

چارت دانشجویانی که دروس جبرانی ندارند							
ترم چهارم		ترم سوم		ترم دوم		ترم اول	
تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس
۶	پایان نامه	۳	اصلی یا تخصصی	۳	اصلی	۳	اصلی
		۳	اصلی یا تخصصی	۳	اصلی	۳	اصلی
		۲	سمینار	۳	تخصصی	۳	تخصصی
-	-	-	-	۲	روش تحقیق	-	
۶	جمع واحد	۸	جمع واحد	۱۱	جمع واحد	۹	جمع واحد

چارت دانشجویانی که دروس جبرانی دارند							
ترم چهارم		ترم سوم		ترم دوم		ترم اول	
تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس
۶	پایان نامه	۳	اصلی	۳	اصلی	۳	جبرانی
۳	اصلی یا تخصصی	۳	اصلی	۳	اصلی	۳	جبرانی
۳	اصلی یا تخصصی	۳	تخصصی	۳	تخصصی	۳	جبرانی
-	-	۲	سمینار	۲	روش تحقیق	-	-
۱۲	جمع واحد	۸	جمع واحد	۱۱	جمع واحد	۹	جمع واحد

تعداد واحد	دروس جبرانی	تعداد واحد	دروس جبرانی
۳	ساختمان داده ها و الگوریتم	۳	اصول طراحی سیستم های عامل
۳	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	معماری کامپیوتر
-	-	۳	ریاضیات مهندسی

تعداد واحد	دروس اصلی
۳	سیستم های عامل پیشرفته
۳	معماری کامپیوتری پیشرفته
۳	پایگاه داده پیشرفته
۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته
۳	الگوریتم های موازی
۳	مدل سازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری

توضیحات:

- ۱- عناوین دروس و تعداد واحدهای مشخص شده در این چارت مطابق مصوبه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد.
- ۲- حداکثر تعداد واحد دروس جبرانی ۱۲ واحد (با احتساب روش تحقیق) و حداقل آن بر اساس تصمیم شورای تخصصی گروه تعیین خواهد شد.
- ۳- تعداد واحدهای اصلی حداقل ۱۲ واحد می باشد.
- ۴- تعداد واحدهای تخصصی حداقل ۶ واحد می باشد.
- ۵- گذراندن درس روش تحقیق برای دانشجویانی که این درس را در دوره کارشناسی دقیقاً با این عنوان نگذرانده اند الزامی می باشد.
- ۶- تعداد واحد های پایان نامه ۶ و دانشجو پس از اخذ درس سمینار مجاز به اخذ پایان نامه می باشد. سمینار از ترم سوم قابل اخذ است.
- ۷- جمع کل واحد ها ۳۲ واحد + ۲ واحد درس روش تحقیق + حداکثر ۹ واحد دروس جبرانی می باشد.
- ۸- دانشجو موظف است دروس جبرانی خود را در نیمسال اول تحصیلی و یا حداکثر در نیمسال دوم بگذراند.
- ۹- گذراندن درس وصایای امام (ره) برای دانشجویانی که این درس را در دوره کاردانی و یا کارشناسی نگذرانده اند، اجباری می باشد.
- ۱۰- حداقل نمره قبولی در تمامی دروس (اصلی، اختیاری و جبرانی) ۱۲ می باشد. نمره دروس جبرانی در معدل نیمسال تحصیلی و معدل کل منظور نمی گردد.
- ۱۱- حداقل معدل در هر نیمسال ۱۴ بوده و در غیر اینصورت ثبت نام در ترم بعد به صورت مشروط انجام خواهد شد.
- ۱۲- به دلیل وابستگی زیاد دروس اصلی، اختیاری و جبرانی، شایسته است دانشجو بر اساس چارت پیشنهادی و مشاوره با گروه دروس را اخذ نماید، در غیر اینصورت کلیه عواقب ناشی از تخطی از بندهای فوق به عهده دانشجو می باشد.

تعداد واحد	دروس تخصصی (حداقل ۶ و حداکثر ۱۲ واحد)
۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته
۳	سیستم های خبره و مهندسی دانش
۳	شبکه های کامپیوتری پیشرفته
۳	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار
۳	طراحی نرم افزار های مطمئن
۳	روش های محاسبات عددی پیشرفته
۳	مدل سازی و شبیه سازی پیشرفته
دروس تخصصی سایر سرفصل های مصوب (حداکثر ۶ واحد)	
۳	هوش مصنوعی توزیع شده
۳	پردازش زبانهای طبیعی
۳	تصویر پردازش رقمی
۳	بینایی ماشین
۳	سنجش از راه دور
۳	شناسایی ساختاری الگو
۳	پردازش و شناسایی گفتار
۳	پردازش سیگنالهای رقمی
۳	مدلسازی و تعبی سه بعدی
۳	ریانیکز
۳	آتوماتاهای یادگیری
۳	الگوریتمهای پیشرفته
۳	مباحث ویژه در مهندسی کامپیوتر
۳	هوش مصنوعی پیشرفته
۳	شبکه های عصبی
۳	پردازش تکاملی
۳	شناسایی آماری الگو
۳	یادگیری ماشین
۳	پردازش نمادی
۳	روشهای و سیستمهای فازی
۳	امنیت شبکه
۳	مدیریت شبکه های مخابراتی و کامپیوتری
۳	ازریابی شبکه های کامپیوتری
۳	مباحث پیشرفته در طراحی ریز پردازنده های ویژه
۳	پردازش سیگنال دیجیتال
۳	سیستمهای کامپیوتری توزیع شده
۳	سیستمهای کنترل توزیع شده
۳	مباحث پیشرفته در طراحی سیستمهای مطمئن
۳	پردازنده های محاسباتی

