

برنامه پیشنهادی رشته ریاضیات و کاربردها دانشگاه صنعتی سیرجان

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش‌نیاز
۷	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۸	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	هم‌زمان با ریاضی عمومی ۲
۹	اصول مدیریت	۳	پایه	ندارد
۱۰	مبانی علوم ریاضی	۳	الزامی مشترک	هم‌زمان با ریاضی عمومی ۱
۱۱	مبانی احتمال	۳	الزامی مشترک	هم‌زمان با ریاضی عمومی ۱
۱۲	زبان خارجه	۳	عمومی	ندارد
۱۳	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	ندارد
	جمع	۱۹		

نیمسال اول

ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش‌نیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۴	پایه	ندارد
۲	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	پایه	ندارد
۳	فیزیک	۳	پایه	ندارد
۴	فارسی عمومی	۳	عمومی	ندارد
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	ندارد
	جمع	۱۵		

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش‌نیاز
۲۰	آنالیز ریاضی	۳	الزامی	مبانی آنالیز ریاضی
۲۱	مبانی جبر	۳	الزامی	مبانی علوم ریاضی
۲۲	مبانی ترکیبیات	۳	الزامی	هم‌زمان با ریاضی عمومی ۱
۲۳	احتمال ۱	۳	الزامی	مبانی احتمال
۲۴	برنامه سازی پیشرفته	۳	انتخابی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۲۵	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
۲۶	درس عمومی	۲	عمومی	
	جمع	۱۸		

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش‌نیاز
۱۳	ریاضی عمومی ۳	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲
۱۴	مبانی آنالیز ریاضی	۳	الزامی مشترک	هم‌زمان با ریاضی عمومی ۳
۱۵	مبانی آنالیز عددی	۳	الزامی مشترک	هم‌زمان با ریاضی عمومی ۳
۱۶	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	الزامی مشترک	مبانی علوم ریاضی
۱۷	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	الزامی	مبانی علوم ریاضی
۱۹	درس عمومی	۲	عمومی	
	جمع	۱۷		

برنامه پیشنهادی رشته ریاضیات و کاربردها دانشگاه صنعتی سیرجان

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش‌نیاز
۳۴	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	الزامی	معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
۳۵	جبر	۳	انتخابی	مبانی جبر
۳۶	نظریه اعداد	۳	انتخابی	مبانی علوم ریاضی
۳۷	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	اختیاری	مبانی ترکیبیات
۳۸	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴	اختیاری	برنامه‌سازی پیشرفته
۳۹	درس عمومی	۲	عمومی	
	جمع	۱۸		

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش‌نیاز
۲۷	توابع مختلط	۳	انتخابی	مبانی آنالیز ریاضی
۲۸	توپولوژی	۳	الزامی	مبانی علوم ریاضی
۲۹	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	۳	الزامی	معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز ریاضی
۳۰	بهینه‌سازی خطی	۳	الزامی	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۳۱	نرم افزارهای ریاضی	۳	اختیاری	مبانی آنالیز عددی
۳۲	جبر خطی عددی	۳	الزامی	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۳۳	درس عمومی	۲	عمومی	
	جمع	۲۰		

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش‌نیاز
۴۶	کنترل پروژه	۳	اختیاری	بهینه‌سازی خطی
۴۷	حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	انتخابی	مبانی آنالیز عددی و معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی
۴۸	بهینه‌سازی غیرخطی	۳	اختیاری	مبانی آنالیز عددی و بهینه‌سازی خطی
۴۹	آنالیز عددی	۳	اختیاری	مبانی آنالیز عددی
۵۰	مبانی اقتصاد	۳	اختیاری	ندارد
۵۱	درس عمومی	۲	عمومی	
	جمع	۱۱		

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش‌نیاز
۴۰	نظریه اندازه و کاربردهای آن	۳	انتخابی	آنالیز ریاضی
۴۱	زبان تخصصی	۳	اختیاری	با اجازه گروه
۴۲	مبانی هندسه	۳	الزامی	مبانی علوم ریاضی
۴۳	اقتصاد مهندسی	۲	پایه	ندارد
۴۴	آموزش ریاضی	۳	اختیاری	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۴۵	درس عمومی	۲	عمومی	
	جمع	۱۶		

• اخذ دروس الزامی و انتخابی به جای دروس اختیاری بلامانع است.