

برنامه درسی مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر

نیمسال اول					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	3		-	کارگاه کامپیوتر و برنامه نویسی
2	کارگاه کامپیوتر و برنامه نویسی		1	-	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
3	ریاضی عمومی 1	3		-	-
4	فیزیک 1	3		-	-
5	زبان خارجی	3		-	-
6	فارسی	3		-	-
7	دروس عمومی	2		-	-
جمع		17	1		
جمع کل		18 واحد			

نیمسال دوم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	ریاضیات گسسته	3		ریاضی عمومی 1 مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	-
2	برنامه نویسی پیشرفته	3		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته
3	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته		1	-	برنامه نویسی پیشرفته
4	زبان تخصصی	2		زبان خارجی	-
5	ریاضی عمومی 2	3		ریاضی عمومی 1	-
6	معادلات دیفرانسیل	3		ریاضی عمومی 1	-
7	فیزیک 2	3		ریاضی عمومی 1	-
8	دروس عمومی	2		-	-
جمع		19	1		
جمع کل		20 واحد			

نیمسال سوم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	مدارهای منطقی	3		-	ریاضیات گسسته آزمایشگاه مدارهای منطقی
2	آزمایشگاه مدارهای منطقی		1	-	مدارهای منطقی
3	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	3		فیزیک 2	معادلات دیفرانسیل آزمایشگاه مدار الکتریکی و الکترونیکی
4	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی		1	-	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
5	ساختمان داده ها و الگوریتمها	3		ریاضیات گسسته برنامه نویسی پیشرفته	-
6	آمار و احتمالات مهندسی	3		ریاضی عمومی 2	-
7	آزمایشگاه فیزیک 2		1	فیزیک 2	-
8	دروس عمومی	-	1	-	-
جمع		12	4		
جمع کل		16 واحد			

نیمسال چهارم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	معماری کامپیوتر	3		مدارهای منطقی	آزمایشگاه معماری کامپیوتر
2	آزمایشگاه معماری کامپیوتر		1	-	معماری کامپیوتر
3	جبر خطی کاربردی	3		ریاضی عمومی 2	-
4	نظریه زبان ها و ماشین ها	3		ساختمان داده ها و الگوریتمها	-
5	سیگنال ها و سیستمها بسته تخصصی	3		معادلات دیفرانسیل	-
6	طراحی الگوریتمها بسته تخصصی	3		ریاضیات گسسته ساختمان داده ها و الگوریتمها	-
7	دروس عمومی	2		-	-
جمع		17	1		
جمع کل		18 واحد			

نیمسال پنجم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	3		معماری کامپیوتر	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی
2	آزمایشگاه ریز پردازنده و زبان اسمبلی		1	-	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
3	سیستم های عامل	3		معماری کامپیوتر	آزمایشگاه سیستم های عامل
4	آزمایشگاه سیستم های عامل		1	-	سیستم های عامل
5	روش پژوهش و ارائه	2		زبان تخصصی نیمسال 5 و بالاتر	-
6	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی بسته تخصصی	3		ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جبر خطی کاربردی
7	مهندسی نرم افزار 1	3		برنامه نویسی پیشرفته	-
8	دروس عمومی	2		-	-
جمع		16	2		
جمع کل		18 واحد			

نیمسال ششم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	شبکه های کامپیوتری	3		آمار و احتمال مهندسی معماری کامپیوتر	سیستم های عامل آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری
2	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		1	-	شبکه های کامپیوتری
4	برنامه نویسی دستگاه های سیار بسته تخصصی	3		برنامه نویسی پیشرفته	-
5	سیستم های چند رسانه ای بسته تخصصی	3		آمار و احتمال مهندسی سیگنال ها و سیستم ها	-
6	درس اختیاری	3		-	-
	درس اختیاری	3		-	-
7	دروس عمومی	2		تربیت بدنی 1	-
جمع		17	1		
جمع کل		18 واحد			

نیمسال هفتم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	کارگاه عمومی	-	1	-	-
2	برنامه‌سازی وب بسته تخصصی	3		شبکه‌های کامپیوتری	-
3	مبانی هوش محاسباتی بسته تخصصی	3		طراحی الگوریتم‌ها	-
4	مبانی امنیت اطلاعات بسته تخصصی	3		شبکه‌های کامپیوتری	-
5	دروس اختیاری	3		-	-
	دروس اختیاری	3		-	-
6	دروس عمومی	1		-	-
جمع		16	1		
جمع کل		17 واحد			

نیمسال هشتم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	مبانی اینترنت اشیا بسته تخصصی	3		شبکه‌های کامپیوتری ریزپردازنده و زبان اسمبلی	-
2	داده‌کاوی بسته تخصصی	3		مبانی هوش محاسباتی	-
3	اختیاری	3		-	-
4	کارآموزی		1	روش پژوهش و ارائه	-
5	پروژه	3		روش پژوهش و ارائه	-
6	دروس عمومی	2		-	-
جمع		14	1		
جمع کل		15 واحد			