چارت دانشجویانی که دروس جبرانی ندارند							
ترم چهارم		ترم سوم		ترم دوم		ترم اول	
تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس
۶	پایان نامه	۳	اصلی یا تخصصی	۳	اصلی	۳	اصلی
		۳	اصلی یا تخصصی	۳	اصلی	۳	اصلی
		۲	سمینار	۳	اصلی یا تخصصی	۳	اصلی یا تخصصی
-	-	-	-	۲	روش تحقیق	-	
۶	جمع واحد	۸	جمع واحد	۱۱	جمع واحد	۹	جمع واحد

چارت دانشجویانی که دروس جبرانی دارند							
ترم چهارم		ترم سوم		ترم دوم		ترم اول	
تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس
۶	پایان نامه	۳	اصلی	۳	اصلی	۳	جبرانی
۳	اصلی یا تخصصی	۳	اصلی	۳	اصلی	۳	جبرانی
۳	اصلی یا تخصصی	۳	اصلی یا تخصصی	۳	اصلی یا تخصصی	۳	جبرانی
-	-	۲	سمینار	۲	روش تحقیق	-	-
۱۲	جمع واحد	۸	جمع واحد	۱۱	جمع واحد	۹	جمع واحد

تعداد واحد	دروس جبرانی	تعداد واحد	دروس جبرانی
۳	طراحی الگوریتمها	۳	هوش مصنوعی
۳	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	معماری کامپیوتر

تعداد واحد	دروس اصلی
۳	هوش مصنوعی پیشرفته
۳	شبکه‌های عصبی
۳	پردازش تکاملی
۳	شناسایی آماری الگو
۳	یادگیری ماشین
۳	پردازش نمادی
۳	روشها و سیستمهای فازی

توضیحات:

- ۱- عناوین دروس و تعداد واحدهای مشخص شده در این چارت مطابق مصوبه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌باشد.
- ۲- حداکثر تعداد واحد دروس جبرانی ۱۲ واحد (با احتساب روش تحقیق) و حداقل آن بر اساس تصمیم شورای تخصصی گروه تعیین خواهد شد.
- ۳- تعداد واحدهای اصلی حداقل ۱۲ واحد می‌باشد.
- ۴- تعداد واحدهای تخصصی حداکثر ۱۲ واحد می‌باشد.
- ۵- گذراندن درس روش تحقیق برای دانشجویانی که این درس را در دوره کارشناسی دقیقاً با این عنوان نگذرانده اند الزامی می‌باشد.
- ۶- تعداد واحد های پایان نامه ۶ و دانشجو پس از اخذ درس سمینار مجاز به اخذ پایان نامه می‌باشد. سمینار از ترم سوم قابل اخذ است.
- ۷- جمع کل واحد ها ۳۲ واحد + ۲ واحد درس روش تحقیق + حداکثر ۹ واحد دروس جبرانی می‌باشد.
- ۸- دانشجو موظف است دروس جبرانی خود را در نیمسال اول تحصیلی و یا حداکثر در نیمسال دوم بگذراند.
- ۹- گذراندن درس وصایای امام (ره) برای دانشجویانی که این درس را در دوره کاردانی و یا کارشناسی نگذرانده اند، اجباری می‌باشد.
- ۱۰- حداقل نمره قبولی در تمامی دروس (اصلی، اختیاری و جبرانی) ۱۲ می‌باشد. نمره دروس جبرانی در معدل نیمسال تحصیلی و معدل کل منظور نمی‌گردد.
- ۱۱- حداقل معدل در هر نیمسال ۱۴ بوده و در غیر اینصورت ثبت نام در ترم بعد به صورت مشروط انجام خواهد شد.
- ۱۲- به دلیل وابستگی زیاد دروس اصلی، اختیاری و جبرانی، شایسته است دانشجو بر اساس چارت پیشنهادی و مشاوره با گروه دروس را اخذ نماید، در غیر اینصورت کلیه عواقب ناشی از تخطی از بندهای فوق به عهده دانشجو می‌باشد.

تعداد واحد	دروس تخصصی
۳	هوش مصنوعی توزیع شده
۳	مهندسی دانش و سیستم های خبره
۳	پردازش زبانهای طبیعی
۳	تصویر پردازي رقمي
۳	بینایی ماشین
۳	سنجش از دور
۳	شناسایی ساختاری الگو
۳	پردازش سیگنالهای رقمی
۳	پردازش و شناسایی گفتار
۳	مدلسازی و تعبیر سه بعدی
۳	رباتیکز
۳	آتوماتانهای یادگیری
۳	الگوریتمهای پیشرفته
۳	مباحث ویژه در مهندسی کامپیوتر
دروس تخصصی سایر سرفصل های مصوب (حداکثر ۳ واحد)	
۳	سیستم های عامل پیشرفته
۳	معماری کامپیوتری پیشرفته
۳	پایگاه داده پیشرفته
۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته
۳	الگوریتم های موازی
۳	مدل سازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری
۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته
۳	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته
۳	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار
۳	طراحی نرم افزارهای مطمئن
۳	روش های محاسبات عددی پیشرفته
۳	مدل سازی و شبیه سازی پیشرفته
۳	پردازنده های محاسباتی
۳	امنیت شبکه
۳	مدیریت شبکه های مخابراتی و کامپیوتری
۳	ارزیابی شبکه های کامپیوتری
۳	مباحث پیشرفته در طراحی ریزپردازنده های ویژه
۳	پردازش سیگنال دیجیتال
۳	سیستم های کامپیوتری توزیع شده
۳	سیستم های کنترل توزیع شده
۳	مباحث پیشرفته در طراحی سیستم های مطمئن