



معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

## دوره فرعی (کهاد) مهندسی کامپیوتر

### دروس پیشنهادی

۱- جدول خلاصه تعداد واحد از هر سبد درسی:

نوع دروس	تعداد واحد برنامه درسی	حداقل تعداد واحد لازم	توضیحات
دروس اجباری	۱۴	۱۴	
دروس اختیاری	۱۸	۶	اخذ دروس اختیاری تا حداکثر ۱۰ واحد امکانپذیر است.
جمع کل واحدها*	۴۱	۲۰	

۲- جدول کامل دروس:

نوع دروس	عنوان درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
دروس اجباری	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۱		
	برنامه نویسی پیشرفته	۳	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	
	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳		برنامه نویسی پیشرفته	
	پایگاه داده	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	
دروس اختیاری	مهندسی نرم‌افزار ۱	۳		پایگاه داده	
	مهندسی نرم‌افزار ۲	۳		مهندسی نرم‌افزار ۱	
	برنامه‌سازی وب	۳		پایگاه داده	
	برنامه‌سازی موبایل	۳		پایگاه داده	
	معماری کامپیوتر	۳			
	سیستم عامل	۳	۱	معماری کامپیوتر	
	شبکه‌های کامپیوتری	۳	۱	سیستم عامل	
	رایانش ابری	۳		سیستم عامل	
	طراحی الگوریتم	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	
	هوش مصنوعی	۳		طراحی الگوریتم	
	داده کاوی	۳		پایگاه داده	
	یادگیری ماشین	۳		پایگاه داده	
	ریاضیات گسسته	۳			



معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

## دوره فرعی (کهاد) مهندسی برق

### دروس پیشنهادی

۱- جدول خلاصه تعداد واحد از هر سبد درسی:

نوع دروس	تعداد واحد برنامه درسی	حداقل تعداد واحد لازم	توضیحات
دروس اجباری	۱۶	۱۶	
دروس اختیاری	۱۳	۲	
جمع کل واحدها*	۲۹	۱۸	

۲- جدول کامل دروس:

نوع دروس	عنوان درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
دروس اجباری	مدارهای الکتریکی ۱ و آزمایشگاه	۳	۱		
	الکترومغناطیس	۳			
	سیگنال و سیستم	۳		مدارهای الکتریکی ۱	
	الکترونیک ۱	۳		مدارهای الکتریکی ۱	
	ماشین‌های الکتریکی ۱	۳		مدارهای الکتریکی ۱	
دروس اختیاری	سیستم‌های دیجیتال ۱ و آزمایشگاه	۳	۱	الکترونیک ۱	
	سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳		مدارهای الکتریکی ۱	
	الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه	۳	۱	الکترونیک ۱	
	آزمایشگاه الکترونیک		۱	الکترونیک ۱	
	آزمایشگاه ماشین ۱		۱	ماشین‌های الکتریکی ۱	