



موسسه آموزش عالی سیحان

(شیردولتی-غیرانتفاعی)

چارت رشته مهندسی فناوری اطلاعات کارشناسی پیوسته  
(تعداد ۱۴۰ واحد بجز دروس پیش دانشگاهی)

تاریخ انتشار: ۱۳۹۵/۱۱/۱۹

**تایید شده**

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		ساعت			پیش نیاز	هم نیاز	روز امتحان
				نظری	عملی	نظری	عملی	جمع			
۱	۶۶۶۰۰۵	تاریخ تحلیل صدر اسلام	عمومی	۲	-	۳۲	-	۳۲	-	-	دوم
۲	۱۱۴۰۴۳۰۰	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	۴۸	-	۴۸	-	-	هشتم
۳	۱۱۴۰۴۴۰۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	۳	-	۴۸	-	۴۸	-	-	دوازدهم
۴	۱۱۴۰۴۶۰۰	ریاضی پیش	پیش	۲	-	۳۲	-	۳۲	-	-	چهارم
۵	۱۱۴۰۴۶۰۱	فیزیک پیش	پیش	۲	-	۳۲	-	۳۲	-	-	ششم
۶	۶۶۶۰۰۹	زبان فارسی	عمومی	۳	-	۴۸	-	۴۸	-	-	دهم
۷	۶۶۶۰۱۰	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	۴۸	-	۴۸	-	-	سیزدهم
جمع واحد: ۱۸											

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		ساعت			پیش نیاز	هم نیاز	روز امتحان
				نظری	عملی	نظری	عملی	جمع			
۱	۶۶۶۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	۳۲	-	۳۲	-	-	هفتم
۲	۱۱۴۰۴۳۰۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	۴۸	-	۴۸	-	-	پنجم
۳	۱۱۴۰۴۳۰۲	فیزیک ۱	پایه	۳	-	۴۸	-	۴۸	-	ریاضی عمومی ۱	یکم
۴	۱۱۴۰۴۳۰۶	کارگاه کامپیوتر	پایه	-	۱	۴۸	-	۴۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-	هفته آخر آموزشی
۵	۱۱۴۰۴۳۰۵	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۱	-	نهم
۶	۶۶۶۰۰۶	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	۳۲	-	۳۲	-	-	هفته آخر آموزشی
۷	۱۱۴۰۴۴۰۲	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	-	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-	سوم
۸	۱۱۴۰۴۴۰۳	برنامه سازی پیشرفته	اصلی	۳	-	۴۸	-	۴۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-	یازدهم
جمع واحد: ۱۹											

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		ساعت			پیش نیاز	هم نیاز	روز امتحان
				نظری	عملی	نظری	عملی	جمع			
۱	۶۶۶۰۰۳	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	۳۲	-	۳۲	-	-	هفتم
۲	۱۱۴۰۴۵۰۰	تحلیل و طراحی سیستم ها	تخصصی	۳	-	۴۸	-	۴۸	برنامه سازی پیشرفته	-	نهم
۳	۱۱۴۰۴۴۰۱	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	-	۴۸	-	۴۸	معادلات دیفرانسیل	-	دوازدهم
۴	۱۱۴۰۴۴۰۴	ساختمان های داده	اصلی	۳	-	۴۸	-	۴۸	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته	-	سوم
۵	۱۱۴۰۴۳۰۳	فیزیک ۲	پایه	۳	-	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۱	-	ششم
۶	۱۱۴۰۴۴۰۵	مدار منطقی	اصلی	۳	-	۴۸	-	۴۸	ریاضیات گسسته	-	چهاردهم
۷	۱۱۴۰۴۴۰۷	زبان تخصصی	اصلی	۲	-	۳۲	-	۳۲	زبان انگلیسی	-	یکم
جمع واحد: ۱۹											

