه نرم افزار**	3				تخصصی
6	درس از تمرکز انتخابی***	3				تمرکز
8	درس از تمرکز انتخابی	3				تمرکز
	جمع	18	1			

* 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 گردد.

** دانشجو موظف است در ابتدای ترم هفتم استاد پروژه خود را تعیین نموده و پروژه خود را در گروه تصویب نماید. همچنین، درس پروژه نرم افزار 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.

*** دانشجو در ترم ششم یکی از هفت تمرکز (1) سیستم های نرم افزاری (2) شبکه های کامپیوتری (3) هوش مصنوعی (4) امنیت رایانه (5) بازی های کامپیوتری (6) الگوریتم و محاسبات یا (7) سیستم های اطلاعاتی را انتخاب کرده و در ترم های هفتم و هشتم چهار درس از درس های موجود در جدول درس های آن تمرکز اخذ می نماید. لازم به ذکر است ارائه تمرکزها با نظر گروه آموزشی و دانشکده بوده و لزوماً همه تمرکزها ارائه نخواهد شد.

ترم هشتم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
1	درس از تمرکز انتخابی	3				تمرکز
2	درس از تمرکز انتخابی	3				تمرکز
3	درس اختیاری	3				اختیاری
4	درس اختیاری	3				اختیاری
5	یک درس معارف	2				عمومی
	جمع	14				