

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سؤالات
		نظری	عملی		نمود آموز	بهر خود آموز					
<b>دروس ترم اول</b>											
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (درسنامه)		×	تنها- یوسف خانی	پیام نور	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۲	ریاضی ۱	۳		ریاضی عمومی ۱ (درسنامه)		×	احمدپور، مهمیانی	پیام نور	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۳	کارگاه عمومی		۱	بدون منبع						۴۸	
<b>دروس ترم دوم</b>											
۴	مبانی فناوری اطلاعات	۳		مبانی و مدیریت فناوری اطلاعات		×	فتحیان، مهدوی نور	علم و صنعت	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۵	ریاضیات گسسته	۳		ساختمان گسسته		×	بهرز قلی زاده	دانشگاه صنعتی شریف		۳۰	ت،ش
۶	برنامه سازی پیشرفته	۳		برنامه سازی پیشرفته (آزمایشی)		×	فراهی	پیام نور	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۷	ریاضی ۲	۳		ریاضی عمومی ۲ رشته شیمی (آزمایشی) (۲جلدی)		×	ابراهیمی	پیام نور	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۸	فیزیک ۱	۳		فیزیک پایه ۱ (مکانیک) (آزمایشی)		×	بهری	پیام نور	شرح پیوست و دارای فیلم شبکه آموزش	۱۸	ت،ش
<b>دروس ترم سوم</b>											
۹	مدارهای منطقی	۳		مدارهای منطقی (آزمایشی تجدید نظر شده)		×	کریم زادگان	پیام نور		۳۰	ت،ش
۱۰	ساختمان داده ها	۳		(منبع نیمسال اول):ساختمان داده ها و الگوریتمها (جزوه)		×	تنها ، آیت	پیام نور	شرح پیوست	۳۰	ت،ش

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ت،ش	۳۰	شرح پیوست	پیام نور	تنها ، آیت	×	(منبع نیمسال دوم):::ساختمان داده ها و الگوریتمها (آزمایشی)				
ت،ش	۱۸	شرح پیوست	پیام نور	ابو کاظمی	×	فیزیک پایه ۲ (آزمایشی)	۳		فیزیک ۲	۱۱
	۳۲		پیام نور	سید احمد بابانژاد	×	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ (متون آزمایشگاهی)	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۲
ت،ش	۳۰		پیام نور	فاریابی	×	معادلات دیفرانسیل (۲جلدی) (آزمایشی)	۳		معادلات دیفرانسیل	۱۳

نوع سؤالات	ساعات کلاس	ملاحظات	انتشارات	مؤلف یا مترجم	روش مطالعه		عنوان منبع	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
					نظری	تجزیه و تحلیل		عملی	نظری		
<b>دروس ترم چهارم</b>											
ت،ش	۱۶		پیام نور	یوسف خانی، آیت، فراهی		×	زبان تخصصی (آزمایشی)		۲	زبان تخصصی	۱۴
ت،ش	۳۰		پیام نور	نصیری، پور الماسی، خسروی راد		×	مفاهیم و روشهای آماری (آزمایشی)		۳	آمار و احتمالات کاربردی	۱۵
	۳۲		پیام نور	هوشنگ نحوی		×	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۲ (متون آزمایشگاهی)	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۶
ت،ش	۳۰		انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران	مصطفی حقجو	×		بانک اطلاعات علمی - کاربردی جلد اول: مفاهیم بنیادین		۳	اصول طراحی پایگاه داده ها	۱۷
ت،ش	۳۰		پیام نور	یوسف خانی، آیت		×	معماری کامپیوتر (آزمایشی)		۳	معماری کامپیوتر	۱۸
<b>دروس ترم پنجم</b>											

