

# بنام پروردگار خرد



## (مقدمه ای بر شبکه عصبی و منطق فازی)

نسخه اولیه: ۱۳۹۸/۰۷/۰۱

تاریخ به روز رسانی: \*\*/\*\*/\*\*

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

مقدمه ای بر شبکه عصبی و منطق فازی		تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> دکتری □
نام درس		Introduction to Neural Network and Fuzzy Logic	
پیش نیاز:		معادله دیفرانسیل	
مدرس:		کوروش کیانی	
پست الکترونیکی:		<a href="mailto:kourosh.kiani@semnan.ac.ir">kourosh.kiani@semnan.ac.ir</a>	
مزلگاه اینترنتی:		<a href="http://kouroshkiani.profile.semnan.ac.ir">http://kouroshkiani.profile.semnan.ac.ir</a>	
برنامه تدریس در هفته:		یکشنبه‌ها (ساعت ۱۷ تا ۱۹ - کلاس ۱۰۷) و دوشنبه‌ها (ساعت ۱۶ تا ۱۷ - کلاس ۱۰۷)	
اهداف درس: آشنائی با مفاهیم اولیه شبکه عصبی و منطق فازی			
زمان امتحان: پایان ترم (**۱۳۹۸ - ساعت ** تا **)			
نحوه ارزشیابی	پروژه (P)	امتحان پایان ترم (F)	حضور (A)
درصد نمره	5	15	1
فرمول محاسبه نمره			$G = A + F + P$
<p>قوانین درس</p> <p>۱- تحویل به موقع تمرین‌ها در کلاس درس الزامی است.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تاریخ تحویل پروژه‌ها با توسط استاد اعلام کی گردد.</li> <li>• برای هر پروژه به ازای هر روز تأخیر ۲۰٪ از نمره اخذ شده‌ی آن کسر خواهد شد.</li> </ul> <p>۲- <b>گروه درس</b> در شبکه مجازی برای تحویل پروژه‌ها و تمام پرسش و پاسخ‌ها در نظر گرفته شده است، بنابراین لطفاً همواره گروه درس را پیگیری کنید.</p> <p>۳- حضور در کلاس درس الزامی بوده و می‌تواند تا حداکثر یک نمره اضافه بر ۲۰ نمره (به نسبت حضور) داشته باشد.</p>			
مراجع اصلی:			
<p>My Lectures Powerpoint, InterNet Resources. Timothy J. Ross “Fuzzy Logic with Engineering Application”</p> <p>مراجع دیگر: به <b>گروه درس</b> در شبکه مجازی مراجعه شود.</p>			
نیمسال‌های ارائه درس			
[نیمسال دوم ۸۶-۸۵] تا [نیمسال اول ۹۹-۹۸].			
صفحه گروه درس			
درگروه مجازی			

برنامه هفتگی درس ها

مبحث	شماره هفته آموزشی
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK LECTURE : Percep Analysis	۱
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK LECTURE : Back Propagations	۲
ANN: Application Analysis	۳
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK LECTURE : SOM	۴
ANN: Application Analysis	۵
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK LECTURE : Hopfield	۶
ANN: Application Analysis	۷
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK LECTURE : RBF	۸
ANN: Application Analysis	۹
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK LECTURE : PNN	۱۰
ANN: Application Analysis	۱۱
Fuzzy-Lecture : Introduction-To-Fuzzy	۱۲
Fuzzy-Lecture : Fuzzy-inference-system	۱۳
Fuzzy-Lecture : Defuzzification	۱۴
Fuzzy-Lecture : Fuzzy-Control	۱۵
FL: Application Analysis	۱۶