



برنامه هشت ترمی پیشنهادی کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات IT

موسسه غیرانتفاعی علوم و فنون سپاهان

گروه IT & ICT

ترم دوم

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
کارگاه عمومی	۱		
آز فیزیک (۱)	۱	فیزیک (۱)	
اندیشه اسلامی (۲)	۲		
زبان خارجی	۳		
ریاضی (۱)	۳		
ریاضی گسسته	۳	ریاضی (۱)	
برنامه نویسی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
فیزیک (۲)	۳	فیزیک (۱)	
تربیت بدنی ۲	۱		
جمع واحد	۲۰		

ترم اول

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
زبان پیش	۳		
ریاضی پیش	۳		
فیزیک (۱)	۳		
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		
مبانی فناوری اطلاعات	۳		
اندیشه اسلامی (۱)	۲		
تنظیم خانواده	۱		
تربیت بدنی ۱	۱		
جمع واحد	۱۹		

ترم چهارم

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
اخلاق اسلامی	۲		
شیوه و ارائه مطالب علمی	۲	زبان تخصصی	
پایگاه داده ها	۳	ساختمان داده ها	
معماری کامپیوتر	۳	مدار منطقی	
طراحی الگوریتم	۳	ساختمان داده ها	
نظریه زبانها و ماشین ها	۳	ساختمان داده ها	
الکترونیک دیجیتال	۳	فیزیک ۲	
جمع واحد	۱۹		

ترم سوم

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
آز فیزیک ۲	۱	فیزیک (۲)	
انقلاب اسلامی	۲		
زبان تخصصی	۲	زبان خارجی	
آمار و احتمالات	۳	ریاضی (۱)	
مدار منطقی	۳	ریاضی گسسته	
ساختمان داده ها	۳	ریاضی گسسته مبانی کامپیوتر و برنا	
اقتصاد مهندسی	۳	آمار و احتمالات	
ریاضی (۲)	۳	ریاضی (۱)	
جمع واحد	۲۰		

ترم پنجم

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
اصول و مبانی مدیریت	۳	مبانی فناوری اطلاعات	
مهندسی فناوری اطلاعات (۱)	۳	مبانی فناوری اطلاعات شبکه (۱)	
سیستم عامل	۳	معماری کامپیوتر	
تحقیق در عملیات	۳	مهندسی نرم افزار (۱)	
شبکه کامپیوتری (۱)	۳	معماری کامپیوتر	
مهندسی نرم افزار (۱)	۳	پایگاه داده	
متون اسلامی	۲		
جمع واحد	۲۰		

ترم ششم

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
آز شبکه	۱	شبکه (۱)	
آز پایگاه	۱	پایگاه داده	
فارسی	۳		
مهندسی نرم افزار (۲)	۳	مهندسی نرم افزار (۱)	
شبکه کامپیوتری (۲)	۳	شبکه کامپیوتری (۱)	
مدیریت و کنترل پروژه IT	۳	اصول و مبانی مدیریت	
تجارت الکترونیک	۲	اقتصاد مهندسی شبکه (۱)	
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی (۲)	
جمع واحد	۱۹		

ترم هفتم

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
آز سیستم عامل	۱	سیستم عامل	
مدیریت و استراتژیک IT	۳	مدیریت و کنترل پروژه IT	
گرافیک کامپیوتری	۳	ساختمان داده	
مهندسی فناوری اطلاعات (۲)	۳	مهندسی فناوری اطلاعات (۱)	مدیریت و استراتژیک IT
اختیاری*	۳		
تاریخ اسلام	۲		
جمع واحد	۱۴		

ترم هشتم

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
سیستم های چندرسانه ای	۳	گرافیک کامپیوتری	
هوش مصنوعی	۳	طراحی الگوریتم	
اختیاری*	۳		
اختیاری*	۳		
پروژه	۳	شیوه و ارائه مطالب علمی	
کارآموزی	۰	شیوه و ارائه مطالب علمی	
جمع واحد	۱۵		

* لیست دروس اختیاری

مدیریت نگهداری اطلاعات در IT	سیستم های خیره و تصمیم یار	تعامل انسان و کامپیوتر
مباحث نو در فناوری اطلاعات	سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	طراحی و پیاده سازی کتابخانه الکترونیکی
بهینه سازی کاربردی	نرم افزارهای توزیع شده	یک درس از دروس کارشناسی ارشد