

کارنامه تحصیلی دانشجویان دوره کارشناسی ارشد هوش ماشین و رباتیک - برای ورودی ۹۹ و بعد از آن  
(طبق مصوبه سال ۱۳۹۹)

نام و نام خانوادگی دانشجو :	شماره دانشجویی :
-----------------------------	------------------

د - دروس تخصصی (انتخابی)

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	هوش مصنوعی گسترده	۳	
۲	رباتیک پیشرفته	۳	
۳	سیستمهای فازی (منطق فازی)	۳	
۴	پردازش زبان های طبیعی	۳	
۵	شبکه عصبی و یادگیری عمیق	۳	
۶	تخمین و شناسایی سیستم	۳	
۷	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	
۸	طراحی الگوریتم پیشرفته	۳	
۹	پردازش تصویر*	۳	
۱۰	سیستم های پشتیبان تصمیم DSS	۳	
۱۱	بازایی هوشمند اطلاعات	۳	
۱۲	مباحث پیشرفته در طراحی سیستم ها	۳	
۱۳	مباحث پیشرفته در تصمیم گیری آماری	۳	
۱۴	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۳	
۱۵	مکاترونیک I	۳	
۱۶	مکاترونیک II	۳	
۱۷	شبکه های اجتماعی	۳	
۱۸	تئوری گراف پیشرفته	۳	
۱۹	کنترل مدرن	۳	
۲۰	کنترل بهینه	۳	
۲۱	کنترل تطبیقی	۳	
۲۲	ابزار دقیق پیشرفته	۳	
۲۳	کنترل غیر خطی	۳	
۲۴	کلان داده (داده های عظیم)	۳	
۲۵	ترکیب اطلاعات (داده)	۳	
۲۶	نظریه بازها	۳	
۲۷	بهینه سازی پیشرفته	۳	
۲۸	پردازش گفتار	۳	
۲۹	مدلهای گرافی احتمالی	۳	
۳۰	مباحث ویژه (۱)**	۳	
۳۱	مباحث ویژه (۲)**	۳	
۳۲	درس منتخب از سایر گرایشها***	۳	

\*\*\* حداکثر تا ۲ درس با موافقت گرایش.

الف - دروس جبرانی

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	کنترل خطی	۳	
۲	جبر خطی	۳	
۳	هوش مصنوعی	۳	
۴	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	

\* دروس جبرانی باید در ترم اول گرفته شوند.  
\* یکی از دروس جبرانی (۱، ۲، یا ۴) باید گرفته شود.

ب - دروس تخصصی (اصلی)

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	یادگیری ماشین (شناسایی الگو)	۳	
۲	رباتیک**	۳	
۳	تحلیل داده (اطلاعات)	۳	
۴	یادگیری تعاملی	۳	
۵	بینایی ماشین	۳	
۶	حسابگری زیستی	۳	
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	نمره
۱	سمینار	۲	
۲	پروژه تحقیق (۱)	۳	
۳	پروژه تحقیق (۲)	۳	

\* گذراندن دروس فوق اجباری است.

عنوان مباحث ویژه (۱) :
عنوان مباحث ویژه (۲) :
دروس منتخب از سایر گرایشها :

نکات دروس 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 : <input type="text"/>	نام و امضاء مدیر گروه :
تاریخ :	۲- تعداد واحدهای لازم : <input type="text"/> (بدون احتساب دروس جبرانی)	تاریخ :