

طرح درس مبانی نظریه محاسبات

هفته اول

معرفی زبان ها

هفته دوم

تعریف ماشین های متناهی معین و مفاهیم مربوط

هفته سوم

مثال های ماشین های متناهی معین

هفته چهارم

طراحی ماشین های متناهی معین، اعمال روی زبان های منظم و معرفی ماشین های متناهی نامعین

هفته پنجم

طراحی ماشین های متناهی نامعین و هم ارزی ماشین های متناهی معین و نامعین

هفته ششم

بسته بودن تحت عملگرهای منظم، عبارات منظم و هم ارزی با ماشین های متناهی

هفته هفتم

زبان های نامنظم و لم پمپاژ

هفته هشتم

زبان های مستقل از متن، گرامرهای مستقل از متن و طراحی آنها

هفته نهم

ماشین های پشته ای و هم ارزی با گرامرهای مستقل از متن

هفته دهم

لم پمپاژ برای زبان های مستقل از متن

هفته یازدهم

معرفی ماشین های تورینگ و انواع آن

هفته دوازدهم

تر چرچ- تورینگ و تعریف الگوریتم، مسایل هیلبرت

هفته سیزدهم

تصمیم پذیری و تصمیم ناپذیری

هفته چهاردهم

کاهش پذیری و زبان های تصمیم ناپذیر

هفته پانزدهم

تصمیم پذیری نظریه های منطقی، کاهش پذیری تورینگ

هفته شانزدهم

پیچیدگی زمانی

هفته هفدهم

NP, P

هفته هجدهم

مرور و رفع اشکال