

چارت هشت ترم مهندسی فناوری اطلاعات:

ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1	ریاضی پیش دانشگاهی	2	جبرانی		
2	فیزیک پیش دانشگاهی	2	جبرانی		
3	ریاضی 1	3	پایه		
4	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	3	اصلی		
5	مبانی فناوری اطلاعات	3	تخصصی - اصلی		
6	زبان خارجه	3	عمومی		
7	تربیت بدنی 1	1	عمومی		
8	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	2	عمومی		
	مجموع	19			

ترم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1	ریاضی گسسته	3	اصلی	ریاضی 1	-
2	برنامه سازی پیشرفته	3	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
3	ریاضی 2	3	پایه	ریاضی 1	-
4	فیزیک 1	3	پایه	ریاضی 1	-

-	ریاضی 1	پایه	3	آمار و احتمالات کاربردی	5
		عمومی	3	فارسی	6
		عمومی	2	معارف اسلامی 1	7
			20	مجموع	

ترم سوم					
همنیاز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
ریاضی 2	-	پایه	3	معادلات دیفرانسیل	1
-	فیزیک 1	پایه	3	فیزیک 2	2
-	آمار و احتمالات کاربردی	اصلی	3	اقتصاد مهندسی	3
-	ریاضی گسسته، مبانی کامپیوتر	اصلی	3	ساختمان داده‌ها	4
-	ریاضی گسسته	اصلی	3	مدار منطقی	5
-	مبانی فناوری اطلاعات	اصلی	3	اصول و مبانی مدیریت	6
		پایه	1	آز فیزیک 1	7
-	فیزیک 1	پایه	1	کارگاه عمومی	8
			20	مجموع	

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1	معماری کامپیوتر	3	اصلی	مدار منطقی	-
2	آز فیزیک 2	1	پایه	فیزیک 2	-
3	طراحی الگوریتم-ها	3	اصلی	ساختمان داده	-
4	مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات	3	تخصصی-اصلی	اصول و مبانی مدیریت	-
5	مبانی الکترونیک دیجیتال	3	اصلی	فیزیک 2	-
6	زبان تخصصی	2	اصلی	زبان خارجی	-
7	تربیت بدنی 2	1	عمومی		
8	معارف اسلامی 2	2	عمومی		
		18			

ترم پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1	اصول طراحی پایگاه داده	3	اصلی	ساختمان داده	-
2	شبکه‌های کامپیوتری 1	3	اصلی	معماری کامپیوتر	-
3	مدیریت استراتژیک	3	تخصصی-اصلی	مدیریت و کنترل پروژه-های فناوری اطلاعات	-

				فناوری اطلاعات	
-	ساختمان داده	اصلی	3	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	4
-	معماری کامپیوتر	اصلی	3	سیستم‌های عامل	5
-	زبان تخصصی	اصلی	2	ارائه مطالب علمی و فنی	6
		عمومی	2	اخلاق و تربیت اسلامی	7
			19	مجموع	

ترم ششم					
همین‌بار	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
-	طراحی الگوریتم‌ها	اصلی	3	هوش مصنوعی	1
-	اصول طراحی پایگاه داده‌ها زبان تخصصی	اصلی	3	مهندسی نرم افزار 1	2
-	سیستم‌عامل	اصلی	1	آز سیستم عامل	3
شبکه‌های کامپیوتری 1	-	اصلی	1	آزمایشگاه شبکه	4
-	ساختمان داده‌ها	تخصصی- اصلی	3	گرافیک کامپیوتری	5
-	شبکه 1، مبانی فناوری اطلاعات	تخصصی- اصلی	3	مهندسی فناوری اطلاعات 1	6
-	شبکه‌های کامپیوتری 1	اصلی	3	شبکه‌های کامپیوتری 2	7
-	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	اصلی	1	آزمایشگاه پایگاه داده	8
			18	مجموع	

ترم هفتم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1	سیستم‌های چند رسانه‌ای	3	تخصصی- اصلی	گرافیک کامپیوتری	-
2	مهندسی فناوری اطلاعات 2	3	تخصصی- اصلی	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات 1	-
3	تحقیق در عملیات	3	تخصصی- اصلی	مهندسی نرم‌افزار 1	-
4	مهندسی نرم افزار 2	3	اصلی	مهندسی نرم‌افزار 1	-
5	تجارت الکترونیکی	2	تخصصی- اصلی	اقتصاد مهندسی، شبکه 1	-
6	تفسیر قرآن (متون)	2	عمومی		
7	تاریخ اسلام	2	عمومی		
	مجموع	18			

ترم هشتم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1	کارآموزی	2	تخصصی- اصلی	ارائه مطالب علمی و فنی	-

-	ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی فناوری اطلاعات	تخصصی - اصلی	3	پروژه فناوری اطلاعات	2
-	هوش مصنوعی	تخصصی - اختیاری	3	سیستم‌های خبره	3
-	ساختمان داده‌ها	تخصصی - اختیاری	3	شبیه‌سازی کامپیوتری	4
-	اصول و مبانی مدیریت	تخصصی - اختیاری	3	مدیریت رفتار سازمانی	5
			14	مجموع	