



دانشگاه گیلان
دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

راهنمای انتخاب واحد در مقطع کارشناسی رشته آمار و کاربردها (ورودی ۹۲ به بعد)

جدول شماره ۱- دروس عمومی (۲۲ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	ملاحظات
۱	۱۶-۱۱-۰۲۵	فارسی	۳	-	
۲	۱۶-۱۱-۰۲۳	زبان خارجی	۳	-	
۳	۱۶-۱۱-۰۳۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	
۴	۱۶-۱۱-۰۱۵	تربیت بدنی (تربیت بدنی ۱)	۱	-	دروس انتخابی شود
۵	۱۶-۱۱-۰۳۴	تربیت بدنی ویژه	۱	-	
۶	۱۶-۱۱-۰۱۶	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)	۱	۱۶-۱۱-۰۱۵	دروس انتخابی شود
۷	۱۶-۱۱-۰۳۵	ورزش ویژه	۱	۱۶-۱۱-۰۳۴ یا ۱۶-۱۱-۰۱۵	
۸	۱۶-۱۱-۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	دروس انتخابی شود
۹	۱۶-۱۱-۰۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱۶-۱۱-۰۰۵	
۱۰	۱۶-۱۱-۰۰۸	انسان در اسلام	۲	-	
۱۱	۱۶-۱۱-۰۲۰	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	
۱۲	۱۶-۱۱-۰۰۱	فلسفه اخلاق	۲	-	دروس انتخابی شود
۱۳	۱۶-۱۱-۰۰۴	اخلاق اسلامی	۲	-	
۱۴	۱۶-۱۱-۰۰۳	آیین زندگی	۲	-	
۱۵	۱۶-۱۱-۰۲۴	عرفان عملی در اسلام	۲	-	
۱۶	۱۶-۱۱-۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	دروس انتخابی شود
۱۷	۱۶-۱۱-۰۰۲	آشنایی با قانون اساسی	۲	-	
۱۸	۱۶-۱۱-۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	-	
۱۹	۱۶-۱۱-۰۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	دروس انتخابی شود
۲۰	۱۶-۱۱-۰۱۱	تاریخ امامت	۲	-	
۲۱	۱۶-۱۱-۰۱۴	تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران	۲	-	
۲۲	۱۶-۱۱-۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	دروس انتخابی شود
۲۳	۱۶-۱۱-۰۱۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	

جدول شماره ۲- دروس الزامی مشترك (پایه) (۲۴ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	ملاحظات
۱	۱۲-۱۱-۰۴۸	ریاضی عمومی ۱	۴	-	
۲	۱۲-۱۱-۰۴۹	ریاضی عمومی ۲	۴	۱۲-۱۱-۰۴۸	
۳	۱۲-۱۱-۱۷۰	ریاضی پیشرفته	۳	۱۲-۱۱-۰۴۹	
۴	۱۲-۱۱-۰۸۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۲-۱۱-۰۴۸	
۵	۱۲-۱۱-۰۶۵	فیزیک عمومی	۳	-	
۶	۱۲-۱۱-۰۷۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	
۷	۱۲-۱۱-۰۶۹	مبانی اقتصاد	۲	-	دروس انتخابی شود
۸	۱۲-۱۱-۱۰۴	زیست شناسی عمومی	۲	-	
۹	۱۲-۱۱-۰۹۳	مبانی کار آفرینی	۲	-	

جدول شماره ۳- دروس الزامی مشترك (هسته) (۱۵ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	۱۲-۱۱-۰۷۲	مبانی علوم ریاضی	۳	هم زمان ۱۲-۱۱-۰۴۸
۲	۱۲-۱۵-۰۰۴	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۳	۱۲-۱۱-۰۷۲
۳	۱۲-۱۱-۰۶۸	مبانی احتمال	۳	هم زمان ۱۲-۱۱-۰۴۸
۴	۱۲-۱۵-۰۴۳	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۲-۱۱-۰۴۹
۵	۱۲-۱۵-۰۴۲	مبانی آنالیز عددی	۳	۱۲-۱۱-۰۴۹

جدول شماره ۴- دروس الزامی رشته (۳۰ واحد)

ردیف	زیر شاخه	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	احتمال و کاربردها	۱۲-۱۱-۰۹۶	احتمال ۱	۳	هم زمان ۱۲-۱۱-۰۴۹ ۱۲-۱۱-۰۶۸
۲		۱۲-۱۵-۰۰۶	فرایندهای تصادفی	۳	۱۲-۱۵-۰۰۱
۳	آمار ریاضی	۱۲-۱۵-۰۰۷	آمار ریاضی (برآوردیابی)	۳	۱۲-۱۵-۰۰۱
۴		۱۲-۱۵-۰۰۸	آمار ریاضی (آزمون فرض)	۳	۱۲-۱۵-۰۰۷
۵	روش ها	۱۲-۱۵-۰۰۲	روش های آماری	۳	۱۲-۱۱-۰۹۶
۶		۱۲-۱۵-۰۰۹	روش های نمونه گیری ۱	۳	۱۲-۱۵-۰۰۷
۷		۱۲-۱۵-۰۱۰	روش های ناپارامتری	۳	۱۲-۱۵-۰۰۷
۸	فنون	۱۲-۱۵-۰۱۱	رگرسیون ۱	۳	۱۲-۱۵-۰۰۷ ۱۲-۱۵-۰۰۴
۹		۱۲-۱۵-۰۱۲	طرح آزمایش های ۱	۳	۱۲-۱۵-۰۱۱
۱۰		۱۲-۱۵-۰۱۳	سرس های زمانی ۱	۳	۱۲-۱۵-۰۰۶

جدول شماره ۵ - دروس انتخابی رشته (۱۵ واحد)

(دانشجو می تواند تنها یکی از دو درس پروژه و کارآموزی را به عنوان درس انتخابی اختیار نماید.)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	۱۲-۱۵-۰۰۱	احتمال ۲	۳	۱۲-۱۱-۰۹۶
۲	۱۲-۱۵-۰۱۴	روش های نمونه گیری ۲	۳	۱۲-۱۵-۰۰۹
۳	۱۲-۱۵-۰۱۵	طرح آزمایش های ۲	۳	۱۲-۱۵-۰۱۲
۴	۱۲-۱۵-۰۱۶	روش های چند متغیره پیوسته ۱	۳	۱۲-۱۵-۰۰۸
۵	۱۲-۱۵-۰۱۷	کنترل کیفیت آماری	۳	۱۲-۱۵-۰۱۴
۶	۱۲-۱۵-۰۱۸	محاسبات آماری	۳	-
۷	۱۲-۱۱-۱۷۵	پروژه	۳	-
۸	۱۲-۱۵-۰۲۰	مباحثی در آمار و کاربردها	۳	-
۹	۱۲-۱۵-۰۲۱	کارآموزی	۲	-

