رشته مهندسی کامپیوتر - دروس تحصیلات تکمیلی گرایش هوش مصنوعی و رباتیکز

برنامه کارشناسی ارشد هوش مصنوعی و ربانیکز شامل ۸ درس ۳ واحدی، یک درس سمینار ۲ واحدی و یک پایان نامه ۶ واحدی است. درسها به سه دسته درسهای گروه ۱، گروه ۲ و گروه ۳ تقسیم می شوند. درسهای گروه ۱ روشهای حل مسأله در هوش مصنوعی را پوشش می دهند، در حالیکه درسهای گروه ۲ بر روی زمینهای کاربردی متنوع این روشها متمرکز می شوند. هر دانشجوی کارشناسی ارشد باید حداقل چهار درس از درسهای گروه ۱ را بگذراند و چهار درس دیگر باید بر اساس نظر استاد راهنما و زمینه تخصصی پایسان نامه از درسهای گروه ۲ و ۳ یا درسهای گروه ۱ اخذ نشده انتخاب شود. در این برنامه سعی شده است که اختیار انتخاب دانشجو از زمینه های مختلف کاری در بسته های تمرکزهای تخصصی شکل داده شود.

دو درس از جهار درس تخصصی و اختیاری باید از یکی از زمینه های تخصصی اخذ شوند.

	计算器的数据	رباتيكز				
رديف	عنوان مدان	تعدان واحد	نوغ واحد	ساغات تدریس	پیشنیاز	همتياز
	٥٠٠ - ١٠٠١ - ١٠٠١ - ١٠٠١	ں ھای جبرانی				
١	مبائی هوش محاسبانی	r	نظري	۴A		
۲	اصول ربائيكز	٣	نظری	ŧλ		
٣	لیکنال ها و لیستوها	٣	نظرى	۴۸		
۴	مباتى بيناتى كاميبوتر	٣	نظری	۴۸		
Δ	موش معنوعی و سیستههای خبره	r	نظری	۴A		
۶	مباتى بردازش زبان وكفتار	*	تظرى	44	######################################	
Ą	طراحي الكوريشيها	۲	نظرى	44		
ار صورد	ت عدم گذراندن درس در دوره کارشناسی و یا با	ه تشخیص دانشک	ده، تا دو د	رس جبرانی	, اختصاص می	_پ ېابد
	درس	های گروه	1			
١	شناساني الكو	٣	نظری	۴۸		
٢	رابانش تكاملي	۲	نظری	FA		
*	ربانهای منحرک خودگردان	٣	نظری	**		
۴	یادگیری ماشین	T.	نظرى	44		
٥	هوش مصنوعي پيشرفته	- r -	نظري	۴۸		
۶	فرايندهاي تصادفي	Т	نظری	fλ		
Y	شبکههای عصبی	٣	نظرى	fλ		
٨	سینمهای جندعاملی	٣	تظري	FA		



درسهای رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش هوش مصنوعی و

, باتیکز

	ساغاث پیشنیاز هرساز تدریس	عداد نوع	
	A STATE OF THE STA		Andrew Company
			ر فینی
000000000000000000000000000000000000000	ر ب مار فعالیت علمی خود را به	1- 1 9 21 2	

در این برنامه دانشجو با راهنمایی استاد راهنما می تواند با انتخاب مناسب درسها، فعالیت علمی خود را به صورتهای مختلف شکل دهد. بعنوان نمونه، او میتواند بر روی زمینههای تخصصی زیر تمرکز کند:

۱- هوش مصنوعی و رایانشی (درسهای گروه ۲ ردیف ۱ الی ۶)

۲- ادراک ماشین (درسهای گروه ۲ ردیف ۷ الی ۱۸)

۲- هوش بازیها (درسهای گروه ۲ ردیف ۱۹ الی ۲۳)

۴- رباتیکز (درسهای گروه ۲ ردیف ۲۴ الی ۲۷)

۵- علوم زیستی رایانشی (درسهای گروه ۲ ردیق ۲۸ الی ۳۲)

۶- هوش مصنوعی و رایانشی + علوم زیستی (درسهای گروه ۲ ردیف ۱ الی ۶ و ردیف ۲۸ الی ۳۲)

۷- رباتیکز + ادراک ماشین (درسهای گروه ۲ ردیف ۲۴ الی ۲۷ و درسهای گروه ۲ ردیف ۷ الی ۱۸)

۸- رباتیکز + هوش بازیها (درسهای گروه ۲ ردیف ۲۴ الی ۲۷ و درسهای گروه ۲ ردیف ۱۹ الی ۲۳)

۹- هوش بازیها + ادراک ماشین (درسهای گروه ۲ ردیف ۱۹ الی ۲۳ و درسهای گروه ۲ ردیف ۷ الی ۱۸)

اخذ حداکثر ۲ درس از درسهای گروه ۲ برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است که دو درس آن باید از یکی از زمینه های تخصصی معرفی شده در بالا اخذ شوند.

