

مهندسی فن آوری اطلاعات (IT) دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرگز

ترم دوم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
زبان خارجه	۳		زبان پیش	
انتخاب از گروه معارف	۲		-	
ریاضی ۱	۳		ریاضی پیش	
فیزیک ۱	۳		ریاضی ۱	
برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
اصول و مبانی مدیریت	۳		مبانی فناوری اطلاعات	
تربیت بدنی ۱		۱		
قرائت قرآن کریم	۰/۵			
معارف قرآن کریم	۰/۵			
جمعیت و تنظیم خانواده	۲			
جمع واحد ها	۲۰	۱		۲۱

ترم اول				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
زبان پیش	۲			
ریاضی پیش	۲			
فارسی پیش	۲			
فیزیک پیش	۲			
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳			
مبانی فناوری اطلاعات	۳			
انتخاب از گروه معارف	۲			
انتخاب از گروه معارف	۲			
کارگاه عمومی		۱		
-		-		
جمع واحد ها	۱۸	۱		۱۹

ترم چهارم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
ساختمان داده ها	۳		ریاضیات گسسته و مبانی کامپیوتر	
اقتصاد مهندسی	۳		آمار و احتمالات کاربردی	
مبانی الکترونیک دیجیتال	۳		فیزیک ۲	
آز فیزیک ۲	۳	۱	فیزیک ۲	
مدار های منطقی	۳		ریاضیات گسسته	
مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳		اصول و مبانی مدیریت	
وصیت نامه امام	۱			
زبان تخصصی	۲			
جمع واحد ها	۱۹	۱		۲۰

ترم سوم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	
فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	
آز فیزیک	۱		فیزیک ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳		-	ریاضی ۲
ریاضیات گسسته	۳		ریاضی ۱	
آمار و احتمالات کاربردی	۳		ریاضی ۱	
فارسی	۳		فارسی پیش	
تربیت بدنی ۲		۱	تربیت بدنی ۱	
جمع واحد ها	۱۸	۲		۲۰

ترم ششم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
سیستم های چند رسانه ای	۳		گرافیک کامپیوتری	
سیستم عامل	۳		معماری کامپیوتر	
شبکه های کامپیوتری ۱	۳		معماری کامپیوتر	
آز پایگاه داده ها		۱	اصول و طراحی پایگاه داده ها	
مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳		مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	
آز شبکه		۱	پایگاه داده ها و زبان تخصصی	شبکه ۱
مهندسی نرم افزار ۱	۳			
انتخاب از گروه معارف	۲			
جمع واحد ها	۱۷	۲		۱۹

ترم پنجم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
نظریه زبان ها و ماشین ها	۳		ساختمان داده ها	
طراحی الگوریتم	۳		ساختمان داده ها	
گرافیک کامپیوتری	۳		ساختمان داده ها	
اصول و طراحی پایگاه داده ها	۳		ساختمان داده ها	
معماری کامپیوتر	۳		مدار های منطقی	
انتخاب از گروه معارف	۲			
ارائه مطالب علمی و فنی	۲		زبان تخصصی	
جمع واحد ها	۱۹			۱۹

ترم هشتم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
تجارت الکترونیکی	۲		اقتصاد مهندسی و شبکه ۱	
اختیاری	۳			
اختیاری	۳			
کارآموزی	۲		ارائه مطالب علمی و فنی	
پروژه فناوری اطلاعات	۳		ارائه مطالب علمی و فنی و مهندسی فناوری اطلاعات	
انتخاب از گروه معارف	۲			
مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳		مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات و مهندسی فناوری اطلاعات ۱	
جمع واحد ها	۱۸			۱۹

ترم هفتم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳		مبانی فناوری و شبکه ۱	
هوش مصنوعی	۳		طراحی الگوریتم	
آز سیستم عامل	۳	۱	سیستم عامل	
شبکه های کامپیوتری ۲	۳		شبکه های کامپیوتری ۱	
مهندسی نرم افزار ۲	۳		مهندسی نرم افزار ۱	
تحقیق در عملیات	۳		مهندسی نرم افزار ۱	
اختیاری	۳			
جمع واحد ها	۱۸	۱		۱۹

