

برنامه ترمی گروه کامپیوتر

ورودی ۹۲ الی ۹۶

برنامه ترمی گروه کامپیوتر - ورودی ۹۲ تا ۹۶

نیمسال اول						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	فیزیک ۱	۳	نظری	پایه	--	--
۲	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری	پایه	--	--
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	نظری	اصلی	--	--
۴	زبان فارسی	۳	نظری	عمومی	--	--
۵	زبان انگلیسی	۳	نظری	عمومی	--	--
۶	اندیشه اسلامی ۱	۲	نظری	عمومی	--	--
۷	تربیت بدنی ۱	۱	عملی	عمومی	--	--
جمع واحد		۱۸				

نیمسال دوم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	فیزیک ۲	۳	نظری	پایه	ریاضی عمومی ۱	--
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	پایه	ریاضی عمومی ۱	--
۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	نظری	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	--
۴	کارگاه کامپیوتر	۱	عملی	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	--
۵	ریاضیات گسسته	۳	نظری	اصلی	--	ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	پایه	ریاضی عمومی ۱	--
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	نظری	عمومی	--	--
۸	تربیت بدنی ۲	۱	عملی	عمومی	--	--
جمع واحد		۱۹				

برنامه ترمی گروه کامپیوتر - ورودی ۹۲ تا ۹۶

نیمسال سوم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضیات مهندسی	۳	نظری	اصلی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	--
۲	ساختمان های داده	۳	نظری	اصلی	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته	--
۳	مدارهای الکتریکی	۳	نظری	اصلی	معادلات دیفرانسیل	--
۴	مدارهای منطقی	۳	نظری	اصلی	--	ریاضیات گسسته
۵	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	عملی	پایه	فیزیک ۲	
۶	زبان تخصصی	۲	نظری	اصلی	زبان انگلیسی	--
۷	اخلاق اسلامی	۲	نظری	عمومی	--	--
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	نظری	عمومی	--	--
جمع واحد		۱۹				

نیمسال چهارم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	معماری کامپیوتر	۳	نظری	اصلی	مدارهای منطقی	--
۲	سیگنال ها و سیستم ها	۳	نظری	اصلی	ریاضیات مهندسی	--
۳	اصول طراحی کامپایلر	۳	نظری	اصلی	ساختمان های داده	--
۴	طراحی الگوریتم ها	۳	نظری	اصلی	ساختمان های داده	--
۵	آمار و احتمال مهندسی	۳	نظری	پایه	ریاضی عمومی ۲	--
۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	عملی	اختیاری	--	مدارهای الکتریکی
۷	انقلاب اسلامی	۲	نظری	عمومی	--	--
جمع واحد		۱۸				

برنامه ترمی گروه کامپیوتر - ورودی ۹۲ تا ۹۶

نیمسال پنجم							
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	نظری	اصلی	ساختمان های داده	--	
۲	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	نظری	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته	--	
۳	پایگاه داده ها	۳	نظری	تخصصی	ساختمان های داده	--	
۴	سیستم های عامل	۳	نظری	اصلی	ساختمان های داده و معماری کامپیوتر	--	
۵	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۳	نظری	اصلی	معماری کامپیوتر	--	
۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	عملی	اصلی	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر	
۷	تاریخ اسلام	۲	نظری	عمومی	--	--	
جمع واحد		۱۸					

نیمسال ششم							
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱	هوش مصنوعی و سیستم های خیره	۳	نظری	اصلی	ساختمان های داده	--	
۲	شبکه های کامپیوتری	۳	نظری	اصلی	سیستم های عامل	--	
۳	مهندسی نرم افزار	۳	نظری	تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم ها	--	
۴	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	نظری	تخصصی	اصول طراحی کامپایلر	--	
۵	درس تمرکز تخصصی (۱)	۳	نظری	تمرکز	--	--	
۶	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	عملی	اختیاری	--	پایگاه داده	
۷	روش پژوهش و ارائه	۲	نظری	اصلی	زبان تخصصی	--	
جمع واحد		۱۸					

برنامه ترمی گروه کامپیوتر - ورودی ۹۲ تا ۹۶

نیمسال هفتم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	نظری	اصلی	معماری کامپیوتر	--
۲	مباحث ویژه (۱)	۳	نظری	اختیاری	--	--
۳	درس تمرکز تخصصی (۲)	۳	نظری	تمرکز	--	--
۴	درس تمرکز تخصصی (۳)	۳	نظری	تمرکز	--	--
۵	آزمایشگاه ریز پردازنده	۱	عملی	اصلی	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	--
۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	نظری	اصلی	--	سیستم های عامل
۷	تفسیر موضوعی قران	۲	نظری	عمومی	--	--
جمع واحد		۱۶				

نیمسال هشتم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	مباحث ویژه (۲)	۳	نظری	اختیاری	--	--
۳	مهندسی اینترنت	۳	نظری	تخصصی	شبکه های کامپیوتری	پایگاه داده ها
۴	درس تمرکز تخصصی (۴)	۳	نظری	تمرکز	--	--
۵	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	نظری	اصلی	--	شبکه های کامپیوتری
۶	کارآموزی	۱	عملی	تخصصی	--	بعد از ۸۰ واحد
۷	پروژه نرم افزار	۳	عملی	تخصصی	--	بعد از ۱۰۰ واحد
جمع واحد		۱۴				

