

عنوان درس		فارسی		انگلیسی	
		نظریه اتوماتا و زبان پیشرفته		Automata Theory and Advanced Language	
نوع واحد	تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیش نیاز		
پایه	۴	۶۴	جبر پیشرفته	اصولی	تخصصی
نظری				عملی	نظری
نظری				عملی	نظری
آموزش تکمیلی عملی:				دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>
سفر علمی:				دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>
کارگاه:				دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>
آزمایشگاه:				دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>
سمینار:				دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>
حل تمرین: ندارد				نیاز به اجرای پروژه عملی: ندارد	

هدف مروری بر اتوماتای pushdown و ماشین های تورنیگ و اتوماتا در کاتگوری

سر فصل

اتوماتای Pushdown، تشخیص پشته حافظه غیرفنی، اتوماتای Pushdown، و زبان آزاد از متن، خواص پستاری زبان آزاد از متن، ماشین های Turing، ماشین های تورنیگ غیرقطعی، ماشین های تورنیگ و زبان آزاد از متن، مجموعه های که TM تشخیص نیستند. وارپته و F وارپته، F-جبر، اتوماتا در کاتگوری.

مراجع

- 1- J. Adámek and V. Trnková, *Automata and Algebras in Categories, Mathematics and Its Applications: East European Series*, ۳۷. Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, ۱۹۹۰.
- ۲- D. D'Angeli and E. Rodaro, *Groups and Semigroups Defined by Colorings of Synchronizing Automata, Internat. J. Algebra Comput.* ۲۴ (۶) (۲۰۱۴) ۷۷۳-۷۹۳.
- ۳- J. M. Howie, *Automata and Languages*, Oxford Science Publications, Oxford University Press, Clarendon Press, ۱۹۹۱.

