

نام درس	یادگیری ماشین	تخصصی الزامی	نوع درس
مراجع	1. C.M.Bishop , Pattern Recognition and Machine Learning, 2006. 2. T.Hastie, R.Tibshirani, J.Friedman, The elements of statistical learning: data mining, inference and prediction , Second Edition, Springer, 2005. 3. T. Mitchell, Machine Learning, McGraw Hill ,1997 4. .Goodfellow, Y.Bengio, A.Courville, Deep learning. MIT press, 2016. 5. S. Theodoridis, Machine learning: a Bayesian and optimization perspective. Academic Press, Second edition, 2020. 6. Kevin P. Murphy, Machine learning: a probabilistic perspective. MIT press, 2012. 7. مجموعه مقالات 8. S.J.Pan, Q.Yang, "A survey on transfer learning", IEEE Transactions on knowledge and data engineering, Vol.22,No. 10, pp.1345-1359, 2010.	7. مجموعه مقالات	
مدرس	دکتر بابک ناصرشريف		
مباحث	۱. مطالب درس و مقدمات یادگیری ماشین ۲. مباحث ۳. مروری بر امار و احتمالات ۴. مروری بر مباحث جبر خطی ۵. رگرسیون خطی و غیر خطی ۶. دسته بند های خطی ۷. دسته بند های خطی و ماشین بردار پشتیبان ۸. ماشین بردار پشتیبان و رگرسیون بردار پشتیبان ۹. شبکه های عصبی- مقدمات و مفاهیم ۱۰. مدل سازی دنباله ها- شبکه های عصبی RNN,LSTM ۱۱. شبکه های عصبی پیچشی ۱۲. شبکه های عصبی خودر مزگذار و شبکه های باور عمیق ۱۳. شبکه های عصبی مولد- خودر مزگذار متغیر و شبکه های مولد رقابتی ۱۴. روش نزدیک ترین همسایه و درخت های تصمیم ۱۵. درخت های تصمیم- مدل های گرافیکی ۱۶. شبکه های بیزی: یادگیری و استنتاج- میدان های تصادفی مارکف	۱۰. مباحث	