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ت،ش	۳۰	شرح پیوست	مرکز نشر دانشگاه صنعتی امیر کبیر	محمد مهدی اسکونزاد	×		اقتصاد مهندسی (ارزیابی اقتصادی پروژه‌های صنعتی)	۳	اقتصاد مهندسی	۱۹
	۳۲	شرح پیوست	پیام نور	فراهی، تنها		×	آزمایشگاه پایگاه داده ها(متون آزمایشگاهی)	۱	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۲۰
ت	۱۸		پیام نور	فیضی		×	مبانی سازمان و مدیریت (قطعی)	۳	اصول و مبانی مدیریت	۲۱
ت،ش	۳۰		پیام نور	کریم زادگان		×	(منبع نیمسال اول):شبکه های کامپیوتری(جزوه)	۳	شبکه های کامپیوتری ۱	۲۲
	۳۰		پیام نور	کریم زادگان		×	(منبع نیمسال دوم):شبکه های کامپیوتری(آزمایشی)			
ت،ش	۳۰		پیام نور	تنها ، فراهی		×	تحلیل و طراحی الگوریتمها(آزمایشی)	۳	طراحی الگوریتمها	۲۳
ت،ش	۳۰	شرح پیوست	گسترش علوم پایه	پرسمن ترجمه نوید هاشمی طباطبائی	×		مهندسی نرم افزار- رهیافتی برای یک اهل فن ویراست پنجم(دوجلدی)	۳	مهندسی نرم افزار ۱	۲۴
	۳۲						بدون منبع	۱	آزمایشگاه شبکه	۲۵

نوع سؤالات	ساعات کلاس	ملاحظات	انتشارات	مؤلف یا مترجم	روش مطالعه		عنوان منبع	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
					غیر خودآموز	خودآموز		عملی	نظری		
دروس ترم ششم											

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ت،ش	۳۰	شرح پیوست	نص	ملکیان	×		اصول مهندسی اینترنت (ویراست دوم)		۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۲۶
ت،ش	۳۰	شرح پیوست	گسترش علوم پایه	پرسمن ترجمه نوید هاشمی طباطبائی	×		مهندسی نرم افزار - رهیافتی برای یک اهل فن ویراست پنجم (دو جلدی)		۳	مهندسی نرم افزار ۲	۲۷
ت،ش	۶۴	شرح پیوست	جلوه	روحانی رانکوهی	×		شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست سوم)	۲		ارائه مطالب علمی و فنی	۲۸
ت،ش	۳۰	شرح پیوست	شیخ بهایی	پدرام، صدیقی مشکاتی	×		سیستمهای عامل		۳	سیستم های عامل	۲۹
ت،ش	۳۰	شرح پیوست	Wiley, ۲۰۰۶ Second Edition	Jack T. Marchewka	×		Information Technology Project Management (Second Edition)		۳	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳۰
<b>دروس ترم هفتم</b>											
ت،ش	۳۰	شرح پیوست	۱- نص ۲- نص	۱- احسان ملکیان ۲- تنباوم ترجمه پدرام، زارع پور، ملکیان	×		۱- اصول مهندسی اینترنت (ویراست دوم) ۲- شبکه های کامپیوتری (ویراست چهارم)		۳	شبکه های کامپیوتری ۲	۳۱
	۳۲	شرح پیوست	پیام نور	تنها، کریم زادگان، فراهی		×	آزمایشگاه سیستم عامل (آزمایشی)	۱		آزمایشگاه سیستم عامل	۳۲
ت،ش	۳۰	شرح پیوست	تولید دانش (چاپ ۱۳۸۳)	علی احمدی، سلیمانی	×		برنامه ریزی استراتژیک فناوری اطلاعات و ارتباطات		۳	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳۳
ت،ش	۳۰	شرح پیوست	Prentice Hall Second Edition	Donald Hearn M. Pauline Baker	×		Computer Graphics (C Version)		۳	گرافیک کامپیوتری	۳۴

