



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



• UNESCO Chair on  
• E-Learning and Teaching  
• Mehralborz Higher Education Institute

**برنامه ترمیک رشته**

**مهندسی کامپیوتر**

دانشکده علوم مهندسی

موسسه آموزش عالی مهراپرز

[www.mehralborz.ac.ir](http://www.mehralborz.ac.ir)

[ite@mehralborz.ac.ir](mailto:ite@mehralborz.ac.ir)

## نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	اصلی	
۲	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	
۳	فیزیک ۱	۳	پایه	
۴	زبان انگلیسی	۳	عمومی	
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	
۶	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	
۷	مبانی یادگیری الکترونیکی (جبرانی)			
جمع واحدها		۱۵		

## نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۲	فیزیک ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی پیشرفته
۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱
۵	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	
۶	زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان عمومی
۷	مدارمنطقی	۳	اصلی	
۸	ریاضیات گسسته	۳	اصلی	
جمع واحدها		۲۰		

### نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	
۱	آمار و احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲	
۲	روش های پژوهش و ارائه	۲	اصلی	زبان تخصصی	
۳	از فیزیک	۱	پایه	فیزیک ۲	
۴	ساختمان داده	۳	اصلی	ریاضیات گسسته / برنامه سازی پیشرفته	
۵	معماری کامپیوتر	۳	اصلی	مدارمنطقی	
۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی		
۷	از مدارمنطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلی	مدارمنطقی	
۸	ورزش	۱	عمومی		
۹	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	
جمع واحد ها		۱۹			

### نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	
۱	سیستم عامل	۳	اصلی	ساختمان داده / معماری کامپیوتر	
۲	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۲ / معادلات دیفرانسیل	
۳	طراحی الگوریتم ها	۳	اصلی	ساختمان داده	
۴	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	اصلی	معماری کامپیوتر	
۵	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	اصلی	معماری کامپیوتر	
۶	انقلاب اسلامی	۲	عمومی		
۷	مدارهای الکترونیکی	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل	
جمع واحد ها		۲۰			

### نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	اصلی	ساختمان داده
۲	سیگنال ها و سیستم ها	۳	اصلی	ریاضیات مهندسی
۳	شبکه های کامپیوتری	۳	اصلی	سیستم عامل
۴	هوش مصنوعی و سیستم خبره	۳	اصلی	ساختمان داده
۵	فارسی	۳	عمومی	
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	
۷	آزمایشگاه ریزپردازنده ها	۱	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
جمع واحدها		۱۸		

### نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلی	ساختمان داده
۲	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	اصلی	سیستم عامل
۳	دانش خانواده	۲	عمومی	
۴	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	اصلی	شبکه های کامپیوتری
۵	مباحث ویژه ۱	۳	تخصصی اختیاری	
۶	پایه سازی سیستم پایگاه داده ها	۳	تخصصی الزامی	اصول طراحی پایگاه داده ها
۷	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳	تخصصی الزامی	طراحی الگوریتم ها
جمع واحدها		۱۶		

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	یکی از دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر	۳	تخصصی اختیاری	
۲	مبانی داده کاوی	۳	تخصصی الزامی	اصول طراحی پایگاه داده / ساختمان داده
۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	تخصصی الزامی	برنامه سازی پیشرفته
۴	اصول و فناوری اطلاعات	۳	تخصصی الزامی	
۵	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	تخصصی الزامی	
۶	یک درس از دوره کارشناسی دانشکده های دیگر	۳	تخصصی اختیاری	
جمع واحدها		۱۸		

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	پروژه معماری کامپیوتر	۳	تخصصی الزامی	
۲	کارآموزی	۱	تخصصی الزامی	
۳	مباحث ویژه ۲	۳	تخصصی اختیاری	
۴	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	تخصصی اختیاری	تحلیل و طراحی سیستم ها
۵	نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری - نرم افزاری	۳	تخصصی اختیاری	معماری کامپیوتر و سیستم عامل
۶	آیین زندگی	۲	عمومی	
جمع واحدها		۱۵		