

عنوان درس		فارسی		نظریه نیم گروه‌ها								
		انگلیسی		Semigroup Theory								
نوع واحد										تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیش نیاز
پایه		اصلی		تخصصی		اختیاری		۳		آنالیز تابعی ۱		
نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی					
آموزش تکمیلی عملی:								دارد	ندارد			
سفر علمی:								دارد	ندارد			
کارگاه:								دارد	ندارد			
آزمایشگاه:								دارد	ندارد			
سمینار:								دارد	ندارد			
حل تمرین:-												

هدف درس :

مطالعه و بررسی مفاهیم اولیه نظریه نیم-گروه‌ها و مقایسه آن با نظریه گروه‌ها.

رئوس مطالب :

نیم گروه‌های آزاد و گروه‌های آزاد، همبستگی روی نیم گروه‌ها و نیم گروه‌های وارون، ایده‌آل‌ها و خواص آن، شبکه‌ها و خواص آن، رابطه هم‌ارزی گرین، انواع نیم گروه‌ها، نیم گروه‌های 0 - ساده، منظم، وارون، اجتماع گروه‌ها، قضایای یکریختی در نیم گروه‌ها، نیم گروه‌های وارون و خواص آن و نمایش روی آن، ضرب آزاد در نیم گروه‌ها، نیم گروه‌های ارتودکس و خواص آن، نیم گروه‌های مون و خواص آن.

منابع اصلی :

- 1- A.H. Clifford and G. B. Preston, The Algebraic Theory of Semigroups, Vol. (I, II), Amer. Math. Soc. (1961, 1967).
- 2- J.M. Howie, An Introduction to Semigroup Theory, Academic Press, 1976.

