دانشکده : فنی و مهندسی	**گروه : مهندسی فناوری اطلاعات**
رشته : مهندسی فناوری اطلاعات	**گرایش : ICT**

مشخصات کلی دوره			
طول دوره		مجموع واحدها	مقطع دوره
حداقل : چهار نیمسال	حداکثر :پنج نیمسال	۳۲ واحد	کارشناسی ارشد ناپیوسته

تعداد واحدهایی که دانشجو باید در این دوره با موفقیت بگذراند	
تعداد واحد اصلی پایه	۶
تعداد واحدتخصصی	۹
تعداد واحد اختیاری	۹
تعداد واحد جبرانی	۶
تعداد واحد سمینار	۲
تعداد واحد پایان نامه	۶
جمع کل واحدها	۳۲ واحد

تعریف و هدف

مأموریت اصلی این دوره ارتقا ء دانایی و توانمند سازی کارشناسان ارشد در اداره ی هدایت ، پیاده سازی مؤثر بر امر توسعه تکنولوژیها و سیستمهای اطلاعاتی سازمانها در زمینه های کاربرد، تکنولوژی ، سیستم و بر نامه ریزی می باشد. تمرکز بر پرورش مهندسینی است که بتواند با ابزارهای **IT** در زمینه های مذکور آشنا باشند.

دوره ی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات **(Master in Information Technology Eng)** به هدف پذیرش فارغ التحصیلان دوره های کارشناسی در رشته های مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات و پرورش مهندسینی است که قادر باشند در زمینه های ذیل انجام وظیفه نمایند، تأسیس می گردد:

۱. ارتقاء توان علمی کشور در زمینه ی فناوری اطلاعات و مقدمه ای بر راه اندازی دوره های دکترای مهندسی فناوری اطلاعات به هدف تربیت اعضای هیئت علمی در این رشته
۲. ایجاد تحول از طریق پیاده سازی فناوری های اطلاعات و جریه های تکنولوژیکی آن به هدف ارتقای عملکرد سازمان
۳. حداکثر بهره وری از فناوری اطلاعات به هدف بهبود فرآیندهای سازمانی
۴. به کارگیری مؤثر فناوری اطلاعات و به کار گیری مدلهای جدید کسب و کار الکترونیکی
۵. پشتیبانی از فرآیند طراحی، هدایت و راهبری تغییرات تکنولوژیک و تغییرات سیستمی در سازمانها با بهره گیری از فناوری اطلاعات

۶- ارائه خدمات تخصصی در زمینه شبکه های کامپیوتری، انتقال داده ها و معماری تکنولوژی اطلاعات

سازمانها

۷- ارائه خدمات مشاوره ای و تخصصی در زمینه فناوری اطلاعات و کاربردهای آن به مدیران سازمانهای اقتصادی و اجتماعی

انتظار می رود فارغ التحصیلان این دوره بتوانند در مشاغل و پستهای تخصصی و فنی فناوری اطلاعات، طراحی سیستمهای و کاربردهای فناوری اطلاعات و برنامه ریزی فناوری اطلاعات سازمانها و یا پستهای تخصصی مرتبط مشغول به کار گردند. همچنین ارتقاء توان علمی دانشگاههای کشور در کمک به راه اندازی دوره های کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات و مقدمه ای جهت راه اندازی دوره های دکترای مهندسی فناوری اطلاعات از اهداف مهم این دوره است.

شرایط ورود به دوره
الف- داشتن شرایط عمومی ورود به آموزش عالی ب- داشتن حداقل گواهینامه ی کارشناسی مورد تأیید وزارت علوم،تحقیقات و فناوری در رشته های مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات ج- قبولی در آزمون ورودی که مواد و ضرایب آن به شرح زیر می باشد: - ریاضیات عمومی۱و۲ دوره فنی ومهندسی با ضریب۳ - زبان انگلیسی با ضریب ۲ - تجزیه و تحلیل سیستم های اطلاعاتی با ضریب ۳ د- قبولی در مصاحبه های تخصصی سنجش علاقه و آمادگی تحصیلی برای دوره ی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات

