

برنامه چهار ترم کارشناسی ناپیوسته کامپیوتر (سخت‌افزار) موسسه آموزش عالی بنیان

نیمسال اول						
ردیف	نام درس	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
1	مبانی رایانه و برنامه‌نویسی C	-	ریاضی عمومی	پایه	2	1
2	ریاضی عمومی	-	-	پایه	3	
3	فیزیک 2	-	ریاضی عمومی	پایه	3	
4	معادلات دیفرانسیل	-	ریاضی عمومی	پایه	3	
5	زبان تخصصی	-	-	اصلی	2	
6	درس عمومی	-	-	عمومی	2	
7	تربیت بدنی	-	-	عمومی		1
17						

نیمسال دوم						
ردیف	نام درس	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
1	ریاضیات مهندسی	ریاضی عمومی و معادلات	-	اصلی	3	
2	زبان ماشین و اسمبلی	-	برنامه‌سازی پیشرفته	اصلی	3	
3	برنامه‌سازی پیشرفته	مبانی رایانه و برنامه‌نویسی C و ریاضی عمومی	-	اصلی	2	1
4	ازمایشگاه فیزیک 2	-	-	پایه		1
5	نرم‌افزارهای کاربردی	-	-	اصلی		2
6	ساختمان‌های گسسته	مبانی برنامه‌نویسی و ریاضی عمومی	-	اصلی	3	
7	درس عمومی	-	-	عمومی	2	
17						

نیمسال سوم						
ردیف	نام درس	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
1	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	ساختمان‌های گسسته و برنامه‌سازی پیشرفته	-	اصلی	3	
2	ازمایشگاه الکترونیک دیجیتال	الکترونیک دیجیتال	-	تخصصی		1
3	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	ریاضیات مهندسی	-	تخصصی	3	
4	شبکه‌های رایانه‌ای 1	از نیمسال سوم	-	تخصصی	3	
5	طراحی مدارهای واسطه	الکترونیک دیجیتال	-	تخصصی	3	
6	کارآموزی 1	گذراندن 30 واحد درسی (از نیمسال دوم)	-	تخصصی	1	
7	الکترونیک دیجیتال	از نیمسال سوم	-	تخصصی	3	
8	درس عمومی	-	-	عمومی	2	
19						

نیمسال چهارم						
ردیف	نام درس	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
1	طراحی سیستم‌های VLSI	الکترونیک دیجیتال	-		3	
2	شبکه‌های رایانه‌ای 2	شبکه‌های رایانه‌ای 1	-		3	
3	از- طراحی مدارهای واسطه	طراحی مدارهای واسطه	-		3	1
4	مهندسی نرم‌افزار	از نیمسال سوم	-		3	
5	پروژه	گذراندن حداقل 60 واحد(از نیمسال چهارم)	-			3
6	کارآموزی 2	گذراندن کارآموزی 1	-			2
7	درس عمومی	2	-		2	
17						

- ✓ جمع واحدها 70 واحد است.
- ✓ دروس عمومی شامل اندیشه اسلامی ۲، انقلاب، تفسیر موضوعی قران و تاریخ صدر اسلام است.
- ✓ کارآموزی 1 و 2 باید در یک شرکت دولتی و یا شرکت خصوصی معتبر دارای پروانه کسب گذرانده شود.
- ✓ پروژه پایانی باید به صورت عملی و همراه با پیاده‌سازی باشد و ارائه تحقیق به تنهایی برای این درس کافی نیست.
- ✓ دانشجویان که کاردانی غیر از سخت افزار دارند باید دروس معماری سیستم‌های کامپیوتری، مدارهای الکترونیکی و ریز پردازنده را به عنوان دروس جبرانی اخذ نمایند.

