



برنامه دروس کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (گرایش هوش مصنوعی)
برای ورودی های ۱۳۸۷ و ماقبل

طول دوره و واحدها: طول دوره دو سال می باشد.

تاریخ ارائه عنوان پروژه کارشناسی ارشد حداکثر در پایان نیمسال دوم و قبل از شروع نیمسال سوم می باشد.
تعداد کل واحدهای آموزشی و پژوهشی حداقل ۳۲ واحد است:

- الف: دروس اصلی اجباری ۱۲ واحد
ب: دروس اصلی اختیاری ۱۲ واحد
ج: سمینار ۲ واحد
د: پروژه ۶ واحد

در صورتی که انتخاب دانشجوی بدون پروژه کارشناسی ارشد ۶ واحدی باشد، می بایستی ۳ درس سه واحدی از مجموعه دروس اصلی اجباری یا اختیاری انتخاب نماید. (گذراندن ۳۵ واحد درسی) استاد راهنمای دانشجو تا قبل از انتخاب و تصویب پروژه مدیر گروه بوده و پس از تصویب تعریف پروژه استاد راهنمای پروژه مسئول تأیید و راهنمایی دانشجو در اخذ واحدهای درسی می باشد.
ضمناً در صورتی که گذراندن واحدهای جبرانی برای دانشجو ضروری باشد، می بایستی از جدول زیر حداکثر تا پایان نیمسال اول تحصیل با تأیید گروه انتخاب واحد نماید. اخذ ۸ واحد جبرانی یا بیشتر امکان افزایش حداکثر یک نیمسال تحصیلی را به سنوات تحصیلی دانشجو فراهم می کند. حداقل نمره درس جبرانی ۱۲ است.

ردیف	شماره درس	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱	۴۰۲۴۲	۳	سیگنال ها و سیستم ها	Signals and systems
۲	۴۰۱۷	۳	هوش مصنوعی	Artificial Intelligence
۴	۴۰۳۵۴	۳	طراحی الگوریتم ها	Design of Algorithms
۴	۴۰۲۵۴	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	Data Structures and Algorithms
۵	۲۲۰۳۵	۳	ریاضیات مهندسی	Engineering Mathematics

جدول تعداد واحدها و مشخصات آنها در گرایش هوش مصنوعی به شرح زیر است:

الف: دروس اصلی اجباری (۱۲ واحد)

اخذ حداقل ۴ درس (۱۲ واحد) از دروس جدول زیر ضروری است. (دانشجویان حق ندارند دروسی را که قبلاً در دوره کارشناسی گرفته اند مجدداً اخذ نمایند.)

ردیف	شماره درس	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱		۳	هوش مصنوعی پیشرفته	Advanced Artificial Intelligence
۲	۴۰۷۱۷	۳	یادگیری ماشین	Machine Learning
۳	۴۰۶۶۷	۳	شبکه های عصبی	Neural Networks
۴	۴۰۹۳۳	۳	پردازش تصویر	Image Processing
۵	۴۰۶۳۷	۳	برنامه ریزی در هوش مصنوعی	Planning in Artificial Intelligence
۶	۴۰۶۴۵	۳	سیستم های فازی	Fuzzy systems
۷	۴۰۶۹۵	۳	فرایندهای تصادفی	Stochastic Processes



ب: دروس اصلی اختیاری (۱۲ واحد) از مجموعه زیر:

ردیف	شماره درس	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱	۴۰۶۸۷	۳	بینایی ماشین	Machine Vision
۲	۴۰۶۷۷	۳	پردازش زبان طبیعی	Natural Language Processing
۳	۴۰۹۳۶	۳	سیستم هایی خبره	Expert Systems
۴	۴۰۹۶۷	۳	پردازش گفتار	Speech Processing
۵	۴۰۵۱۶	۳	روباتیک	Robotics
۶	۴۰۷۲۵	۳	الگوشناسی آماری	Statistical Pattern Recognition
۷		۳	الگوشناسی ساختاری	Structural Pattern Recognition
۸	۴۰۶۲۷	۳	هوش مصنوعی توزیع شده	Distributed Artificial Intelligence
۹	۴۰۶۶۶	۳	پردازش تکاملی	Evolutionary Processing
۱۰	۴۰۸۳۳	۳	بازشناسی گفتار	Speech Recognition
۱۱	۴۰۷۶۳	۳	پردازش علائم دیجیتال	Digital Signal Processing
۱۲	۴۰۸۲۳	۳	پردازش پیشرفته تصویر	Advanced Image Processing
۱۳	۴۰۷۱۲	۳	پردازش سیگنالهای ویدئویی	Video Signals Processing
۱۴			یک درس از گرایش های دیگر دانشکده یا دانشکده های دیگر با تصویب استاد راهنما یا گروه	

ردیف	شماره درس	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱	۴۰۹۰۰	۲	سمینار	Seminar
۲	۴۰۶۴۰	۶	پروژه	Project

جمع کل واحدها: ۳۲ واحد = ۱۲ واحد اصلی اجباری + ۱۲ واحد اصلی اختیاری + ۲ واحد سمینار + ۶ واحد پروژه

نام و نام خانوادگی معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده

نام و نام خانوادگی مدیر گروه هوش مصنوعی دانشکده

امضاء و تاریخ

امضاء و تاریخ