جدول شماره ۶- دروس اختیاری رشته

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	۱۲-۱۵-۰۲۲	روش های چند متغیره گسسته	۳	۱۲-۱۵-۰۱۱
۲	۱۲-۱۵-۰۲۳	آشنایی با نظریه صف	۳	۱۲-۱۵-۰۰۶
۳	۱۲-۱۵-۰۲۴	آشنایی با رکوردها	۳	۱۲-۱۵-۰۰۸
۴	۱۲-۱۵-۰۲۵	حسابان تصادفی مقدماتی	۳	۱۲-۱۵-۰۰۶ ۱۲-۱۵-۰۴۳
۵	۱۲-۱۵-۰۲۶	آشنایی با نظریه اطلاع	۳	۱۲-۱۵-۰۰۶
۶	۱۲-۱۵-۰۲۷	آمار بیزی	۳	۱۲-۱۵-۰۰۸
۷	۱۲-۱۵-۰۲۸	استنباط شواهدی	۳	۱۲-۱۵-۰۰۸
۸	۱۲-۱۵-۰۲۹	آشنایی با نظریه تصمیم	۳	۱۲-۱۵-۰۰۸
۹	۱۲-۱۵-۰۳۰	آشنایی با نظریه قابلیت اطمینان	۳	۱۲-۱۵-۰۰۸
۱۰	۱۲-۱۵-۰۳۱	روش های دنباله ای	۳	۱۲-۱۵-۰۰۸
۱۱	۱۲-۱۵-۰۳۲	روش های تحلیل داده های بقا	۳	۱۲-۱۵-۰۱۱ ۱۲-۱۵-۰۱۸
۱۲	۱۲-۱۵-۰۳۳	بهینه سازی خطی	۳	۱۲-۱۵-۰۰۴
۱۳	۱۲-۱۵-۰۳۴	بهینه سازی غیر خطی	۳	۱۲-۱۵-۰۴۲
۱۴	۱۲-۱۵-۰۳۵	شبیه سازی	۳	۱۲-۱۵-۰۱۱
۱۵	۱۲-۱۵-۰۳۶	رگرسیون ۲	۳	۱۲-۱۵-۰۱۱
۱۶	۱۲-۱۵-۰۳۷	آشنایی با آمار رسمی	۳	۱۲-۱۵-۰۱۴
۱۷	۱۲-۱۵-۰۳۸	داده کلوی	۳	-
۱۸	۱۲-۱۵-۰۳۹	آشنایی با احتمال و آمار فازی	۳	۱۲-۱۵-۰۱۱ ۱۲-۱۵-۰۳۳
۱۹	۱۲-۱۵-۰۴۰	سریهای زمانی ۲	۳	۱۲-۱۵-۰۱۳
۲۰	۱۲-۱۵-۰۴۱	روش های چند متغیره پیوسته ۲	۳	۱۲-۱۵-۰۱۶
۲۱	۱۲-۱۵-۰۴۴	زبان تخصصی	۲	۶۰ واحد گذرانده
۲۲	۱۶-۱۶-۰۱۶	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-
۲۳	۱۶-۱۱-۰۳۲	ورزش ۲	۱	۱۶-۱۱-۰۱۶
۲۴	۱۶-۱۱-۰۳۳	ورزش ۳	۱	۱۶-۱۱-۰۳۲

توضیحات:

زمانی يك دانشجو می تواند در مقطع کارشناسی رشته آمار و کاربردها فارغ التحصیل شود که، با رعایت بندهای ذیل، حداقل ۱۳۴ واحد درسی گذرانده باشد:

- ۱- گذراندن ۲۲ واحد از بین دروس عمومی، مطابق جدول شماره ۱، الزامی است.
- ۲- گذراندن ۲۴ واحد از بین دروس الزامی مشترك (پایه)، مطابق جدول شماره ۲، الزامی است.
- ۳- گذراندن ۱۵ واحد دروس الزامی مشترك (هسته)، جدول شماره ۳، الزامی است.
- ۴- گذراندن ۳۰ واحد دروس الزامی رشته، جدول شماره ۴، اجباری است.
- ۵- گذراندن ۱۵ واحد از بین دروس انتخابی رشته، مطابق جدول شماره ۵، الزامی است.
- ۶- دانشجو ملزم به گذراندن حداقل ۲۲ واحد از دروس اختیاری رشته می باشد. این دروس می توانند از جدول شماره ۶ این برگه و یا از بین دروس الزامی (جدول شماره ۴) یا از بین دروس انتخابی (جدول شماره ۵) هر يك از سه رشته مجموعه علوم ریاضی (ریاضیات و کاربردها، آمار و کاربردها، علوم کامپیوتر)، با رعایت پیش نیاز، اختیار شوند. بدیهی است يك عنوان درس نمی تواند هم زمان در دو قالب الزامی و اختیاری یا انتخابی و اختیاری اخذ گردد و دانشجو مجاز به گذراندن يك عنوان درس با دو كد متفاوت نمی باشد.
- ۷- دانشجو ملزم به گذراندن حداقل ۶ واحد دروس اختیاری خارج رشته می باشد. لازم به تذكر است که این دسته از دروس متشکل از دروسی می باشد که در هیچ يك از جداول ۱-۶ هر يك از سه رشته مجموعه علوم ریاضی (ریاضیات و کاربردها، آمار و کاربردها، علوم کامپیوتر) گنجانده نشده اند.
- ۸- دانشجو مجاز به گذراندن حداکثر ۱۴۰ واحد درسی در مدت مجاز تحصیل می باشد.