دروس اصلی پایه			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت
۱	اطلاعات و تکنولوژی اطلاعات **(Information & Information technology)**	۳	
۲	مدیریت و برنامه ریزی منابع اطلاعاتی **(Information Resources Managment and planning)**	۳	

جمع کل واحد های دروس اصلی	۶ واحد

دروس تخصصی			
ردیف	نام درس	تعدادواحد	تعدادساعت
۱	شبکه های کامپیوتر و انتقال داده ها **(Computer Networks & Data Communication)**	۳	
۲	ارزیابی عملکرد سیستمهای کامپیوتری **(Computter Systems Performance Evualation)**	۳	
۳	معماری تکنولوژی اطلاعات **(Information Technology Architecture)**	۳	

تعداد واحدهایی که دانشجویان موظفند از میان دروس بگذرانند	۹ واحد

دروس اختیاری			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت
۱	برنامه ریزی تکنولوژی اطلاعات **(Information Technology Planning)**	۳	
۲	واسط های تجارت الکترونیک **(E-Business Interface)**	۳	
۳	سیستم های خبره و مهندسی دانش	۳	

		(Knowledge Engineering & Expert System)	
۴	بازاریابی استراتژیک بر روی اینترنت **(Internet Based Strategic Marketing)**	۳	
۵	استراتژی تکنولوژی اطلاعات **(e – Strategy)**	۳	
۶	تکنولوژی اطلاعات و تحول **(Information Technology and Change)**	۳	
۷	پیاده سازی پروژه های تکنولوژی اطلاعات **(Information Technology Project Inplementation)**	۳	
۸	تکنولوژی اطلاعات و استراتژی نوآوری **(IT & Innovation Strategy)**	۳	
۹	مدیریت دانایی **(Knowledege Management)**	۳	
۱۰	سازمانهای شبکه**(Network Organization)**	۳	
۱۱	طراحی و پیاده سازی سیستمهای اطلاعاتی و پایگاه داده ها **(Information System and Database Design and Implementation)**	۳	
۱۲	سیستمهای پشتیبانی تصمیم برای مدیران عالی **(Excutive Information Systems)**	۳	
۱۳	سیستمهای اطلاعاتی استراتژیک **(Strategic Information Systems)**	۳	
۱۴	مدیریت پایگاههای غیر متمرکز داده ها **(Distributed Database Management)**	۳	

۱۵	کاربردهای هوش مصنوعی **(Artifical Intelligence Applications)**	۳	
۱۶	ساخت نماینده های هوشمند **(Intellgent Agents Architecture)**	۳	
۱۷	تعامل انسان و کامپیوتر **(Human Computer Interaction)**	۳	
۱۸	اقتصاد تکنولوژی اطلاعات **(Information Technology Economy)**	۳	
۱۹	مبانی و کاربردهای شبیه سازی **(Simulation Fundamentals & Applications)**	۳	
۲۰	ارتباطات چند رسانه ای **(Multimedia Communication)**	۳	
۲۱	یادگیری ماشین **(Machine Learning)**	۳	
۲۲	سیستمهای استدلالی مبتنی بر موارد عملی **(Case Based Eeasonning Systems)**	۳	
۲۳	مدلسازی شناختی **(Cognitive Modeling)**	۳	
۲۴	مباحث پیشرفته در تکنولوژی اطلاعات **(Advanced Topics in Information Technology)**	۳	

تعداد واحدهایی که دانشجویان موظفند از میان دروس انتخابی بگذرانند	۹ واحد

دروس جبرانی			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت
۱	ساختمان داده هاو الگوریتم **(Data Structure and Algorithms)**	۳	
۲	سیستمهای مدیریت پایگاه داده ها **(Database Managewment System)**	۳	
۳	مهندسی نرم افزار**(Softwar Engineering)**	۳	
۴	اصول سازمان **(Organizational Fundamentals)**	۳	
۵	روش تحقیق	۲	

جمع کل واحد های دروس جبرانی	۱۴واحد