



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران مرکزی
دانشکده فنی مهندسی

گروه مهندسی کامپیوتر

چارت دروس گرایش‌ها در مقطع کارشناسی

چارت دروس کارشناسی مهندسی کامپیوتر

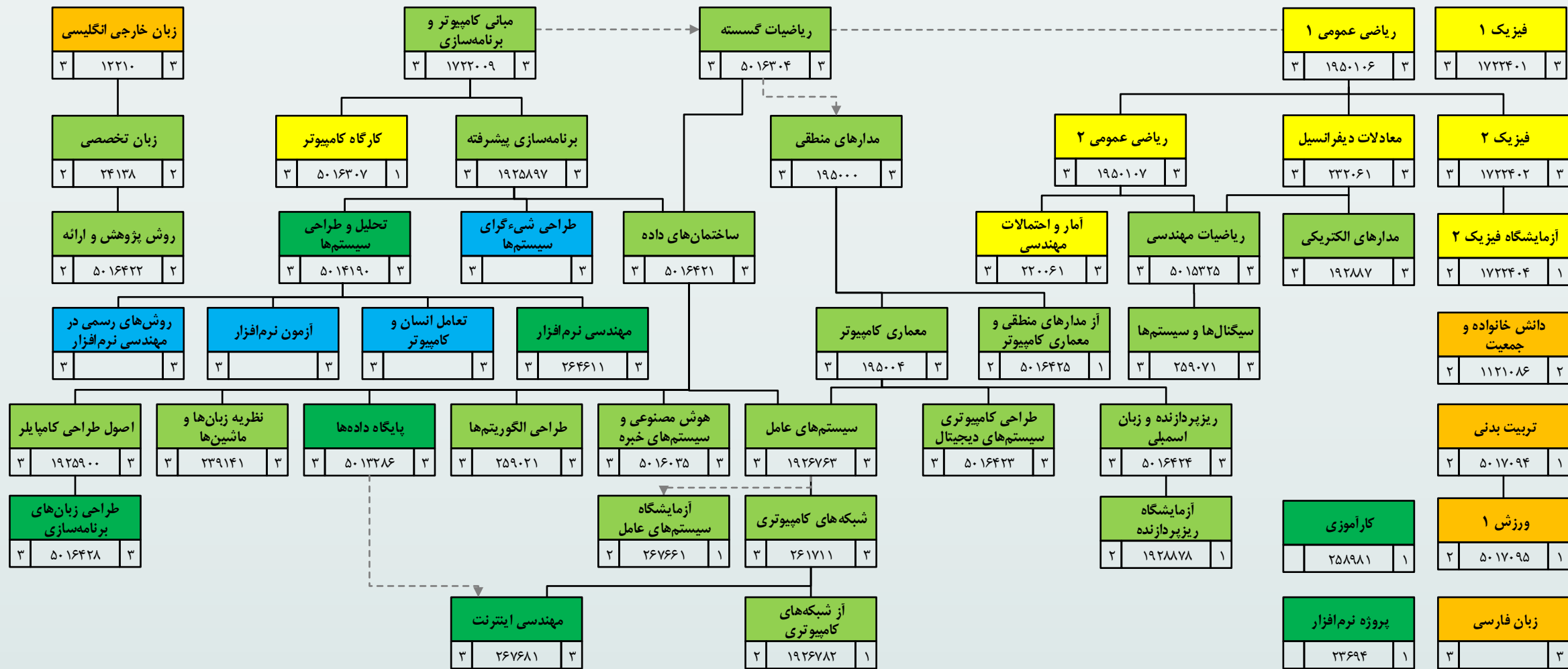
بر اساس سرفصل جدید رشته

دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۴ به بعد

۳ گرایش

- نرم افزار
- معماری سیستم‌های کامپیوتری
- فناوری اطلاعات

چارت دروس کارشناسی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار



توجه: اخذ دو واحد آزمایشگاه یا کارگاه از دروس اختیاری با تصویب گروه الزامی است!

