

قوانین آموزشی

۱- دانشجویان باید در دوره کارشناسی ارشد مجموعاً ۳۲ واحد درسی را بگذرانند که این ۳۲ واحد از موارد زیر تشکیل شده است .

الف: ۲۴ واحد دروس اصلی و تخصصی از گروه ۱ و ۲ بشرح ذیل

دروس گروه ۱ ۱۲ واحد یا بیشتر

دروس گروه ۲ ۱۲ واحد یا کمتر

ب: ۶ واحد پایان نامه

پ: ۲ واحد سمینار

۲- دانشجویان می توانند در ترم دوم تحصیل خود درس سمینار را اخذ نمایند.

۳- در خصوص بند ۱۵ جدول دروس گروه ۲ اعلام می دارد ارایه این ۳ واحد درسی طبق نظر شورای تخصصی گروه از سایر سرفصل های مصوب رشته کامپیوتر با گرایشهای مختلف خواهد بود.

دروس گروه ۱

ردیف	دروس اصلی	تعداد واحد
۱	هوش مصنوعی پیشرفته	۳
۲	شبکه های عصبی	۳
۳	پردازش تکاملی	۳
۴	شناسایی آماری الگو	۳
۵	یادگیری ماشین	۳
۶	پردازش نمادی	۳
۷	روشها و سیستمهای فازی	۳

دروس گروه ۲

ردیف	دروس تخصصی	تعداد واحد
۱	هوش مصنوعی توزیع شده	۳
۲	مهندسی دانش و سیستم های خبره	۳
۳	پردازش زبانهای طبیعی	۳
۴	تصویر پردازش رقمی	۳
۵	بینایی ماشین	۳
۶	سنجش از دور	۳
۷	شناسایی ساختاری الگو	۳
۸	پردازش سیگنالهای رقمی	۳
۹	پردازش و شناسایی گفتار	۳
۱۰	مدلسازی و تعبیر سه بعدی	۳
۱۱	رباتیکز	۳

۳	آتوماتان‌های یادگیری	۱۲
۳	الگوریتم‌های پیشرفته	۱۳
۳	مباحث ویژه در مهندسی کامپیوتر	۱۴
۳	یک درس کارشناسی ارشد از گرایش یا دانشکده دیگر با موافقت شورای دانشکده	۱۵

گذراندن دروس روش تحقیق و وصایای امام (ره) برای دانشجویانی که در مقطع پایه این دروس را نگذرانده اند الزامی است .

دروس تخصصی سایر سرفصل‌های مصوب شده

تعداد واحد	دروس تخصصی	ردیف
۳	سیستم‌های عامل پیشرفته	۱.
۳	معماری کامپیوتری پیشرفته	۲.
۳	پایگاه داده پیشرفته	۳.
۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۴.
۳	الگوریتم‌های موازی	۵.
۳	مدل سازی و ارزیابی سیستم‌های کامپیوتری	۶.
۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۷.
۳	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۸.
۳	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	۹.
۳	طراحی نرم افزارهای مطمئن	۱۰.
۳	روش‌های محاسبات عددی پیشرفته	۱۱.
۳	مدل سازی و شبیه‌سازی پیشرفته	۱۲.
۳	پردازنده‌های محاسباتی	۱۳.
۳	امنیت شبکه	۱۴.
۳	مدیریت شبکه‌های مخابراتی و کامپیوتری	۱۵.
۳	ارزیابی شبکه‌های کامپیوتری	۱۶.
۳	مباحث پیشرفته در طراحی ریزپردازنده‌های ویژه	۱۷.
۳	پردازش سیگنال دیجیتال	۱۸.
۳	سیستم‌های کامپیوتری توزیع شده	۱۹.
۳	سیستم‌های کنترل توزیع شده	۲۰.
۳	مباحث پیشرفته در طراحی سیستم‌های مطمئن	۲۱.