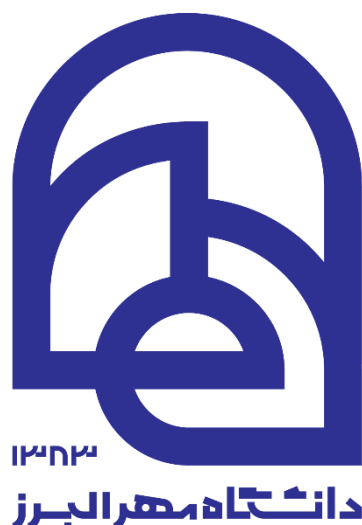




برنامه ترمیک رشته کارشناسی ارشد مهندسی و علم کامپیوتر-
گرایش هوش مصنوعی

دانشکده فناوری اطلاعات



**برنامه ترمیک رشته کارشناسی ارشد
مهندسی و علم کامپیوتر
گرایش هوش مصنوعی**

Engineering and Computer Science
The trend of artificial intelligence

دانشکده فناوری اطلاعات

دانشگاه غیردولتی- غیر انتفاعی الکترونیکی مهربرز

www.mehralborz.ac.ir

ite@mehralborz.ac.ir

نخستین دانشگاه
الکترونیکی ج.ا.ایران

معرفی رشته

✓ تعریف و هدف

دوره کارشناسی ارشد مهندسی و علم کامپیوتر شامل مجموعه ای از درس های نظری به همراه دوره پژوهشی جهت تعمیق اطلاعات نظری و تجربی متخصصان این حوزه است که زمینه کافی جهت درک و توسعه آنچه در مرزهای فناوری در حال حاضر در این رشته ها میگذرد را فراهم می آورد. هدف این دوره تربیت افرادی است که توانایی لازم جهت طراحی و نظارت بر اجرای پروژه های تخصصی در زمینه گرایش مربوطه را داشته باشند.

✓ نقش و توانایی

دانش آموختگان این دوره توان پژوهشی کافی جهت حل مسائلی را که در زمینه تخصصی خود با آن مواجه میشوند را دارا هستند.

هدف از این گرایش تجهیز دانشجویان به دانش و توانایی های لازم برای درک نظری، طراحی و توسعه سامانه های هوشمند است.

✓ ضرورت و اهمیت

مهندسی و علم کامپیوتر رشته ای است که به سرعت در حال رشد و تکامل است و در جنبه های وسیعی از زندگی مدرن نقش مهمی ایفا میکند.

با توجه به گسترش روزافزون کاربردهای کامپیوتر، امروزه کشور ما نیازمند متخصصینی توانا در تمامی زمینه های مرتبط با کامپیوتر و فناوری اطلاعات است. برنامه تحصیلات تکمیلی " مهندسی و علم کامپیوتر " به دانش آموختگان خود این امکان را می دهد که با تسلط بر ابعاد نظری و کاربردی این فناوری، برای حل مسائل پیچیده دنیای واقعی آماده شوند و نیاز های روزافزون کشور را در این زمینه مرتفع سازند.

نوع درس	تعداد واحد
تخصصی الزامی	۱۴
تخصصی اختیاری	۱۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲



برنامه ترمیک رشته کارشناسی ارشد مهندسی و علم کامپیوتر-
گرایش هوش مصنوعی

دانشکده فناوری اطلاعات

نیمسال اول (۱۲ واحد درسی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	یادگیری ماشین	۳	تخصصی الزامی
۲	یادگیری عمیق	۳	تخصصی الزامی
۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳	جبرانی
۴	یادگیری تقویتی عمیق	۳	تخصصی الزامی
جمع واحد		۱۲	

نیمسال دوم (۱۱ واحد درسی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	بهینه سازی فرا ابتکاری	۳	تخصصی الزامی
۲	تحلیل کلان داده	۳	تخصصی اختیاری
۳	سمینار (روش تحقیق)	۲	تخصصی الزامی
۴	جبر خطی	۳	جبرانی
جمع واحد		۱۱	

نیمسال سوم (۹ واحد درسی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	مباحث ویژه در هوش مصنوعی ۱	۳	تخصصی اختیاری
۲	تحلیل شبکه های پیچیده	۳	تخصصی اختیاری
۳	مباحث ویژه در هوش مصنوعی ۲	۳	تخصصی اختیاری
	جمع واحد	۹	

نیمسال چهارم (۶ واحد درسی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	سمینار (دانشجویان آموزش محور)	۳	سمینار
۲	یک درس از جدول دروس تخصصی اختیاری (دانشجویان آموزش محور)	۳	تخصصی اختیاری
۳	پایان نامه	۶	
	جمع واحد	۶	



۱۳۸۳

دانشگاه مهرالبرز

نخستین دانشگاه الکترونیکی ج.ا.ایران

www.mehralborz.ac.ir

۰۲۱-۵۷۶۵۸۰۰۰

تهران- خیابان کارگر شمالی- خیابان شهید فکوری، خیابان

صالحی، تقاطع دانش ثانی، شماره ۳۶