



دانشگاه گیلان

دانشکده‌ی فنی مهندسی

## کد دروس رشته‌ی مهندسی نرم افزار در مقطع کارشناسی

جدول دروس پایه (۲۱)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	۰۹-۰۳-۰۰۳	ریاضی عمومی ۱	۳	-
۲	۰۹-۰۳-۰۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰۹-۰۳-۰۰۳
۳	۰۹-۰۳-۰۰۴	فیزیک ۱	۳	-
۴	۰۹-۰۳-۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۰۹-۰۳-۰۰۴
۵	۰۹-۰۳-۰۱۱	فیزیک ۲	۳	۰۹-۰۳-۰۰۴ همزمان ۰۹-۰۳-۰۰۸
۶	۰۹-۰۳-۰۱۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۰۹-۰۳-۰۱۱
۷	۰۹-۰۳-۰۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	هم نیاز ۰۹-۰۳-۰۰۸
۸	۰۹-۰۳-۰۱۰	آمار و احتمال مهندسی	۳	۰۹-۰۳-۰۰۳
۹	۰۹-۰۳-۰۰۵	کارگاه عمومی	۱	-

جدول دروس تخصصی (۱۹)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱		تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	برنامه سازی پیشرفته
۲	۰۹-۰۳-۰۳۵	پایگاه داده‌ها	۳	ساختمان های داده
۳	۰۹-۰۳-۰۳۶	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	اصول طراحی کامپایلر
۴	۰۹-۰۳-۰۳۷	مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۵	۰۹-۰۳-۰۳۸	مهندسی اینترنت	۳	شبکه های کامپیوتر
۶	۰۹-۰۳-۰۳۹	کارآموزی	۱	بعد از ۸۰ واحد
۷	۰۹-۰۳-۰۴۰	پروژه نرم افزار	۳	بعد از ۱۰۰ واحد
		جمع	۱۹	

جدول دروس عمومی (۲۱)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	ملاحظات
۱	۱۶-۱۱-۰۲۵	فارسی	۳	-	
۲	۱۶-۱۱-۰۲۳	زبان خارجی	۳	-	
۴	۱۶-۱۱-۰۱۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	
۵	۱۶-۱۱-۰۱۶	تربیت بدنی ۲	۱	۱۶-۱۱-۰۱۵	
۶	۱۶-۱۱-۰۱۹	تنظیم خانواده و جمعیت	۱	-	
۷	۱۶-۱۱-۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲ درس انتخاب شود
۸	۱۶-۱۱-۰۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱۶-۱۱-۰۰۵	
۹	۱۶-۱۱-۰۰۸	انسان در اسلام	۲	-	
۱۰	۱۶-۱۱-۰۲۰	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	
۱۱		فلسفه اخلاق	۲	-	۱ درس انتخاب شود
۱۲	۱۶-۱۱-۰۰۴	اخلاق اسلامی	۲	-	
۱۳	۱۶-۱۱-۰۰۳	آیین زندگی	۲	-	
۱۴	۱۶-۱۱-۰۲۴	عرفان عملی در اسلام	۲	-	
۱۵	۱۶-۱۱-۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۱ درس انتخاب شود
۱۶	۱۶-۱۱-۰۰۲	آشنایی با قانون اساسی	۲	-	
۱۷	۱۶-۱۱-۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	-	
۱۸	۱۶-۱۱-۰۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۱ درس انتخاب شود
۱۹	۱۶-۱۱-۰۱۱	تاریخ امامت	۲	-	
۲۰	۱۶-۱۱-۰۱۴	تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران	۲	-	
۲۱	۱۶-۱۱-۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۱ درس انتخاب شود
۲۲	۱۶-۱۱-۰۱۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	

