

برنامه پیشنهادی گزینش دروس مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

ملاحظات	همیناز	پیشیناز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس
			پایه	۳	ریاضی ۱
			پایه	۳	فیزیک ۱
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		پایه	۱	کارگاه کامپیوتر
			اصلی	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
			عمومی	۲	گروه معارف
			عمومی	۳	فارسی
		ریاضی ۱	پایه	۳	ریاضی ۲
		ریاضی ۱	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		اصلی	۳	ریاضیات گسسته
		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	۳	برنامه سازی پیشرفته
		ریاضی ۱	پایه	۲	فیزیک ۲
			عمومی	۲	گروه معارف
			عمومی	۳	زبان خارجه
		ریاضی ۲-معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	ریاضی مهندسی
		فیزیک ۲	پایه	۱	آز فیزیک ۲
		معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	ریاضیات گسسته یا مدارهای الکتریکی ۱		اصلی	۳	مدارهای منطقی
	ساختمان های داده		اصلی	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها
		ریاضیات گسسته-برنامه سازی پیشرفته	اصلی	۳	ساختمان های داده
			عمومی	۲	گروه معارف
			عمومی	۱	تربیت بدنی ۱
		ریاضی ۲	پایه	۳	آمار و احتمال مهندسی
		مدارهای منطقی	اصلی	۳	معماری کامپیوتر
		مدارهای الکتریکی ۱	اختیاری	۱	آزمودار الکتریکی ۱
		ریاضی مهندسی	اصلی	۳	سیگنال ها و سیستم ها
		زبان خارجه	اصلی	۲	زبان تخصصی
		ساختمان های داده	اصلی	۳	طراحی الگوریتم ها
			عمومی	۲	گروه معارف
	معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	اصلی	۱	آز مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر
		معماری کامپیوتر	اصلی	۲	سیستم های عامل
		معماری کامپیوتر	اصلی	۲	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	نظریه زبان ها و ماشین ها	اصلی	۳	اصول طراحی کامپایلر
		طراحی الگوریتم ها	اصلی	۳	هوش مصنوعی و سیستم های خبره
			عمومی	۲	دانش خانواده و جمعیت
	پایگاه داده ها		اختیاری	۱	آز پایگاه داده ها
		ساختمان های داده	تخصصی	۳	پایگاه داده ها
		معماری کامپیوتر	اصلی	۳	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال
		نظریه زبان ها و ماشین ها	تخصصی	۳	طراحی زبان های برنامه سازی
		سیستم های عامل	اصلی	۳	شبکه های کامپیوتری
	سیستم های عامل		اصلی	۱	آز سیستم عامل
		پایگاه داده ها	تخصصی	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
			تمرکز تخصصی	۳	یک درس از تمرکز تخصصی
			عمومی	۱	تربیت بدنی ۲
			اختیاری	۳	درس اختیاری
			تمرکز تخصصی	۳	یک درس از تمرکز تخصصی
		تحلیل و طراحی سیستم ها	تخصصی	۳	مهندسی نرم افزار
		شبکه های کامپیوتری	تخصصی	۱	آز شبکه کامپیوتری
		گذراندن حداقل ۸۰ واحد	تخصصی	۱	کارآموزی (تابستان)
		زبان تخصصی	اصلی	۲	روش پژوهش و ارائه
			تمرکز تخصصی	۳	یک درس از تمرکز تخصصی
		ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۱	آز ریزپردازنده
			عمومی	۲	گروه معارف
			اختیاری	۳	درس اختیاری
			تمرکز تخصصی	۳	یک درس از تمرکز تخصصی
	پایگاه داده ها	شبکه های کامپیوتری	تخصصی	۳	مهندسی اینترنت
			عمومی	۲	گروه معارف
		گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	تخصصی	۳	پروژه

گذراندن ۲۲ واحد از دروس عمومی / ۲۰ واحد پایه / ۵۹ واحد اصلی / ۱۹ واحد تخصصی / ۱۲ واحد از تمرکز تخصصی و ۸ واحد اختیاری جمعا گذراندن ۱۴۰ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.

دانشجو موظف است برنامه دروس هر نیمسال را به تایید استاد راهنما برساند (حد اکثر تا زمان حذف و اضافه- این موضوع در خصوص انتخاب دروس اختیاری اهمیت زیادی دارد).

گذراندن ۸ واحد از دروس اختیاری الزامی است. دو واحد از این دروس باید آزمونهای باشد یک درس از دروس اختیاری معماری سیستم های کامپیوتری و یک درس از گرایش های مهندسی برق به تایید استاد راهنما قابل اخذ است.

دانشجو در هر نیمسال تنها می تواند یک درس از دروس گروه معارف اخذ نماید (به استثناء دانشجویان نیمسال آخر)

۱۰ تیرماه
۱۳۹۵

تمرکز تخصصی هوش مصنوعی			
مبانی هوش محاسباتی	۳	تمرکز تخصصی	برنامه سازی پیشرفته
مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	تمرکز تخصصی	آمار و احتمال مهندسی
مبانی بینایی کامپیوتر	۳	تمرکز تخصصی	سیگنال ها و سیستم ها
اصول رایانیکز	۲	تمرکز تخصصی	سیگنال ها و سیستم ها