

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

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

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 | تئوری گراف پیشرفته | ۳ | |
| ۵ | یادگیری عمیق در صوت و تصویر | ۳ | |
| ۶ | تخمین و شناسایی سیستم | ۳ | |
| ۷ | شبکه های اجتماعی | ۳ | |
| ۸ | طراحی الگوریتم پیشرفته | ۳ | |
| ۹ | مدلهای گرافی احتمالی | ۳ | |
| ۱۰ | نظریه بازیها | ۳ | |
| ۱۱ | کلان داده (داده های عظیم) | ۳ | |
| ۱۲ | نظریه بازیها | ۳ | |
| ۱۳ | بازیهای هوشمند اطلاعات | ۳ | |
| ۱۴ | ترکیب اطلاعات (داده) | ۳ | |
| ۱۵ | استنباط آماری | ۳ | |
| ۱۶ | بهینه سازی پیشرفته | ۳ | |
| ۱۷ | سیستمهای پشتیبان تصمیم DSS | ۳ | |
| ۱۸ | کنترل مدرن | ۳ | |
| ۱۹ | کنترل بهینه | ۳ | |
| ۲۰ | کنترل تطبیقی | ۳ | |
| ۲۱ | پردازش گفتار | ۳ | |
| ۲۱ | ابزار دقیق پیشرفته | ۳ | |
| ۲۲ | کنترل غیرخطی | ۳ | |
| ۲۳ | برنامه ریزی خطی و غیرخطی | ۳ | |
| ۲۴ | مباحث پیشرفته در تصمیم گیری آماری | ۳ | |
| ۲۵ | مباحث پیشرفته در طراحی سیستمها | ۳ | |
| ۲۶ | مکاترونیک I | ۳ | |
| ۲۷ | مکاترونیک II | ۳ | |
| ۲۸ | پردازش تصویر* | ۳ | |
| ۲۹ | مباحث ویژه (۱) | ۳ | |
| ۳۰ | مباحث ویژه (۲) | ۳ | |
| ۳۱ | درس منتخب از سایر گرایشها | ۳ | |

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

الف - دروس جبرانی

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

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

ب - دروس تخصصی (اصلی)*

| ردیف | نام درس | واحد |
|------|---------------------------------|------|
| ۱ | یادگیری ماشین (شناسایی الگو) | ۳ |
| ۲ | رباتیک** | ۳ |
| ۳ | شبکه های عصبی و یادگیری عمیق*** | ۳ |
| ۴ | یادگیری تعاملی | ۳ |
| ۵ | بینایی ماشین | ۳ |
| ۶ | حسابگری زیستی | ۳ |
| ۷ | مبانی علوم شناختی | ۳ |
| ۸ | پردازش زبان های طبیعی | ۳ |

* گذراندن ۴ درس از مجموعه فوق اجباری است.

** گذراندن رباتیک یا رباتیک پیشرفته اجباری میباشد.

*** گذراندن این درس و یادگیری عمیق در صوت و تصویر مجاز نمیشود (فقط میتوانید یکی از ایندو را بگیرید).

ج - تحقیقات*

| ردیف | سمینار | واحد |
|------|-----------------|------|
| 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***:

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

*** حداکثر تا ۲ درس 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 style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> نام و امضاء مدیر گروه: |
| تاریخ: | ۲- تعداد واحدهای لازم: <input style="width: 50px; height: 20px; text-align: center; border: 1px solid black;" type="text"/> تاریخ: |
| | (بدون احتساب دروس جبرانی) |