

سرفصل دروس گروه مهندسی کامپیوتر

سرفصل دروس مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۳۹۱ و ماقبل

ردیف	نوع درس از لحاظ آموزشی	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۱
۳	اصلی	۵۹
۴	اختصاصی	۲۵
۵	اختیاری	۱۵
مجموع واحدهای دوره		۱۴۲

سرفصل دروس مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶

ردیف	نوع درس از لحاظ آموزشی	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۰
۳	اصلی	۵۹
۴	اختصاصی	۱۹
۵	تمرکز	۱۲
۶	اختیاری	۸
مجموع واحدهای دوره		۱۴۰

سرفصل دروس مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۳۹۷ به بعد

ردیف	نوع درس از لحاظ آموزشی	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۰
۲	پایه	۲۰
۳	اصلی	۵۵
۴	اختصاصی	۳۰
۵	اختیاری	۱۵
مجموع واحدهای دوره		۱۴۰

لیست دروس مطابق سرفصل مهندسی کامپیوتر دانشجویان ورودی ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶

ردیف	نام درس	تعداد واحد		ردیف	نام درس	تعداد واحد		ردیف	نام درس	تعداد واحد	
		تئوری	عملی			تئوری	عملی			تئوری	عملی
۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۱	آزفیزیک ۲_ مهندسی	۰	۱	۱	پایگاه داده ها	۳	۰
۲	آزمایشگاه سیستم های عامل	۰	۱	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲	پروژه	۰	۳
۳	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳	ریاضی عمومی_۱_مهندسی	۳	۰	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	۰
۴	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱	۴	ریاضی عمومی_۲_مهندسی	۳	۰	۴	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	۰
۵	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۵	فیزیک ۱_ مهندسی	۳	۰	۵	کارآموزی	۰	۱
۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۶	فیزیک ۲_ مهندسی	۳	۰	۶	مهندسی اینترنت	۳	۰
۷	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۷	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۷	مهندسی نرم افزار	۳	۰
۸	ریاضیات گسسته	۳	۰	۸	معادلات دیفرانسیل_ مهندسی	۳	۰				
۹	ریاضیات مهندسی	۳	۰								
۱۰	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰								
۱۱	زبان تخصصی	۲	۰								
۱۲	ساختمان های داده	۳	۰								
۱۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۰								
۱۴	سیستمهای عامل	۳	۰								
۱۵	شبکه های کامپیوتری	۳	۰								
۱۶	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	۰								
۱۷	طراحی الگوریتم ها	۳	۰								
۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰								
۱۹	مدارهای الکتریکی	۳	۰								
۲۰	مدارهای منطقی	۳	۰								
۲۱	معماری کامپیوتر	۳	۰								
۲۲	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰								
۲۳	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳	۰								

دروس اصلی ۵۹ واحد

دروس پایه ۲۰ واحد

دروس اختصاصی ۱۹ واحد

دروس تمرکز ۱۲ واحد واحد

ردیف	تعداد واحد		نام درس	ردیف	گرایش	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	تئوری				عملی	تئوری		
۱	۰	۱	آزمایشگاه امنیت شبکه	۱	مبانی نظری اسلام (دودرس)	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱
۱	۰	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۲		۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۲
۱	۰	۱	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۳		۰	۲	انسان در اسلام	۳
۰	۳	۰	آشنایی با نظریه صف	۴		۰	۲	حقوق سیاسی و اجتماعی اسلام	۴
۰	۳	۰	امار استنباطی	۵	اخلاق اسلامی (یک درس)	۰	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۵
۰	۳	۰	امنیت شبکه	۶		۰	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۶
۰	۳	۰	برنامه نویسی همروند	۷		۰	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۷
۰	۳	۰	تاریخ ریاضیات	۸		۰	۲	عرفان عملی اسلامی	۸
۰	۳	۰	توسعه امن نرم افزار	۹	انقلاب اسلامی (یک درس)	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	۹
۰	۳	۰	جبر خطی عددی	۱۰		۰	۲	آشنایی با قانون اساسی	۱۰
۰	۳	۰	شبکه های عصبی	۱۱		۰	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۱۱
۰	۳	۰	شبیه سازی کامپیوتری	۱۲	تاریخ و تمدن اسلامی (یک درس)	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۲
۱	۰	۱	کارگاه برق	۱۳		۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
۱	۰	۱	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱۴		۰	۲	تاریخ امامت	۱۴
۱	۰	۱	کارگاه عمومی	۱۵	آشنایی با منابع اسلامی (یک درس)	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۵
۰	۳	۰	گرافیک کامپیوتری ۱	۱۶		۰	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۶
۰	۳	۰	مباحث ویژه ۱	۱۷	-	۰	۳	زبان فارسی	۱۷
۰	۳	۰	مباحث ویژه ۲	۱۸	-	۰	۳	زبان انگلیسی	۱۸
۰	۳	۰	مبانی آنالیز عددی	۱۹	-	۱	۰	تربیت بدنی ۱	۱۹
۰	۳	۰	مبانی هوش محاسباتی	۲۰	-	۱	۰	تربیت بدنی ۲	۲۰
-	-	-	-	۲۱	-	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲۱

دروس اختیاری ۸ واحد

دروس عمومی ۲۲ واحد

سرفصل دروس مهندسی کامپیوتر دانشجویان ورودی ۱۳۹۷

ردیف	نام درس	تعداد واحد		ردیف	نام درس	تعداد واحد		گرایش
		تئوری	عملی			تئوری	عملی	
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۰	۱	۱	آزفیزیک ۲_ مهندسی	۰	۱	-
۲	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۰	۱	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	-
۳	آزمایشگاه سیستم های عامل	۰	۱	۳	ریاضی عمومی_مهندسی	۳	۰	-
۴	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۴	ریاضی عمومی_۲مهندسی	۳	۰	-
۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۰	۱	۵	فیزیک_ ۱ مهندسی	۳	۰	-
۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۶	فیزیک_ ۲مهندسی	۳	۰	-
۷	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	۷	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	-
۸	برنامه نویسی پیشرفته	۳	۰	۸	معادلات دیفرانسیل_ مهندسی	۳	۰	-
۹	جبر خطی کاربردی	۳	۰		ردیف	نام درس	تعداد واحد	گرایش
۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰				تئوری	عملی
۱۱	ریاضیات گسسته	۳	۰	۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	-
۱۲	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۲	طراحی الگوریتم ها	۳	۰	-
۱۳	زبان تخصصی	۲	۰	۳	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	-
۱۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۰	۴	آزمون نرم افزار	۳	۰	-
۱۵	سیستمهای عامل	۳	۰	۵	طراحی واسط کاربر	۳	۰	-
۱۶	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۶	زبان های برنامه نویسی	۳	۰	-
۱۷	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۰	۱	۷	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۰	-
۱۸	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۰	۱	۸	بازیابی اطلاعات	۳	۰	-
۱۹	کارآموزی	۰	۱	۹	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	۰	-
۲۰	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	۰	۱۰	داده کاوی	۳	۰	-
۲۱	مدارهای منطقی	۳	۰	۱۱	-	-	-	-
۲۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	۱۲	-	-	-	-
۲۳	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۰	۱۳	-	-	-	-

دروس پایه ۲۰ واحد

دروس اختصاصی ۳۰ واحد

دروس اصلی ۵۵ واحد

ردیف	نام درس	تعداد واحد		گرایش	ردیف	نام درس	تعداد واحد	
		تئوری	عملی				تئوری	عملی
۱۴	-	-	-	-	۲۴	پروژه	۰	۳
۱۵	-	-	-	-	۲۵	نظریه زیاتهاو ماشین ها	۳	۰
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	مبانی نظری اسلام (دودرس)	۱	آزمایشگاه امنیت شبکه	۰	۱
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰		۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۰	۱
۳	انسان در اسلام	۲	۰		۳	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱
۴	حقوق سیاسی و اجتماعی اسلام	۲	۰		۴	آشنایی با نظریه صف	۳	۰
۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	اخلاق اسلامی (یک درس)	۵	امار استنباطی	۳	۰
۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰		۶	امنیت شبکه	۳	۰
۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰		۷	برنامه نویسی همروند	۳	۰
۸	عرفان عملی اسلامی	۲	۰		۸	تاریخ ریاضیات	۳	۰
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	انقلاب اسلامی (یک درس)	۹	توسعه امن نرم افزار	۳	۰
۱۰	آشنایی با قانون اساسی	۲	۰		۱۰	جبر خطی عددی	۳	۰
۱۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۰		۱۱	شبکه های عصبی	۳	۰
۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۰	تاریخ و تمدن اسلامی (یک درس)	۱۲	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰		۱۳	مبانی هوش محاسباتی	۰	۱
۱۴	تاریخ امامت	۲	۰		۱۴	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱
۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	آشنایی با منابع اسلامی (یک درس)	۱۵	گرافیک کامپیوتری ۱	۳	۰
۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰		۱۶	مباحث ویژه ۱	۳	۰
۱۷	زبان فارسی	۳	۰	-	۱۷	مباحث ویژه ۲	۳	۰
۱۸	زبان انگلیسی ۱	۱	۰	-	۱۸	مبانی آنالیز عددی	۳	۰
۱۹	تربیت بدنی ۱	۰	۱	-	۱۹	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰
۲۰	تربیت بدنی ۲	۰	۱	-	۲۰	-	-	-
۲۱	زبان انگلیسی ۲	۲	۰	-				

دروس اختیاری ۱۵ واحد

دروس عمومی ۲۰ واحد