



نام درس	شناسایی الگو
نوع درس	تخصصی اختیاری
مراجع	<ol style="list-style-type: none">1. S.Theodoridis, K. Koutroumbas, Pattern Recognition, 4'th Edition, Elsevier, 200۹.2. R.O. Duda, P.E. Hart, and D.G. Stork, Pattern Classification, Second Edition, New York: John Wiley, 2001,3. C.M.Bishop , Pattern Recognition and Machine Learning, 2006.4. S.Theodoridis, K. Koutroumbas, An Introduction to Pattern Recognition: A Matlab Approach, 2010.
مدرس	دکتر بابک ناصرشریف
مباحث	<ol style="list-style-type: none">۱. مقدمه و معرفی بازشناسی الگو۲. مرور آمار و احتمالات۳. مروری بر مباحث جبر خطی۴. تئوری تصمیم گیری بیز۵. دسته بندهای درجه دوم بیز۶. روشهای تخمین پارامتری ML,MAP۷. روشهای تخمین غیر پارامتری – KDE,KNN۸. دسته بندهای خطی۹. دسته بند خطی logistic regression۱۰. ماشین بردار پشتیبان خطی و غیر خطی۱۱. بعد VC- دسته بند غیر خطی MLP۱۲. دسته بند غیر خطی – شبکه عصبی RBF و روشهای اعتبارسنجی۱۳. ترکیب دسته بندها – و روشهای تبدیل ویژگی PCA۱۴. روشهای تبدیل ویژگی LDA و روشهای انتخاب ویژگی۱۵. روشهای خوشه بندی