فهرست دروس اختیاری (۹ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
مدیریت و نگهداری اطلاعات در فناوری اطلاعات	۳	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات
سیستم های خیره و تصمیم یار	۳	هوش مصنوعی
مدیریت رفتاری سازمانی	۳	اصول و مبانی مدیریت
تعامل انسان و کامپیوتر	۳	سیستم های چند رسانه ای
مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۱
سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۳	مهندسی نرم افزار ۱
شیبه سازی کامپیوتری	۳	ساختمان داده ها
طراحی و پیاده سازی کتابخانه الکترونیکی	۳	مبانی فناوری اطلاعات
بهبود سازی کاربردی	۳	معادلات دیفرانسیل
نرم افزار های توزیع شده	۳	اصول طراحی پایگاه داده ها و شبکه های کامپیوتری ۱
یک درس از گروه های دیگر	۳	موافقت گروه
یک درس از دروس کارشناسی ارشد	۳	موافقت گروه

فهرست دروس تخصصی (۲۹ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
مبانی فناوری اطلاعات	۳	-
مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳	مبانی فناوری و شبکه ۱
تجارت الکترونیکی	۲	اقتصاد مهندسی و شبکه ۱
مدیریت و کنترل پروژه های فن آوری اطلاعات	۳	اصول و مبانی مدیریت
مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات
مهندسی فن آوری اطلاعات ۲	۳	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات و مهندسی فناوری اطلاعات ۱
تحقیق در عملیات	۳	مهندسی نرم افزار ۱
گرافیک کامپیوتری	۳	ساختمان داده ها
سیستم های چند رسانه ای	۳	گرافیک کامپیوتری
پروژه فناوری اطلاعات	۳	ارائه مطالب علمی و فنی و مهندسی فناوری اطلاعات
کارآموزی	۲	ارائه مطالب علمی و فنی

فهرست دروس پایه (۲۱ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی (۱)	۳	-	
ریاضی (۲)	۳	ریاضی (۱)	
معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی (۱)
آمار و احتمالات کاربردی	۳	ریاضی (۱)	
فیزیک ۱	۳	ریاضی (۱)	
فیزیک ۲	۳	فیزیک (۱)	
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک (۱)	
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک (۲)	
کارگاه عمومی	۱	-	

فهرست دروس اصلی (۶۱ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضیات گسسته	۳	ریاضی ۱	
مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی	۳	-	
ساختمان داده ها	۳	ریاضیات گسسته و مبانی کامپیوتر	
مدار های منطقی	۳	ریاضیات گسسته	
معماری کامپیوتر	۳	مدار های منطقی	
برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
سیستم های عامل	۳	معماری کامپیوتر	
نظریه زبان ها و ماشینها	۳	ساختمان داده ها	
اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	ساختمان داده ها	
طراحی الگوریتم ها	۳	ساختمان داده ها	
مهندسی نرم افزار ۱	۳	اصول طراحی پایگاه داده ها و زبان تخصصی	
مهندسی نرم افزار ۲	۳	مهندسی نرم افزار ۱	
شبکه های کامپیوتری ۱	۳	معماری کامپیوتر	
شبکه های کامپیوتری ۲	۳	شبکه های کامپیوتری ۱	
مبانی الکترونیک دیجیتال	۳	فیزیک ۲	
هوش مصنوعی	۳	طراحی الگوریتم	
اقتصاد مهندسی	۳	آمار و احتمالات کاربردی	
اصول و مبانی مدیریت	۳	مبانی فناوری اطلاعات	
آزمایشگاه شبکه	۱	-	شبکه های کامپیوتری ۱
آزمایشگاه پایگاه داده	۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	
ارائه مطالب علمی و فنی	۲	زبان تخصصی	
زبان تخصصی	۲	زبان خارجی	
آزمایشگاه سیستم عامل	۱	سیستم عامل	

بسمه تعالی

کلیه دانشجویان محترم فناوری اطلاعات ملزم به رعایت این چارتر می باشند. سایر چارت هایی که در گذشته توزیع شده فاقد اعتبار می باشد