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		ساعت			پیش نیاز	هم نیاز	روز امتحان
				نظری	عملی	نظری	عملی	جمع			
۱	۶۶۶۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	۳۲	-	۳۲	-	-	یکم
۲	۱۱۴۰۴۴۰۶	نظریه زبانها و ماشین ها	اصلی	۳	-	۴۸	-	۴۸	ساختمان های داده	-	پنجم
۳	۱۱۴۰۴۴۱۲	طراحی الگوریتم ها	اصلی	۳	-	۴۸	-	۴۸	ساختمان های داده	-	هفتم
۴	۱۱۴۰۴۴۰۹	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	-	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-	هشتم
۵	۱۱۴۰۴۳۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	-	۱	۳۲	-	۳۲	فیزیک ۲	-	هفته آخر آموزشی
۶	۱۱۴۰۴۴۱۰	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	-	۴۸	-	۴۸	مدارهای منطقی	-	سوم
۷	۱۱۴۰۴۳۰۴	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳	-	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۲	-	چهاردهم
جمع واحد: ۱۸											



چارت رشته مهندسی فناوری اطلاعات کارشناسی پیوسته  
(تعداد ۱۴۰ واحد بجز دروس پیش دانشگاهی)

موسسه آموزش عالی سیحان

(شیردولتی-غیرانتفاعی)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		ساعت		پیش نیاز	هم نیاز	روز امتحان
				نظری	عملی	نظری	عملی			
۱	۶۶۶۰۰۴	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	۳۲	-	-	-	چهاردهم
۲	۱۱۴۰۴۴۱۴	سیگنال ها و سیستم ها	اصلی	۳	-	۴۸	-	ریاضیات مهندسی	-	هفتم
۳	۱۱۴۰۴۴۱۵	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	-	۴۸	-	معاری کامپیوتر	-	پنجم
۴	۱۱۴۰۴۴۱۶	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳	-	۴۸	-	سیستم های عامل	-	سوم
۵	۱۱۴۰۴۵۰۱	پایگاه داده ها	تخصصی	۳	-	۴۸	-	تحلیل و طراحی سیستم ها	-	سیزدهم
۶	۱۱۴۰۴۴۱۱	سیستم های عامل	اصلی	۳	-	۴۸	-	ساختمان های داده و معاری کامپیوتر	-	نهم
۷	۱۱۴۰۴۴۱۸	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳	-	۴۸	-	ساختمان های داده	-	یکم

جمع واحد: ۲۰

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		ساعت		پیش نیاز	هم نیاز	روز امتحان
				نظری	عملی	نظری	عملی			
۱	۶۶۶۰۱۲	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	۳۲	-	-	-	دهم
۲	۱۱۴۰۴۵۰۲	مبانی رایانش امن	تخصصی	۳	-	۴۸	-	شبکه های کامپیوتری	-	چهارم
۳	۱۱۴۰۴۵۰۳	اصول فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	-	۴۸	-	-	-	نهم
۴	۱۱۴۰۴۴۲۰	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معاری کامپیوتر	اصلی	۱	-	۳۲	۳۲	مدارهای منطقی	معاری کامپیوتر	هفته آخر آموزشی
۵	۱۱۴۰۴۴۱۹	آزمایشگاه سیستم های عامل	اصلی	۱	-	۳۲	۳۲	-	سیستم های عامل	هفته آخر آموزشی
۶	۱۱۴۰۴۵۰۴	اقتصاد مهندسی	تخصصی	۳	-	۴۸	-	-	-	دوم
۷	۱۱۴۰۴۸۰۶	آزمایشگاه پایگاه داده	اختیاری	۱	-	۳۲	۳۲	-	پایگاه داده	هفته آخر آموزشی
۸	۶۶۶۰۰۶	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	-	۳۲	۳۲	تربیت بدنی ۱	-	هفته آخر آموزشی
۹	۱۱۴۰۴۴۱۷	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	اصلی	۳	-	۴۸	-	ساختمان های داده	-	ششم