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سؤالات
		نظری	عملی		خود آموز	غیر خود آموز					
<b>دروس ترم هشتم</b>											
۳۵	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳		الکترونیک دیجیتال		×	مهدی صدیقی	صنعتی امیرکبیر		۳۰	ت،ش
۳۶	هوش مصنوعی	۳		هوش مصنوعی مفاهیم بنیادی		×	ج. راسل، نورویگ ترجمه: راحتی، بهداد، تیموری	دانشگاه امام رضا	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۳۷	سیستم های چند رسانه ای	۳		بدون منبع						۳۰	
۳۸	تجارت الکترونیکی	۲		تجارت الکترونیکی تعاریف، موانع و راهکارها		×	حنفی زاده، رضائی	جهاد دانشگاهی صنعتی شریف (ویرایش دوم)	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۳۹	کارآموزی	۰		دو ماه					شرح پیوست		
<b>دروس ترم نهم</b>											
۴۰	تحقیق در عملیات	۳		تحقیق در عملیات ۱		×	عادل آذر	پیام نور		۱۸	ت،ش
۴۱	نظریه زبانها و ماشینها	۳		مقدمه ای بر نظریه زبانها و ماشینها		×	پیتر لینز ترجمه مهدی صادق زاده	خراسان (ویراست سوم)		۳۰	ت،ش
۴۲	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳		فناوری اطلاعات در مدیریت - دگرگونی سازمانها در اقتصاد دیجیتالی - جلد سوم (آزمایشی)		×	تألیف: افرام توربان و دیگران ترجمه: حمیدرضا ریاحی و دیگران	پیام نور		۳۰	ت،ش

ت،ش		شرح پیوست					۳		پروژه فناوری اطلاعات	۴۳
-----	--	-----------	--	--	--	--	---	--	----------------------	----

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سؤالات
		عملی	نظری		خودآموز	غیر خودآموز					
<b>دروس اختیاری</b>											
۴۴	فناوری اطلاعات برای مدیران	۳		فناوری اطلاعات در مدیریت- دگرگونی سازمانها در اقتصاد دیجیتالی - جلد اول(آزمایشی)	×		تألیف: افرایم توربان و دیگران ترجمه: حمیدرضا ریاحی و دیگران	پیام نور		۳۰	ت،ش
۴۵	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		فناوری اطلاعات در مدیریت- دگرگونی سازمانها در اقتصاد دیجیتالی - جلد دوم(آزمایشی)	×		تألیف: افرایم توربان و دیگران ترجمه: حمیدرضا ریاحی و دیگران	پیام نور	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۴۶	شبیه سازی کامپیوتری	۳		شبیه سازی سیستمهای گسسته- پیشامد	×		جری بنکس، جان کارسن ترجمه هاشم محلوچی	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۴۷	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳		Web Security Basics	×		Shweta Bhasin	Premier Press ۲۰۰۳		۳۰	ت،ش

توجه: در ستون نوع سوال : ت به معنای تستی و ش به معنای تشریحی می باشد .

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

### دروس ترم اول

مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی: اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می‌پذیرد.  
ریاضی عمومی ۱: فصلهای ۳ الی ۱۲ مطالعه و تدریس شود. فصلهای ۱ و ۲ جهت مطالعه آزاد می‌باشد و اثبات قضایا حذف می‌باشد.

### دروس ترم دوم

برنامه سازی پیشرفته: اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می‌پذیرد.  
مبانی فناوری اطلاعات: از فصل ۱ تا انتهای فصل ۲۳ به جز فصلهای ۱۶، ۱۸ و ۱۹ مطالعه و تدریس شود.  
ریاضی عمومی ۲: فصلهای ۲ تا ۸ مطالعه و تدریس شود. فصلهای ۱ و ۹ جهت مطالعه آزاد می‌باشد و اثبات قضایا حذف می‌باشد.  
فیزیک ۱: از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۱۰ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.

### دروس ترم سوم

ساختمان داده‌ها: اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به پروژه عملی دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) الزامی است.  
فیزیک پایه ۲: از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.  
حذفیات: فصل ۲، بخش ۲-۶، فصل ۴: بخشهای ۴-۴ و ۴-۶، فصل ۵: بخش ۵-۶، فصل ۸: بخشهای ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل.  
فصل ۹: بخش ۹-۳ و فصل ۱۰: بخشهای ۱۰-۴ و ۱۰-۷

### دروس ترم پنجم

اقتصاد مهندسی: تا پایان فصل ۱۴ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.  
آزمایشگاه پایگاه داده‌ها: دانشجویان می‌بایست پروژه (فقط انفرادی) ارائه دهند.  
مهندسی نرم افزار ۱: از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