برنامه ترمی گروه کامپیوتر

ورودی ۹۷ به بعد

نیمسال اول						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	فیزیک ۱	۳	نظری	پایه	--	--
۲	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری	پایه	--	--
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	نظری	اصلی	--	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
۴	زبان فارسی	۳	نظری	عمومی	--	--
۵	زبان انگلیسی	۳	نظری	عمومی	--	--
۶	تربیت بدنی ۱	۱	عملی	عمومی	--	--
۷	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱	عملی	اصلی	--	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
۸	کارگاه عمومی	۱	عملی	پایه	--	--
جمع واحد		۱۸				

نیمسال دوم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	فیزیک ۲	۳	نظری	پایه	ریاضی عمومی ۱	--
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	پایه	ریاضی عمومی ۱	--
۳	برنامه نویسی پیشرفته	۳	نظری	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته
۴	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۱	عملی	اصلی	--	برنامه نویسی پیشرفته
۵	ریاضیات گسسته	۳	نظری	اصلی	ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	پایه	ریاضی عمومی ۱	--
۷	تربیت بدنی ۲	۱	نظری	عمومی	--	--
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	نظری	عمومی	--	--
جمع واحد		۱۹				

نیمسال سوم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	جبر خطی کاربردی	۳	نظری	اصلی	ریاضی عمومی ۲	--
۲	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	نظری	اصلی	ریاضیات گسسته و برنامه نویسی پیشرفته	--
۳	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	نظری	اصلی	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۴	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱	عملی	اصلی	--	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۵	مدارهای منطقی	۳	نظری	اصلی	--	ریاضیات گسسته، آزمایشگاه مدارهای منطقی
۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	عملی	اصلی		مدارهای منطقی
۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	عملی	پایه	فیزیک ۲	--
۸	زبان تخصصی	۲	نظری	اصلی	زبان انگلیسی ۲	--
۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	نظری	عمومی	--	--
جمع واحد		۱۹				

نیمسال چهارم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	معماری کامپیوتر	۳	نظری	اصلی	مدارهای منطقی	آزمایشگاه معماری کامپیوتر
۲	سیگنال ها و سیستم ها	۳	نظری	تخصصی (بسته هوش)	معادلات دیفرانسیل	--
۳	اصول طراحی کامپایلر	۳	نظری	تخصصی (بسته نرم افزار)	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	--
۴	طراحی الگوریتم ها	۳	نظری	تخصصی (بسته نرم افزار)	ساختمان داده ها و الگوریتم ها، ریاضیات گسسته	--
۵	آمار و احتمال مهندسی	۳	نظری	پایه	ریاضی عمومی ۲	--
۶	آزمایشگاه معماری	۱	عملی	اصلی	--	معماری کامپیوتر
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	نظری	عمومی	--	--
جمع واحد		۱۸				

نیمسال پنجم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	نظری	اصلی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	--
۲	مهندسی نرم افزار ۱	۳	نظری	اصلی	برنامه نویسی پیشرفته	--
۳	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	نظری	تخصصی(بسته نرم افزار)	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	--
۴	سیستم های عامل	۳	نظری	اصلی	معماری کامپیوتر	آزمایشگاه سیستم های عامل
۵	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	عملی	اصلی	--	سیستم های عامل
۶	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۳	نظری	اصلی	معماری کامپیوتر	آزمایشگاه ریز پردازنده و زبان اسمبلی
۷	آزمایشگاه ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۱	عملی	اصلی	--	ریز پردازنده و زبان اسمبلی
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	نظری	عمومی	--	--
جمع واحد		۱۹				

نیمسال ششم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	نظری	تخصصی(بسته هوش)	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جبر خطی کاربردی
۲	شبکه های کامپیوتری	۳	نظری	اصلی	آمار و احتمال مهندسی، معماری کامپیوتر	سیستم های عامل، آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری
۳	مهندسی نرم افزار ۲	۳	نظری	تخصصی(بسته نرم افزار)	مهندسی نرم افزار ۱	--
۴	زبان های برنامه نویسی	۳	نظری	تخصصی(بسته نرم افزار)	نظریه زبان ها و ماشین ها	--
۵	مبانی هوش محاسباتی	۳	نظری	تخصصی(بسته هوش)	طراحی الگوریتم ها	--
۶	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	عملی	اصلی	--	شبکه های کامپیوتری
۷	روش پژوهش و ارائه	۲	نظری	اصلی	زبان تخصصی، نیمسال ۵ و بالاتر	--
جمع واحد		۱۸				

نیمسال هفتم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	آزمون نرم افزار	۳	نظری	تخصصی(بسته نرم افزار)	مهندسی نرم افزار ۲	--
۲	مباحث ویژه (۱)	۳	نظری	اختیاری	--	--
۳	مبانی امنیت اطلاعات	۳	نظری	اختیاری	شبکه های کامپیوتری	--
۴	سیستم های چند رسانه ای	۳	نظری	اختیاری	آمار و احتمال مهندسی، سیگنال ها و سیستم ها	--
۵	اخلاق اسلامی	۲	نظری	عمومی	--	--
۶	تفسیر موضوعی قران	۲	نظری	عمومی	--	--
جمع واحد		۱۶				

نیمسال هشتم						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	مباحث ویژه (۲)	۳	نظری	اختیاری	--	--
۳	درس اختیاری	۳	نظری	اختیاری	--	--
۴	داده کاوی	۳	نظری	تخصصی(بسته هوش)	مبانی هوش محاسباتی	--
۵	کارآموزی	۱	عملی	اصلی	روش پژوهش و ارائه	--
۶	پروژه نرم افزار	۳	عملی	اصلی	روش پژوهش و ارائه	--
جمع واحد		۱۳				