

چارت گروه سخت افزار

ردیف	دروس اصلی	واحد	پیشنیاز	همیناز
۲۱	آز کامپیوتر	۱		مبانی کامپیوتر
۲۲	مبانی کامپیوتر	۴		
۲۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر	
۲۴	ساختمان گسسته	۳	ریاضی ۱- مبانی کامپیوتر	
۲۵	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	برنامه سازی پیشرفته	
۲۶	ساختمان داده ها	۳	برنامه سازی پیشرفته - گسسته	
۲۷	زبان تخصصی	۲	زبان خارجه - برنامه سازی پیشرفته	
۲۸	مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل
۲۹	آز مدارهای الکتریکی	۱	آز فیزیک ۲ - مدارهای الکتریکی ۱	
۳۰	مدارهای منطقی	۳	ساختمان گسسته	مدار ۱ - مدار الکترونیکی
۳۱	آز مدار منطقی	۱	مدارمنطقی - آز مدار الکتریکی ۱	
۳۲	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ - معادلات	
۳۳	طراحی الگوریتم	۳	ساختمان دادها	
۳۴	معماری کامپیوتر	۳	زبان ماشین - مدارمنطقی	
۳۵	آز معماری	۳	آز منطقی - معماری	
۳۶	سیستم های عامل	۳	معماری	
۳۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	ساختمان دادها	
۳۸	طراحی و پیاده سازی زبان ها	۳	ساختمان داده - زبان ماشین	
۳۹	ریزپردازنده ۱	۳	معماری	
۴۰	آز ریزپردازنده	۱	ریزپردازنده - آز معماری	
۴۱	مدارهای الکترونیکی	۳	مدارهای الکتریکی ۱	
۴۲	آز مدارهای الکترونیکی	۱	آز مدار ۱ - مدار الکترونیکی	
۴۳	شبکه های کامپیوتری	۳	سیستم عامل	
۴۴	شیوه ارائه مطالب علمی	۲	زبان تخصصی	
	جمع واحد	۵۹		

ردیف	دروس اختیاری	واحد	پیشنیاز	همیناز
۵۵	طراحی مدارهای واسط	۳	ریزپردازنده	
۵۶	آز طراحی مدارهای واسط	۱	طراحی مدار واسط	
۵۷	معماری سیستم های کامپیوتری ۲	۳	ریزپردازنده	
۵۸	آزمعماری سیستم های کامپیوتری ۲	۱	معماری سیستم های کامپیوتری ۲	
۵۹	ریزپردازنده ۲	۳	ریزپردازنده ۱	
۶۰	مدارهای منطقی ۲	۳	مدارمنطقی ۱	
۶۱	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	۳	معماری	
۶۲	اصول طراحی کامپایلر	۳	نظریه زبانها - طراحی پیاده سازی	
۶۳	آز ابزار طراحی سخت افزار	۱	سیگنال و سیستم	
۶۴	روشهای محاسبات عددی	۳	معادلات - برنامه سازی پیشرفته	
۶۵				
۶۶				
۶۷				
۶۸				
		۱۳		

ردیف	دروس عمومی	واحد	پیشنیاز	همیناز
۱	اندیشه ۱	۲		
۲	اندیشه ۲	۲	اندیشه ۱	
۳	اخلاق / فلسفه / آیین / عرفان	۲		
۴	انقلاب / اندیشه سیاسی	۲		
۵	تاریخ تحلیلی / تاریخ امامت	۲		
۶	متون اسلامی / تفسیر	۲		
۷	فارسی	۳		
۸	زبان خارجه	۳		
۹	تربیت بدنی ۱	۱		
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲		
	جمع واحد	۲۲		

ردیف	دروس پایه	واحد	پیشنیاز	همیناز
۱۲	ریاضی ۱	۳		
۱۳	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	
۱۴	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲	
۱۵	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی ۱	
۱۶	فیزیک ۱	۳	ریاضی ۱	
۱۷	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	ریاضی ۲
۱۸	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱	
۱۹	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	
۲۰	کارگاه عمومی	۱		
	جمع واحد	۲۱		

ردیف	دروس تخصصی	واحد	پیشنیاز	همیناز
۴۵	الکترونیک دیجیتال	۳	مدارهای الکترونیکی	
۴۶	آز الکترونیک دیجیتال	۱	دیجیتال - آز مدارهای الکترونیکی	
۴۷	مدارهای الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱	
۴۸	سیگنال و سیستم	۳	آمار - ریاضی مهندسی	
۴۹	طراحی سیستم های VLSI	۳	معماری - دیجیتال	
۵۰	التقال داده ها	۳	سیگنال و سیستم	
۵۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	مدار ۲ - سیگنال و سیستم	
۵۲	آز شبکه های کامپیوتری	۱	شبکه های کامپیوتری	
۵۳	پروژه کارشناسی	۳	طراحی الگوریتم - شیوه	
۵۴	کارآموزی	۲	معماری	
	جمع واحد	۲۵		

دروس گروه معارف

- ۱- مبانی نظری اسلام فقط ۴ واحد از دروس ذیل:
اندیشه اسلامی ۱ - اندیشه اسلامی ۲ - انسان در اسلام - حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام
- ۲- تاریخ و تمدن اسلامی فقط ۲ واحد از دروس ذیل:
تاریخ تحلیلی صدر اسلام - تاریخ اسلام - تاریخ امامت
- ۳- انقلاب اسلامی فقط ۲ واحد از دروس ذیل:
انقلاب اسلامی - آشنایی با قانون اساسی - اندیشه سیاسی امام خمینی
- ۴- اخلاق اسلامی فقط ۲ واحد از دروس ذیل:
فلسفه اخلاق - اخلاق اسلامی - آیین زندگی - عرفان عملی در اسلام

در صورت اخذ دانش خانواده (۲ واحدی) دروس اختیاری ۱۳ واحد می باشد و در صورت گذراندن تنظیم خانواده (۱ واحدی) دروس اختیاری ۱۵ واحد می باشد.