### دروس ترم ششم

مهندسی فناوری اطلاعات ۱: از فصل ۵ تا پایان فصل ۱۱ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.  
مهندسی نرم افزار ۲: از فصل ۱۲ تا پایان فصل ۲۲ مطالعه و تدریس شود.  
ارائه مطالب علمی و فنی: اختصاص ۶ نمره میان ترم به صورت ارائه شفاهی و کتبی می‌باشد که ۲ نمره مربوط به ارائه شفاهی و ۴ نمره مربوط به ارائه کتبی می‌باشد. در این درس نیازی به برگزاری آزمون میان ترم کتبی نمی‌باشد. در صورت ارائه درس به صورت خودخوان نیازی به ارائه کتبی و شفاهی نیست و نمره بصورت معمول محاسبه می‌گردد.  
سیستمهای عامل: فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه و تدریس شود.  
مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات: از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۴ به جز فصلهای ۸ و ۱۳ مطالعه و تدریس شود. دانشجویان می‌توانند از نرم‌افزار MS Project برای Case ها و مثالها استفاده نمایند.

### دروس ترم هفتم

شبکه‌های کامپیوتری ۲: منبع شماره ۱ از فصل ۱ تا پایان فصل ۴ مطالعه و تدریس شود. منبع شماره ۲ فقط فصل ۷ مطالعه و تدریس شود.  
آزمایشگاه سیستم عامل: دانشجو می‌بایست پروژه (فقط انفرادی) ارائه نماید.

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات

### سال تحصیلی ۸۸-۸۷

مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات: پیوستها صرفاً برای مطالعه دانشجویان می باشد.  
گرافیک کامپیوتری: فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ و ۱۰ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

### دروس ترم هشتم

هوش مصنوعی: از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.  
تجارت الکترونیکی: تا انتهای بخش اول (از فصل ۱ تا پایان فصل ۹) مطالعه و تدریس شود.  
کارآموزی: گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی متخصص با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی. نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. نمونه فرمت بر روی سایت دانشگاه موجود می باشد.

### دروس ترم نهم

پروژه فناوری اطلاعات: حق التدریس بر اساس ماده ۶ آیین نامه فعالیتهای علمی محاسبه شود. ارسال فرم پیش ثبت نام پروژه به همراه سوابق تحصیلی - آموزشی استاد مربوطه جهت تایید، به گروه الزامی است. انجام پروژه بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد. در پایان یک نسخه از پروژه به گروه علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات ارسال گردد. در ارائه پروژه رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. نمونه فرمت بر روی سایت دانشگاه موجود می باشد.

### دروس اختیاری

شبیه سازی کامپیوتری: فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود. اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم متعلق به تمرین پروژه درس با استفاده از ابزار شبیه سازی Arena می باشد.  
(دانشجویان می توانند از کتاب آموزش شبیه سازی عملیات با Arena ۹،۰ جلد ۱ و ۲ تالیف و ترجمه انتظامی و خراسانی انتشارات ناقوس استفاده نمایند)  
سیستمهای اطلاعات مدیریت: اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.

**توجه ۱:** اساتید محترم در درس بدون منبع باید مطابق سر فصل مصوب، درس را پوشش دهند. امتحان پایان ترم این درس بصورت تشریحی است که در مراکز مجری سؤالات توسط مدرس طرح و امتحان برگزار خواهد شد.

**توجه ۲:** اساتید محترم توجه داشته باشند در درس دارای پروژه عملی (به جز درس ارائه مطالب علمی و فنی که در بند مربوطه توضیح داده شده است) ضمن الزامی بودن انجام پروژه توسط دانشجو احتساب نمره پروژه در نمره نهایی بصورت اعمال ۶ نمره توسط استاد (شامل ۳ نمره آزمون میان ترم، ۳ نمره پروژه مربوطه)، می باشد.

اعمال ۶ نمره مشروط به کسب حداقل ۵۰٪ از نمره تئوری آزمون پایان ترم (۱۴ نمره) می باشد.

**توجه ۳:** در صورتی که درس دارای پروژه به صورت خودخوان ارائه شوند، نمره پروژه عملی الزامی نیست.