جمع واحد: ۱۸

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		ساعت		پیش نیاز	هم نیاز	روز امتحان
				نظری	عملی	نظری	عملی			
۱	۶۶۶۰۱۱	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	۳۲	-	-	-	یکم
۲	۱۱۴۰۴۵۰۸	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	-	۴۸	-	-	-	سوم
۳	۱۱۴۰۴۴۲۱	آزمایشگاه ریز پردازنده	اصلی	۱	-	۳۲	۳۲	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	-	هفته آخر آموزشی
۴	۱۱۴۰۴۴۲۲	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	اصلی	۱	-	۳۲	۳۲	شبکه های کامپیوتری	شبکه های کامپیوتری	هفته آخر آموزشی
۵	۱۱۴۰۴۵۰۶	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	تخصصی	۳	-	۴۸	-	تحلیل و طراحی سیستم ها، شبکه های کامپیوتری	-	هشتم
۶	۱۱۴۰۴۵۰۷	تجارت الکترونیکی	تخصصی	۳	-	۴۸	-	اقتصاد مهندسی، شبکه های کامپیوتری	-	یازدهم
۸	۱۱۴۰۴۴۰۸	روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲	-	۳۲	-	زبان تخصصی، نرم ۵ و بالاتر	-	سیزدهم
۹	۱۱۴۰۴۸۰۰	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلرها	اختیاری	۱	-	۳۲	۳۲	اصول طراحی کامپایلر	اصول طراحی کامپایلر	هفته آخر آموزشی

جمع واحد: ۱۶

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		ساعت		پیش نیاز	هم نیاز	روز امتحان
				نظری	عملی	نظری	عملی			
۱	۱۱۴۰۴۱۰۰	کارآموزی	تخصصی	۱	-	-	-	بعد از ۸۰ واحد	-	تذکر ۲
۲	۱۱۴۰۴۲۰۰	پروژه فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	-	-	-	بعد از ۱۰۰ واحد	-	تذکر ۳
۳	۱۱۴۰۴۸۰۱	مباحث ویژه ۱	اختیاری	۳	-	۴۸	-	نظر گروه	-	پنجم
۴	۱۱۴۰۴۸۰۲	طراحی شی گرای سیستم ها	اختیاری	۳	-	۴۸	-	برنامه سازی پیشرفته	-	دوازدهم
۵	۱۱۴۰۴۴۱۳	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	اصلی	۳	-	۴۸	-	معاری کامپیوتر	-	دوم
۶	۱۱۴۰۴۵۰۵	اصول مدیریت و برنامه راهبردی فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	-	۴۸	-	-	-	هفتم

جمع واحد: ۱۶

تذکر ۱: برنامه امتحانی مشخص شده در این چارت بر اساس چهارده روز کاری غیر تعطیل بوده و در همه ترما ثابت و بدون تغییر می باشد.  
تذکر ۲: مهلت پایان کارآموزی و تایید نهایی نمره این درس در نیم سال اول تا پایان ۲۰ اسفند ماه، در نیم سال دوم تا پایان ۲۵ مرداد ماه و در دوره تابستان تا پایان ۲۵ دی ماه است.  
تذکر ۳: مهلت پایان پروژه و تایید نهایی نمره این درس در نیم سال اول تا پایان ۲۰ اسفند ماه، در نیم سال دوم تا پایان ۲۵ مرداد ماه و در دوره تابستان تا پایان ۲۵ دی ماه است.  
تذکر ۴: اگر دو درس هم نیاز در یک ترم اخذ شوند و در پایان ترم، درس اول بدون نمره باشد (حذف شود)، درس دوم نیز حذف آموزشی خواهد شد.  
تذکر ۵: اگر دو درس پیش نیاز، هم نیاز شوند مشمول تذکر ۴ خواهد شد.

دروس عمومی: ۲۲ واحد  
دروس پایه: ۲۰ واحد  
دروس اصلی: ۵۹ واحد  
دروس تخصصی: ۳۱ واحد  
دروس انتخابی: ۸ واحد  
مجموع: ۱۴۰ واحد

در هر شرایطی رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس بر عهده خود دانشجو می باشد.