یک درس از کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر
آز سیستم‌های کنترل خطی
یک درس از دوره‌ی کارشناسی دانشکده‌های دیگر
آزمایشگاه مدارهای واسط
علوم و معارف دفاع مقدس
آزمایشگاه امنیت شبکه
آزمایشگاه واقعیت مجازی
آزمایشگاه بازی‌های کامپیوتری
مباحث ویژه ۱
مقدمه‌ای بر علم اعصاب
آزمایشگاه اصول رباتیکز
آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری
آزمایشگاه بازی‌های کامپیوتری
تا ۸ واحد از درس‌های گرایش‌ها یا تمرکزهای دیگر مهندسی کامپیوتر
مباحث ویژه ۲
نمونه‌سازی سیستم‌های پیچیده ساختافزاری-نرم‌افزاری
آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر
آزمایشگاه پایگاه داده‌ها
آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار
کارگاه ساخت ربات
کارگاه برنامه‌نویسی Matlab
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی

۲۲ واحد	درسهای عمومی
۲۰ واحد	درسهای پایه
۵۹ واحد	درسهای اصلی
۱۹ واحد	درسهای تخصصی
۱۲ واحد	درسهای تمرکزهای تخصصی اختیاری
۸ واحد	درسهای اختیاری
۱۴۰ واحد	جمع

معارف – گرایش اخلاق اسلامی

۲	۱۱۲۱۱۰۰	۲	۱۱۲۱۰۹۷	۲	عرفان عملی اسلامی
۲	۲۱۰۹۹۱	۲	۲۱۰۹۸۱	۲	فلسفه‌ی اخلاق

معارف – گرایش مبانی نظری اسلام

۲	۲۱۰۹۳۱	۲	۱۱۲۱۰۹۵	۲	انسان در اسلام
۲	۲۱۰۹۴۱	۲	۱۱۲۱۰۹۶	۲	انديشه اسلامی ۲ نبوت و امامت

معارف – گرایش انقلاب اسلامی

۲	۱۵۵۱۰۰	۲	۱۱۲۱۱۰۱	۲	آشنایی با قانون اساسی
۲	۱۱۲۱۱۰۳	۲	۲۵۵۱۵	۲	انديشه سیاسی امام خمینی (ره)

معارف – گرایش تاریخ و تمدن اسلام

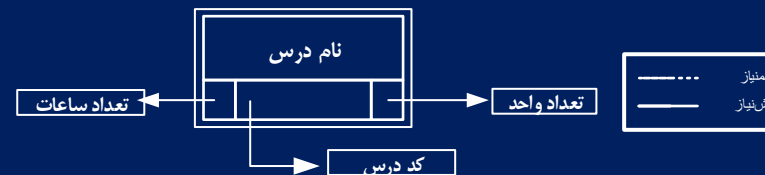
۲	۲۰	۲	۱۱۲۱۱۰۶	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
۲	۲۵۵۱۵	۲	۲۶۷۶۸۱	۳	تاریخ امامت

معارف – گرایش آشنایی با منابع اسلامی

۲	۱۱۲۱۱۰۸	۲	۱۱۲۱۱۰۷	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه
۲	۲۶۷۶۸۱	۳	۲۶۷۶۸۱	۳	تفسیر موضوعی قرآن

