



برنامه پیشنهادی اخذ درس کارشناسی - رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش فناوری اطلاعات

مجمع آموزش عالی بـم

ترم اول					
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	—	—	نظری - پایه
۲	فیزیک ۱	۳	—	—	نظری - پایه
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	—	—	نظری - اصلی
۴	زبان انگلیسی	۳	—	—	عمومی
۵	تربیت بدنی ۱	۱	—	—	عمومی
۶	زبان فارسی	۳	—	—	عمومی
	جمع	۱۶			

ترم دوم					
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
۷	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	—	نظری - پایه
۸	فیزیک ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	—	نظری - پایه
۹	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	—	نظری - اصلی
۱۰	ریاضیات گسسته	۳	—	ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	نظری - اصلی
۱۱	کارگاه کامپیوتر	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	—	عملی - پایه
۱۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	—	—	عمومی
۱۳	انقلاب اسلامی ایران	۲	—	—	عمومی
	جمع	۱۷			

ترم سوم					
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
۱۴	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	—	نظری-پایه
۱۵	ساختمان داده ها	۳	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته	—	نظری-اصلی
۱۶	اصول فناوری اطلاعات	۳	—	—	نظری-تخصصی
۱۷	مدارهای منطقی	۳	—	ریاضیات گسسته	نظری-اصلی
۱۸	زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی	—	نظری-اصلی
۱۹	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱	—	نظری-پایه
۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	—	عملی-پایه
۲۱	تربیت بدنی ۲	۱	—	—	عمومی
	جمع	۱۹			

ترم چهارم					
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
۲۲	طراحی الگوریتم ها	۳	ساختمان های داده	—	نظری-اصلی
۲۳	معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی	—	نظری-اصلی
۲۴	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	—	نظری-اصلی
۲۵	اقتصاد مهندسی	۳	—	—	نظری-تخصصی
۲۶	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	ساختمان های داده	—	نظری-اصلی
۲۷	مدارهای الکتریکی	۳	معادلات دیفرانسیل	—	نظری-اصلی
۲۸	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	—	—	عمومی
	جمع	۲۰			

ترم پنجم					
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
۲۹	روش پژوهش و ارائه	۲	زبان تخصصی	—	نظری-اصلی
۳۰	سیستم های عامل	۳	ساختمان های داده و معماری کامپیوتر	—	نظری-اصلی
۳۱	اصول طراحی کامپایلر	۳	ساختمان های داده	—	نظری-اصلی
۳۲	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	معماری کامپیوتر	—	نظری-اصلی
۳۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی	—	نظری-اصلی
۳۴	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر	عملی-اصلی
۳۵	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	برنامه سازی پیشرفته	—	نظری-تخصصی
۳۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	—	—	عمومی
	جمع	۲۰			

ترم ششم					
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
۳۷	شبکه های کامپیوتری	۳	سیستم های عامل	—	نظری-اصلی
۳۸	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	ساختمان های داده	—	نظری-اصلی
۳۹	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	معماری کامپیوتر	—	نظری-اصلی
۴۰	پایگاه داده ها	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	—	نظری-تخصصی
۴۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	—	عملی-اصلی
۴۲	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	—	سیستم های عامل	عملی-اصلی
۴۳	کارآموزی	۱	بعد از ۸۰ واحد	—	عملی-تخصصی
۴۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	—	—	عمومی
	جمع	۱۷			

ترم هفتم					
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
۴۵	تجارت الکترونیکی	۳	اقتصاد مهندسی، شبکه های کامپیوتری	—	نظری-تخصصی
۴۶	مبانی رایانش امن	۳	شبکه های کامپیوتری	—	نظری-تخصصی
۴۷	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها، شبکه های کامپیوتری	—	نظری-تخصصی
۴۸	مباحث ویژه ۱	۳	—	—	نظری-اختیاری
۴۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	—	شبکه های کامپیوتری	عملی-اصلی
۵۰	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	—	—	عملی-اختیاری
۵۱	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	—	—	عمومی
۵۲	پروژه فناوری اطلاعات	۳	بعد از ۱۰۰ واحد	—	عملی-تخصصی
	جمع	۱۹			

ترم هشتم					
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
۵۲	مباحث ویژه ۲	۳	—	—	نظری-اختیاری
۵۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	—	—	عمومی
۵۴	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	—	—	نظری-تخصصی
۵۵	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	—	—	عملی-اختیاری
۵۶	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	—	—	نظری-تخصصی
	جمع	۱۲			