

برنامه درس تخصصی هشت ترم کارشناسی رشته ریاضیات و کاربردهای دانشگاه آیت... العظمی بروجردی

ترم اول

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۱	۴	-
مبانی علوم ریاضی	۳	-
فیزیک عمومی	۴	-
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	-

ترم پنجم

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
آنالیز ریاضی	۳	مبانی آنالیز ریاضی
بهینه سازی خطی	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی
مبانی هندسه	۳	مبانی علوم ریاضی
روشهای آماری	۳	احتمال ۱
نظریه گراف و کاربردها	۳	مبانی ترکیبیات

ترم دوم

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱
مبانی ترکیبیات	۳	مبانی علوم ریاضی
برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
نظریه مقدماتی اعداد	۳	مبانی علوم ریاضی
مبانی علم اقتصاد	۲	-

ترم ششم

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
توپولوژی عمومی	۳	مبانی آنالیز ریاضی
توابع مختلط	۳	مبانی آنالیز ریاضی
معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
زبان تخصصی	۳	-
بهینه سازی غیر خطی	۳	مبانی آنالیز عددی و بهینه سازی خطی

ترم سوم

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۳	۴	ریاضی عمومی ۲
مبانی جبر	۳	مبانی علوم ریاضی
مبانی احتمال	۳	ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱
مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	مبانی علوم ریاضی

ترم هفتم

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
نظریه اندازه و کاربردها	۳	آنالیز ریاضی
آنالیز عددی	۳	مبانی آنالیز عددی
قضایای سیلو و نظریه گالوا	۳	جبر
مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	-

ترم چهارم

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
مبانی آنالیز عددی	۳	ریاضی عمومی ۲
مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	مبانی علوم ریاضی
مبانی آنالیز ریاضی	۳	ریاضی عمومی ۲ و مبانی علوم ریاضی
احتمال ۱	۳	مبانی احتمال
جبر	۳	مبانی جبر

ترم هشتم

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
ساختمان داده (کهاد کامپیوتر)	۳	-
مدار منطقی (کهاد کامپیوتر)	۳	-
نظریه زبان ها و ماشین ها (کهاد کامپیوتر)	۳	-
سیستم عامل (کهاد کامپیوتر)	۳	-
اصول حسابداری (کهاد اقتصاد)	۳	-
اقتصاد خرد ۱ (کهاد اقتصاد)	۴	-
اقتصاد کلان ۱ (کهاد اقتصاد)	۴	-

دانشجویان می توانند فقط در یکی از رشته های کامپیوتر یا اقتصاد کما دهمی لازم را بگذرانند.