

پیشنهاد زمان بندی اخذ درس در دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر

گرایش معماری سیستم های کامپیوتری (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 2	3			فیزیک 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 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	مدارهای الکترونیکی	3		مدارهای الکتریکی		تخصصی
6	آز مدارهای الکترونیکی		1		مدارهای الکترونیکی	تخصصی
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	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	3		معماری کامپیوتر		اصلی
5	الکترونیک دیجیتال	3		مدارهای الکترونیکی		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	اصول طراحی کامپایلر	3		ساختمان داده ها		اصلی
2	سیگنال ها و سیستم ها	3		ریاضیات مهندسی		اصلی
3	شبکه های کامپیوتری	3		سیستم های عامل		اصلی
4	آز شبکه های کامپیوتری		1		شبکه های کامپیوتری	اصلی
5	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	3		معماری کامپیوتر		اصلی
6	آز ریزپردازنده		1	ریزپردازنده و زبان اسمبلی*		اصلی
7	آز ابزارهای طراحی باکمک کامپیوتر		1	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	الکترونیک دیجیتال	تخصصی
8	آز الکترونیک دیجیتال		1	الکترونیک دیجیتال		تخصصی
9	یک درس معارف	2				عمومی
	جمع	14	4			

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	انتقال داده ها	3		آمار واحتمال مهندسی سیگنالها و سیستم ها		تخصص
2	سیستم های کنترل خطی	3		سیگنالها و سیستم ها		تخصصی
3	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	3		ساختمان داده ها		اصلی
4	آز اختیاری		1			اختیاری
5	پروژه معماری کامپیوتر*	3		بعد از 100 واحد		تخصصی
6	درس از تمرکز انتخابی**	3				تمرکز
8	درس از تمرکز انتخابی	3				تمرکز
	جمع	18	1			

* دانشجوی موظف است در ابتدای ترم هفتم استاد پروژه خود را تعیین نموده و پروژه خود را در گروه تصویب نماید. همچنین، درس پروژه معماری کامپیوتر برای دانشجویانی که 105 واحد گذرانده باشند و خود این درس را اخذ نکرده باشند به صورت خودکار ثبت خواهد شد. به علاوه، دانشجوی 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.

** دانشجوی در ترم ششم یکی از 5 تمرکز (1) سیستم های مجتمع (2) شبکه های کامپیوتری (3) هوش مصنوعی (4) امنیت رایانه یا (5) بازی های کامپیوتری 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	آز اختیاری		1			اختیاری
2	درس از تمرکز انتخابی	3				تمرکز
3	درس از تمرکز انتخابی	3				تمرکز
4	درس اختیاری	3				اختیاری
	درس اختیاری	3				اختیاری
5	یک درس معارف	2				عمومی
	جمع	14	1			