

آموزش ریاضیات ۱

تعداد واحد: ۳

مدرس: حمید باغانی (h.baghani@gmail.com)

منبع مورد استفاده در تدریس: احمد آرام (مترجم) چگونه مساله را حل کنیم، نوشته جورج پولیا

محتوا و تقسیم سرفصل درس

هفته اول: بیان اهداف درس و شناخت یک مساله در ریاضی، پرسش ها، توصیه ها و عملیات ذهنی

هفته دوم: کمک کرده به دانشجو برای پرداختن به مسایل ریاضی، تقلید و تمرین

هفته سوم: تقسیمات عمده برای حل یک مساله ریاضی، فهم مساله، طرح یک نقشه، اجرای نقشه و به پس نگریستن

هفته چهارم: روش های پرسیدن استاد و چگونگی طرح یک پرسش خوب یا بد

هفته پنجم: اثبات برای چیست؟ معرفی استدلال های راهیابانه

هفته ششم: پرداختن به مسایلی که نمی توانیم حل کنیم. چرایی حل نشدن آنها....

هفته هفتم: تمرین چگونه نوشتن در ریاضی

هفته هشتم: آموزش مقدماتی نرم افزار زیپرشین برای تایپ متون ریاضی

هفته نهم لغایت هفته شانزدهم: ارایه توسط دانشجویان و تمرین آموزه ها و ارزیابی آنها