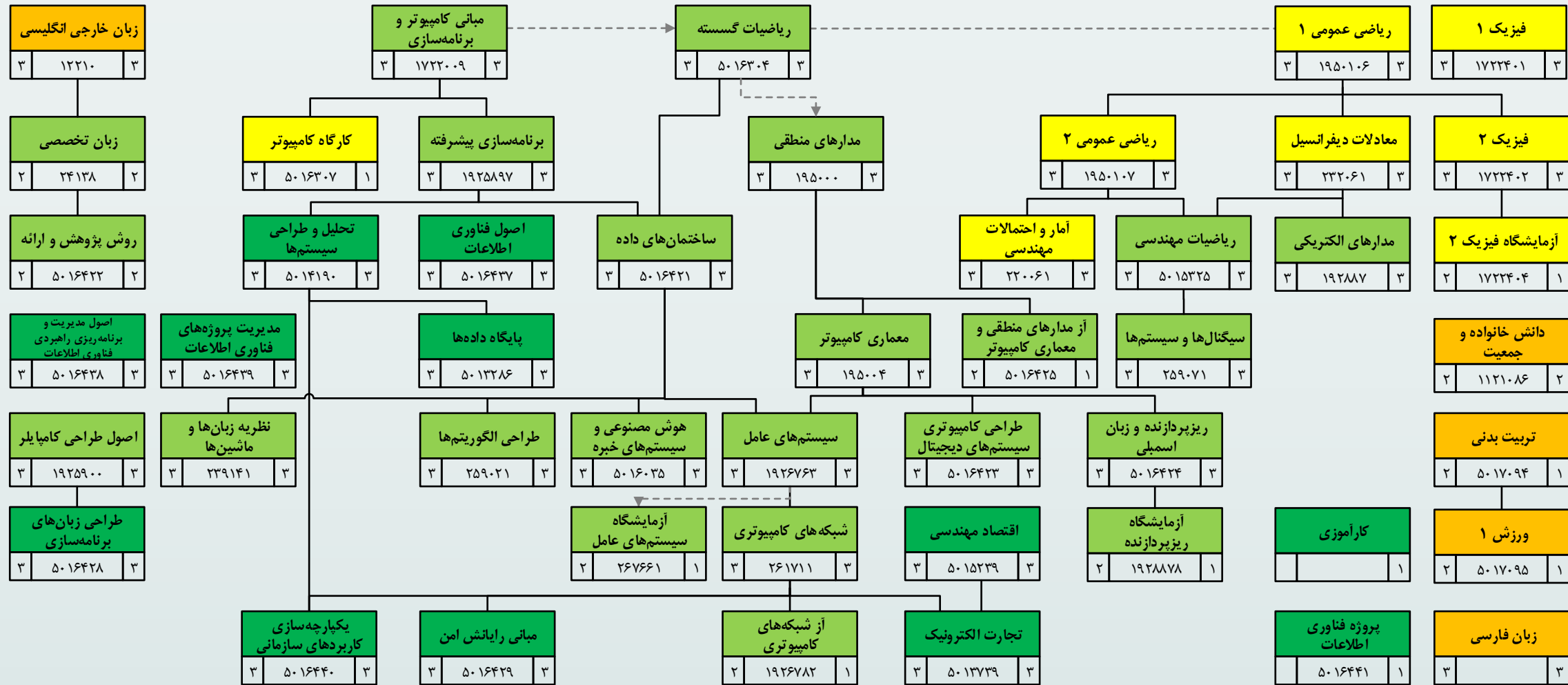
توجه

- برای اخذ کارآموزی حداقل ۸۰ واحد و پروژه حداقل ۱۰۰ واحد باید گذرانده باشید.
- در طول دوره‌ی کارشناسی از هر گرایش از گروه معارف ۲ درس باید گذرانده شود.
- در هر ترم تنها یک درس از گروه معارف می‌توانید اخذ نمایید.
- اخذ ۲ واحد آزمایشگاه یا کارگاه از دروس اختیاری الزامی است.



- ۱ یک درس از کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر
- ۲ آزمون سیستم های کنترل خطی
- ۳ یک درس از دوره ی کارشناسی دانشکده های دیگر
- ۴ آزمایشگاه مدارهای واسط
- ۵ علوم و معارف دفاع مقدس
- ۶ آزمایشگاه امنیت شبکه
- ۷ آزمایشگاه واقعیت مجازی
- ۸ آزمایشگاه بازی های کامپیوتری
- ۹ مباحث ویژه ۱
- ۱۰ مقدمه ای بر علم اعصاب
- ۱۱ آزمایشگاه اصول رباتیکز
- ۱۲ آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری
- ۱۳ آزمایشگاه بازی های کامپیوتری
- ۱۴ تا ۸ واحد از درس های گرایش ها یا تمرکزهای دیگر مهندسی کامپیوتر
- ۱۵ مباحث ویژه ۲
- ۱۶ نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری-نرم افزاری
- ۱۷ آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر
- ۱۸ آزمایشگاه پایگاه داده ها
- ۱۹ آزمایشگاه مهندسی نرم افزار
- ۲۰ کارگاه ساخت ربات
- ۲۱ کارگاه برنامه نویسی Matlab
- ۲۲ آزمایشگاه مدارهای الکتریکی

توجه: اخذ دو واحد از کارگاه یا آزمایشگاه با تصویب گروه الزامی است!



عرفان عملی اسلامی		
۲	۱۱۳۱۰۹۷	۲

اخلاق اسلامی		
۲	۱۱۳۱۱۰۰	۲

فلسفه‌ی اخلاق		
۲	۲۱۰۹۸۱	۲

آیین زندگی		
۲	۲۱۰۹۹۱	۲

انسان در اسلام			اندیشه اسلامی ۱ مبدا و معاد		
۲	۱۱۲۱۰۹۵	۲	۲	۲۱۰۹۳۱	۲

حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام			اندیشه اسلامی ۲ نبوت و امامت		
۲	۱۱۲۱۰۹۶	۲	۲	۲۱۰۹۴۱	۲

