

برنامه تحصیلی دانشجویان دوره کارشناسی ارشد هوش ماشین و رباتیک - برای ورودی ۹۷ و بعد از آن

(طبق مصوبه سال ۱۳۹۷)

د - دروس اختیاری

ردیف	نام درس	واحد	شماره درس
۱	هوش مصنوعی گسترده	۳	۸۱۰۱۵ ۸۹
۲	رباتیک پیشرفته	۳	۸۱۰۱۱ ۸۸
۳	پردازش زبان های طبیعی	۳	۸۱۰۱۵ ۷۳
۴	سیستم های پشتیبان تصمیم DSS	۳	
۵	شبکه های اجتماعی	۳	
۶	کلان داده (داده های عظیم)	۳	۸۱۰۱۷ ۲۸
۷	مباحث ویژه (۱)**	۳	
۸	مباحث ویژه (۲)**	۳	

الف - دروس جبرانی

ردیف	نام درس	واحد	شماره درس
۱	کنترل خطی	۳	۸۱۰۱۲ ۲۴
۲	شیوه نگارش مطالب علمی - فنی به انگلیسی	۳	۸۱۰۱۶ ۶۷
۳	هوش مصنوعی	۳	۸۱۰۱۳ ۹۷
	جبر خطی	۳	
۴	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۸۱۰۱۱ ۴۴

* دروس جبرانی باید در ترم اول گرفته شوند.

** درس شیوه نگارش با تایید استاد راهنما قابل حذف میباشد.

** یکی از دروس جبرانی (۱ یا ۴) باید گرفته شود.

ه - دروس انتخابی از سایر گرایش ها

ردیف	نام درس	واحد	شماره درس
۱	سیستمهای فازی (منطق فازی)	۳	۸۱۰۱۸ ۹۹
۲	شبکه عصبی و یادگیری عمیق	۳	۸۱۰۱۲ ۴۲
۳	تخمین و شناسایی سیستم	۳	۸۱۰۱۱ ۵۰
۴	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۸۱۰۱۱ ۲۵
۵	طراحی الگوریتم پیشرفته	۳	۸۱۰۱۷ ۴۸
۶	پردازش تصویر*	۳	۸۱۰۱۱ ۲۴
۷	بازیابی هوشمند اطلاعات	۳	۸۱۰۱۷ یا ۸۵ ۸۱۰۱۵ ۰۰
۸	مباحث پیشرفته در طراحی سیستمها	۳	
۹	مباحث پیشرفته در تصمیم گیری آماری	۳	۸۱۰۱۶ ۵۱
۱۰	برنامه ریزی خطی و غیرخطی	۳	
۱۱	مکاترونیک I	۳	
۱۲	مکاترونیک II	۳	
۱۳	تئوری گراف پیشرفته	۳	
۱۴	کنترل مدرن	۳	۸۱۰۱۰ ۶۲
۱۵	کنترل بهینه	۳	۸۱۰۱۳ ۰۶
۱۶	کنترل تطبیقی	۳	۸۱۰۱۹ ۲۹
۱۷	کنترل چندمتغیره	۳	۸۱۰۱۸ ۸۷

ب - دروس تخصصی (اصلی)

ردیف	نام درس	واحد	شماره درس
۱	یادگیری ماشین	۳	۸۱۰۱۵ ۰۱
۲	رباتیک**	۳	۸۱۰۱۱ ۸۷
۳	تحلیل داده	۳	
۴	شناسایی الگو	۳	۸۱۰۱۵ ۸۰
۵	بینایی ماشین	۳	۸۱۰۱۴ ۲۹
۶	حسابگری زیستی	۳	۸۱۰۱۱ ۷۶
۷	مبانی علوم شناختی	۳	

* گذراندن ۴ درس از مجموعه فوق اجباری است.

** گذراندن رباتیک یا رباتیک پیشرفته اجباری میباشد.

ج - تحقیقات*

ردیف	سمینار	واحد	شماره درس
۱	سمینار	۲	
۲	پروژه تحقیق (۱)	۳	۸۱۲۰۱ ۶۳
۳	پروژه تحقیق (۲)	۳	

* گذراندن دروس فوق اجباری است.

عنوان مباحث ویژه (۱) :

۸۱۰۱۵ ۴۰	۳	کنترل غیرخطی	۱۸
	۳	تصویرپردازی رقمی	۱۹
۸۱۰۱۸ ۹۶	۳	نظریه بازیها	۲۰
	۳	بهینه سازی پیشرفته	۲۱
	۳	پردازش گفتار	۲۲
	۳	مدلهای گرافی احتمالی	۲۳
	۳	درس منتخب از سایر گرایش ها***	۲۴

*** حداکثر تا ۲ درس با موافقت گرایش.

عنوان مباحث ویژه (۲):
درس منتخب از سایر گرایشها:

نکات درس تخصصی انتخابی:

* در صورت گذراندن درس بینایی ماشین موافقت گرایش نیز ضروری است.

** مباحث ویژه (۱) و (۲) با موافقت گرایش.

سمینار	عنوان: استاد راهنما: تاریخ ارائه: نمره:
پروژه	عنوان: استاد راهنما: تاریخ دفاعیه: نمره:
نام و امضاء استاد راهنما:	۱- جمع کل واحدهای مجاز گذرانده شده: ۳۲
تاریخ:	۲- تعداد واحدهای لازم: ۳۲
نام و امضاء مدیر گروه:	تاریخ: