

دوره کهاد ریاضی

الف. گذراندن حداقل ۵ درس از جدول زیر الزامی است.

ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	مبانی علوم ریاضی	۳	-
۲	آنالیز ریاضی مقدماتی	۳	مبانی علوم ریاضی
۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۳	مبانی علوم ریاضی
۴	مبانی جبر	۳	مبانی علوم ریاضی
۵	مبانی ترکیبیات	۳	ریاضی عمومی ۱
۶	مبانی احتمال	۳	ریاضی عمومی ۱
۷	نظریه مقدماتی اعداد	۳	مبانی علوم ریاضی
۸	بهینه سازی خطی	۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی
۹	مبانی آنالیز عددی	۳	ریاضی عمومی ۲

ب. مزاد بر ۵ درس الزامی، تا ۳ درس می تواند از جدول زیر اختیار شود.

ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	مبانی آنالیز ریاضی	۳	آنالیز ریاضی مقدماتی
۲	نظریه گراف و کاربردها	۳	مبانی ترکیبیات
۳	فرآیندهای تصادفی	۳	طراحی الگوریتمها
۴	رمزنگاری مقدماتی	۳	ریاضیات گسسته (مبانی ترکیبیات)
۵	نرم افزارهای ریاضی	۳	مبانی آنالیز عددی
۶	کدگذاری مقدماتی	۳	ریاضیات گسسته (مبانی ترکیبیات)
۷	بهینه سازی ترکیبیاتی	۳	بهینه سازی خطی و ریاضیات گسسته (مبانی ترکیبیات)
۸	جبر خطی عددی	۳	محاسبات عددی (مبانی آنالیز عددی)
۹	هندسه دیفرانسیل موضعی	۳	مبانی آنالیز ریاضی
۱۰	توپولوژی	۳	مبانی آنالیز ریاضی
۱۲	ساختمان دادهها	۳	برنامه سازی پیشرفته
۱۳	مبانی نظریه محاسبه	۳	مبانی علوم ریاضی
۱۴	بهینه سازی غیر خطی	۳	مبانی آنالیز عددی
۱۵	احتمال ۱	۳	مبانی احتمال
۱۶	روش های آماری	۳	احتمال ۱