معارف - گرایش انقلاب اسلامی

اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)		
۲	۱۱۲۱۱.۳	۲

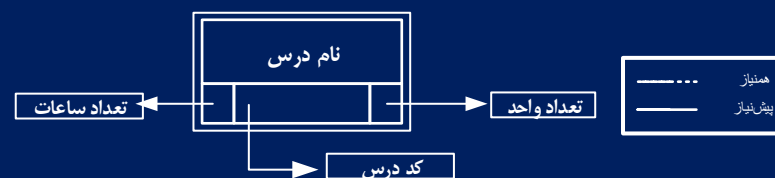
معارف- گرایش تاریخ و تمدن اسلام

تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی		
۲	۲۵۵۱۵	۲

تفسیر موضوعی قرآن		
۲	۱۱۲۱۱۰۷	۲

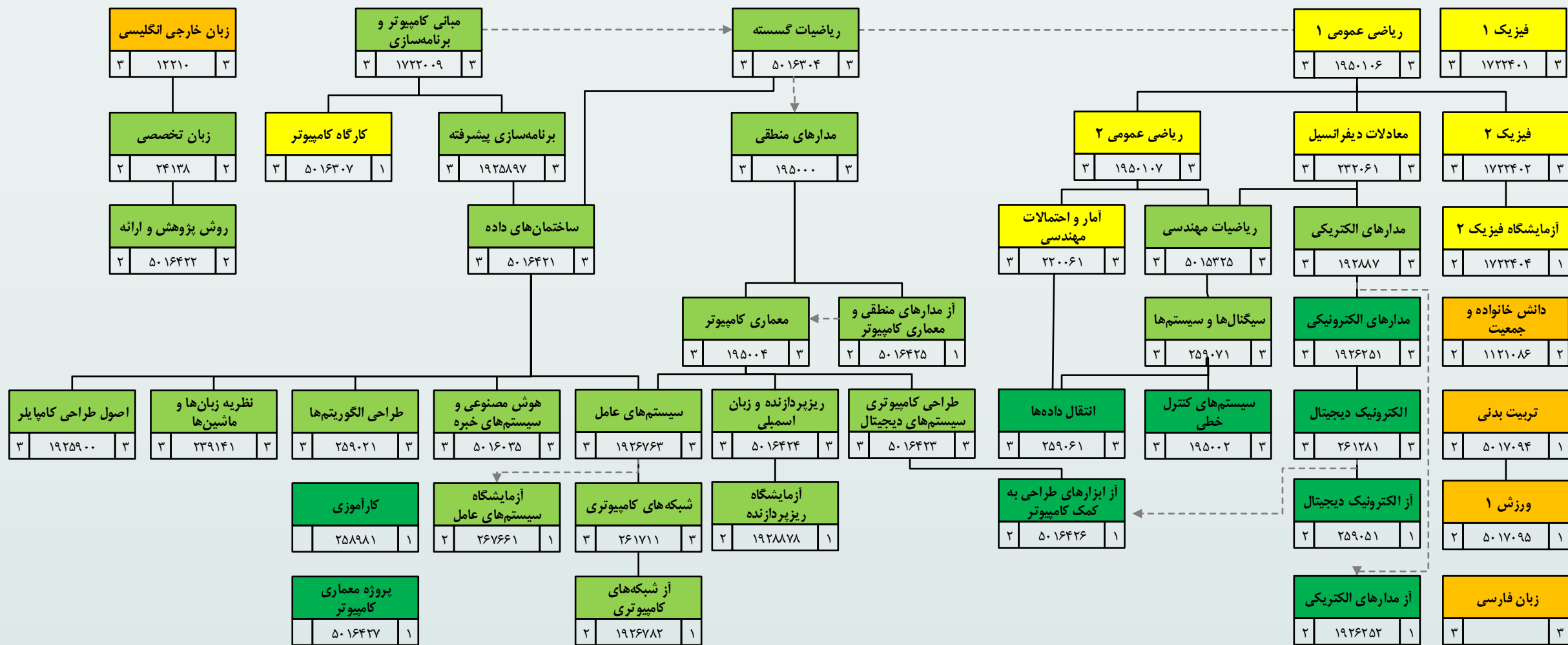
۲۲ واحد	درسهای عمومی	
۲۰ واحد	درسهای پایه	
۵۹ واحد	درسهای اصلی	
۳۱ واحد	درسهای تخصصی	
۸ واحد	درسهای اختیاری	
۱۴۰ واحد	جمع	

- برای اخذ کارآموزی حداقل ۸۰ واحد و پروژه حداقل ۱۰۰ واحد باید گذرانده باشید.
- در طول دوره‌ی کارشناسی از هر گرایش از گروه معارف ۲ درس باید گذرانده شود.
- در هر ترم تنها یک درس از گروه معارف می‌توانید اخذ نمایید.
- اخذ ۲ واحد آزمایشگاه یا کارگاه از دروس اختیاری الزامی است.



- ۱ یک درس از کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر
- ۲ آزمون سیستم‌های کنترل خطی
- ۳ یک درس از دوره‌ی کارشناسی دانشکده‌های دیگر
- ۴ آزمایشگاه مدارهای واسط
- ۵ علوم و معارف دفاع مقدس
- ۶ آزمایشگاه امنیت شبکه
- ۷ آزمایشگاه واقعیت مجازی
- ۸ آزمایشگاه بازی‌های کامپیوتری
- ۹ مباحث ویژه ۱
- ۱۰ مقدمه‌ای بر علم اعصاب
- ۱۱ آزمایشگاه اصول رباتیک
- ۱۲ آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری
- ۱۳ آزمایشگاه بازی‌های کامپیوتری
- ۱۴ تا ۸ واحد از درس‌های گرایش‌ها یا تمرکزهای دیگر مهندسی کامپیوتر
- ۱۵ مباحث ویژه ۲
- ۱۶ نمونه‌سازی سیستم‌های پیچیده سخت‌افزاری-نرم‌افزاری
- ۱۷ آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر
- ۱۸ آزمایشگاه پایگاه داده‌ها
- ۱۹ آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار
- ۲۰ کارگاه ساخت ربات
- ۲۱ کارگاه برنامه‌نویسی Matlab

توجه: اخذ دو واحد آزمایشگاه یا کارگاه از دروس اختیاری با تصویب گروه الزامی است!



عرفان عملی اسلامی		
۲	۱۱۲۱۰۹۷	۲

اخلاق اسلامی		
۲	۱۱۲۱۱۰۰	۲

فلسفه‌ی اخلاق		
۲	۲۱۰۹۸۱	۲

آیین زندگی		
۲	۲۱۰۹۹۱	۲

انسان در اسلام			اندیشه اسلامی ۱ مبدا و معاد		
۲	۱۱۲۱۰۹۵	۲	۲	۲۱۰۹۳۱	۲

حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام			اندیشه اسلامی ۲ نبوت و امامت		
۲	۱۱۲۱۰۹۶	۲	۲	۲۱۰۹۴۱	۲

آشنایی با قانون اساسی		
۲	۱۵۵۱۰۰	۲

انقلاب اسلامی ایران		
۲	۱۱۲۱۱۰۱	۲

اندیشه سیاسی امام خمینی (۵)		
۲	۱۱۲۱۱۰۳	۲

معارف - گرایش تاریخ و تمدن اسلام

تفسیر موضوعی قرآن			تفسیر موضوعی نهج البلاغه		
۲	۱۱۲۱۱۰۷	۲	۲	۱۱۲۱۱۰۸	۲

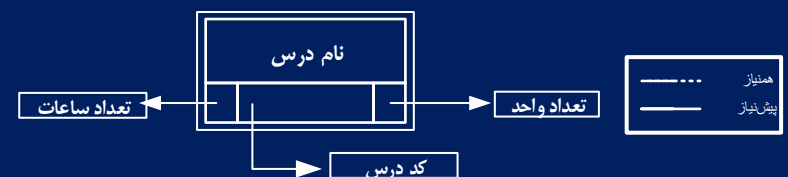
۲۲ واحد	درسهای عمومی	
۲۰ واحد	درسهای پایه	
۵۹ واحد	درسهای اصلی	
۱۹ واحد	درسهای تخصصی	
۱۲ واحد	درسهای تمرکزهای تخصصی اختیاری	
۸ واحد	درسهای اختیاری	
۱۴۰ واحد	جمع	



واحد تهران مرکزی

گروه مهندسی کامپیوتر

- توجه
- برای اخذ کارآموزی حداقل ۸۰ واحد و پروژه حداقل ۱۰۰ واحد باید گذرانده باشید.
- در طول دوره‌ی کارشناسی از هر گرایش از گروه معارف ۲ درس باید گذرانده شود.
- در هر ترم تنها یک درس از گروه معارف می‌توانید اخذ نمایید.
- اخذ ۲ واحد آزمایشگاه یا کارگاه از دروس اختیاری الزامی است.



چارت دروس کارشناسی مهندسی کامپیوتر

بر اساس سرفصل قبلی رشته

دانشجویان ورودی ماقبل ۱۳۹۴

۲ گرایش

- نرم افزار
- سخت افزار

