



**پیش نیازها**  
(دروس جبرانی کارشناسی)

پایگاه داده
مهندسی نرم افزار

سیستم عامل
------------

شبکه
هوش مصنوعی

معماری کامپیوتر
ریاضی مهندسی

توجه مهم:  
دروس پیش نیاز و جبرانی کارشناسی در مجموع واحدهای گذرانده شده تخصصی و اصلی محاسبه نمی شوند

**ترم اول**

پایگاه داده پیشرفته
اصلی ۳ واحد-نظری

سیتم عامل پیشرفته
اصلی ۳ واحد-نظری

شبکه های کامپیوتری پیشرفته
تخصصی ۳ واحد-نظری

معماری کامپیوتر پیشرفته
اصلی ۳ واحد-نظری

روش تحقیق
جبرانی الزامی ۲ واحد-نظری

**ترم دوم**

مهندسی نرم افزار پیشرفته
تخصصی ۳ واحد-نظری

الگوریتم موازی
اصلی ۳ واحد-نظری

سیستم های خبره و مهندسی دانش
تخصصی ۳ واحد-نظری

مدل سازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری
اصلی ۳ واحد-نظری

ریاضیات مهندسی پیشرفته در کامپیوتر
اصلی ۳ واحد-نظری

سمینار
۲ واحد

**ترم سوم**

طراحی نرم افزارهای مطمئن
تخصصی ۳ واحد-نظری

مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار
تخصصی ۳ واحد-نظری

سیستم های کامپیوتری توزیع شده
تخصصی ۳ واحد-نظری

روش های محاسبات عددی پیشرفته
تخصصی ۳ واحد-نظری

پروژه
۶ واحد یا ۹ واحد

**ترم چهارم**

تمدید پروژه
۶ واحد یا ۹ واحد

**دانشجو باید در طول دوره تحصیل**

- دروس جبرانی مورد نیاز از دوره کارشناسی (برای رشته های غیر مرتبط با تصمیم گروه برای هر دانشجو)
- دروس جبرانی و الزامی روش تحقیق، قرآن و وصایا
- حداقل ۱۲ واحد دروس اصلی
- حداقل ۶ واحد دروس تخصصی
- حداقل ۲۴ واحد درس تخصصی و اصلی (به غیر از دروس جبرانی)
- به ارزش ۲ واحد سمینار
- به ارزش ۶ واحد پروژه
- جمعا حداقل ۳۲ واحد درسی و تحقیقاتی (علاوه بر دروس جبرانی) را بگذرانند

- # در ساختار ترمی دروس ارشد پیش نیاز وجود ندارد و دانشجو میتواند هر درسی را در هر ترمی انتخاب کند (در شکل فلش ها صرفا ارتباطات دروس را نشان می دهند و ترم ها صرفا پیشنهاد گروه را نشان می دهند)
- # ضرورتی برای گذراندن همه دروس وجود ندارد (فقط به حد کفایت از نظر تعداد واحد تخصصی و اصلی)