			گروه ۲	بحصفی سرخی	<i>ي</i> اق
	FA	تظري	٣		
	*A	تظري	٣	برنامهریزی هوشمند	1
	FA	نظرى	٣	الکوریتمهای هوش چمعی	
	۴A	ئظرى	۲	مجموعه ها و حستم های فأزی	
	**	نفلري	+	یادگیری تغویتی	
	۴A	نظرى	T	نظریه یادگیری اماری	
	fA	نظری	-	مدلهای گرافی احتمالاتی	-
	FA	نظری	۲	تصویر بردازی رقمی	1
-	FA	تظري	۳	بینائی کامپیوتر	٨
	FA	نظری	٣	پنهان سازی اطلاعات	4
	FA	نظری	7	سنجش از دور	١.
1	FA	ا نظری	r	پردازش زبانهای طبیعی	11
	FA	ئقارى		پرفازش اماری زبانهای طبیعی	11
	FA	نظری		ترجمه ماشيني	17
	FA	نظري	<u> </u>	قَهِم زيان	14
	fA .	نظری	-	پردازش سیگنالهای رقمی	۱۵
		تصری	r		18



درسهای رشته مهندسی گامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش هوش مصنوعی و رباتیکز

7	1000年前100年	تعداد	نوغ	ساعات	有数据
رديف	عنوان عنوان	، واحد	واحد	تدریس	پیشنیاز همنیاز
17	شناسائی گفتار و گوینده	٣	تظري	۴A	
١٨	تبدیل متن به محفنار	٣	نظری	۴۸	
19	روبکردهای هوش مصنوعی در بازیها	٢	نظری	۴A	
۲٠.	رفتارهای هوشمند چمعی در بازیها	۲	نظرى	*A	
71	تصمیم گیری، استراتژی، و مسیریایی در بازیها	٣	نظری	f),	
77	معماری بازیهای رایانهای	٣	نظرى	44	
77	طراحی و توسعه بازیهای رایانهای	۲	تظرى	44	
75	سیستمهای چند ربانی	۲	نظري	۴A	
۲۵	بادگیری ثقویتی و کنترل رہات	٣	تظرى	۴۸	
45	ربانیکز شناختی	۲	نظری	۴A	
77	رباضبات برای رباتیکز	٣	نظری	**	
7.1	فیزیولوژی و آناتومی سیستم اعصاب	۲	نظری	44	
79	علم اعصاب سلولي	т	نظری	۴۸	
۲.	علوم شناختي	т	نظري	FA	
73	پردازش سلولی و مولکولی	۲	نظری	۴A	
77	مدل های رایانشی در سیستمهای جمعی	٣	نظري	fA.	
۲۳	نظریه بازیها	۲	نظرى	FΛ	
74	بهیندسازی	۳	نظری	FA	
73	داده کاوی پیشرفته	۲	نظرى	۴۸	
75	پردازش سیگنال اماری	٣	نظري	۴A	
77	تحلیل و پردازش زمان- فرکانس	٣	نظری	44	
۲۸	شناساني مقاوم وبهسازي كفتار	٣	تظري	۴A	
		ی گروه ۳			
١ ١	مباحث ویژه ۱ در هوش مصنوعی	Υ.	نظری	۴۸	
۲	مباحث ویژه ۲ در هوش مصنوعی	٣	نظري	**	
٣	مباحث وبژه ۲ در هوش مصنوعی	т	نظری	FA	
+	مفاهیم پېشرفته ۱ در هوش مصنوعی	т	ئظرى	FA	
۵	مفاهیم پیشرفته ۲ در هوش مصنوعی	۲	نظری	۴۸	
۶	مفاهیم پیشرفته ۳ در هوش مصنوعی	٣	نظری	fλ	
У	یک درس از سایر گرایشها یا دانشکدهها با تایید دانشکنده	٣	نظری	. FA	

THE REPORTED TO THE THE TREATTER TO THE TREATT

اخذ حداکثر ۲ درس از درسهای گروه ۳ برای دانشجو بان کارشناسی ارشد مجاز است. درسهای اختصاصی دوره دکترا در قالب مفاهیم پیشرفته با تایید دانشکده ارائه میشوند.