## جدول دروس اصلی (۵۹)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	۰۹-۰۳-۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-
۲	۰۹-۰۳-۰۰۱	مدارهای الکتریکی	۳	معادلات دیفرانسیل
۳	۰۹-۰۳-۰۱۳	ریاضیات گسسته	۳	
۴	۰۹-۰۳-۰۰۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۵	۰۹-۰۳-۰۱۴	ساختمان های داده	۳	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته
۶	۰۹-۰۳-۰۱۵	مدارهای منطقی	۳	همینیا با ریاضیات گسسته
۷	۰۹-۰۳-۰۱۶	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	ساختمان های داده
۸	۰۹-۰۳-۰۱۷	زبان تخصصی	۲	زبان خارجی
۹	۰۹-۰۳-۰۱۸	روش پژوهش و ارائه	۲	زبان تخصصی
۱۰	۰۹-۰۳-۰۱۹	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۱۱	۰۹-۰۳-۰۲۰	معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی
۱۲	۰۹-۰۳-۰۲۱	سیستم های عامل	۳	ساختمان های داده و معماری کامپیوتر
۱۳	۰۹-۰۳-۰۲۲	طراحی الگوریتم ها	۳	ساختمان های داده
۱۴	۰۹-۰۳-۰۲۳	طراحی کامپیوتر سیستم های دیجیتال	۳	معماری کامپیوتر
۱۵	۰۹-۰۳-۰۲۴	سیگنال ها و سیستم ها	3	ریاضیات مهندسی
۱۶	۰۹-۰۳-۰۲۵	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	معماری کامپیوتر
۱۷	۰۹-۰۳-۰۲۶	شبکه های کامپیوتر	۳	سیستم های عامل
۱۸	۰۹-۰۳-۰۲۷	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	ساختمان های داده
۱۹	۰۹-۰۳-۰۲۸	اصول طراحی کامپایلر	۳	ساختمان های داده
۲۰	۰۹-۰۳-۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	
۲۱	۰۹-۰۳-۰۳۰	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	مدارهای منطقی
۲۲	۰۹-۰۳-۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۲۳	۰۹-۰۳-۰۳۲	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	
جمع			۵۹	

## جدول دروس اختیاری (۱۹)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	۰۹-۰۳-۰۴۴	یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر	۳	
۲	۰۹-۰۳-۰۴۵	مباحث ویژه ۱	۳	
۳	۰۹-۰۳-۰۴۶	مباحث ویژه ۲	۳	
۴	۰۹-۰۳-۰۴۷	تا ۸ واحد از درس های گرایش ها یا تمرکز های دیگر مهندسی کامپیوتر	تا ۸ واحد	بارعبایت پیشنیاز در هر مورد
۵	۰۹-۰۳-۰۴۸	یک درس از دوره کارشناسی دانشکده های دیگر	۳	
۶	۰۹-۰۳-۰۴۹	نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری - نرم افزاری	۳	معماری کامپیوتر و سیستم های عامل
۷	۰۹-۰۳-۰۵۰	مقدمه ای بر علم اعصاب	۳	
۸		آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	هم نیاز درس تحلیل و طراحی سیستم ها
۹		آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر	۱	هم نیاز درس
۱۰		آزمایشگاه پایگاه داده	۱	هم نیاز درس
۱۱		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	هم نیاز درس
۱۲		آزمایشگاه مدارهای واسط	۱	طراحی مدار های واسط
۱۳		آزمایشگاه اصول رباتیکز	۱	هم نیاز درس
۱۴		آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری	۱	هم نیاز درس
۱۵		آزمایشگاه بازی های کامپیوتری	۱	هم نیاز درس طراحی بازی های کامپیوتری
۱۶		آزمایشگاه واقعیت مجازی	۱	هم نیاز درس
۱۷		آزمایشگاه امنیت شبکه	۱	هم نیاز درس
۱۸		کارگاه ساخت ربات	۱	درس پایه جایگزین "کارگاه عمومی" به صورت اختیاری عرضه می شود.

درس های تمرکز تخصصی سیستم های اطلاعاتی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱		پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۳	اصول طراحی پ. پایگاه داده
۲	۰۹-۰۳-۰۳۵	مبانی داده کاوی	۳	اصول طراحی پایگاه داده، ساختمان های داده
۳	۰۹-۰۳-۰۳۶	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳	طراحی الگوریتم ها
۴	۰۹-۰۳-۰۶۰	سیسان های اطلاعات مدیریت	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
		جمع	۱۲	

درسهای تمرکز تخصصی امنیت رایانه

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	۹	امنیت شبکه	۳	شبکه های کامپیوتری
۲	۰۹-۰۳-۰۳۵	مبانی رایانش امن	۳	
۳	۰۹-۰۳-۰۳۶	امنیت سیستم های پایه	۳	پایگاه داده ها و سیستم های عامل
۴	۰۹-۰۳-۰۳۷	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	همیناز با رایانش امن
		جمع	۱۲	