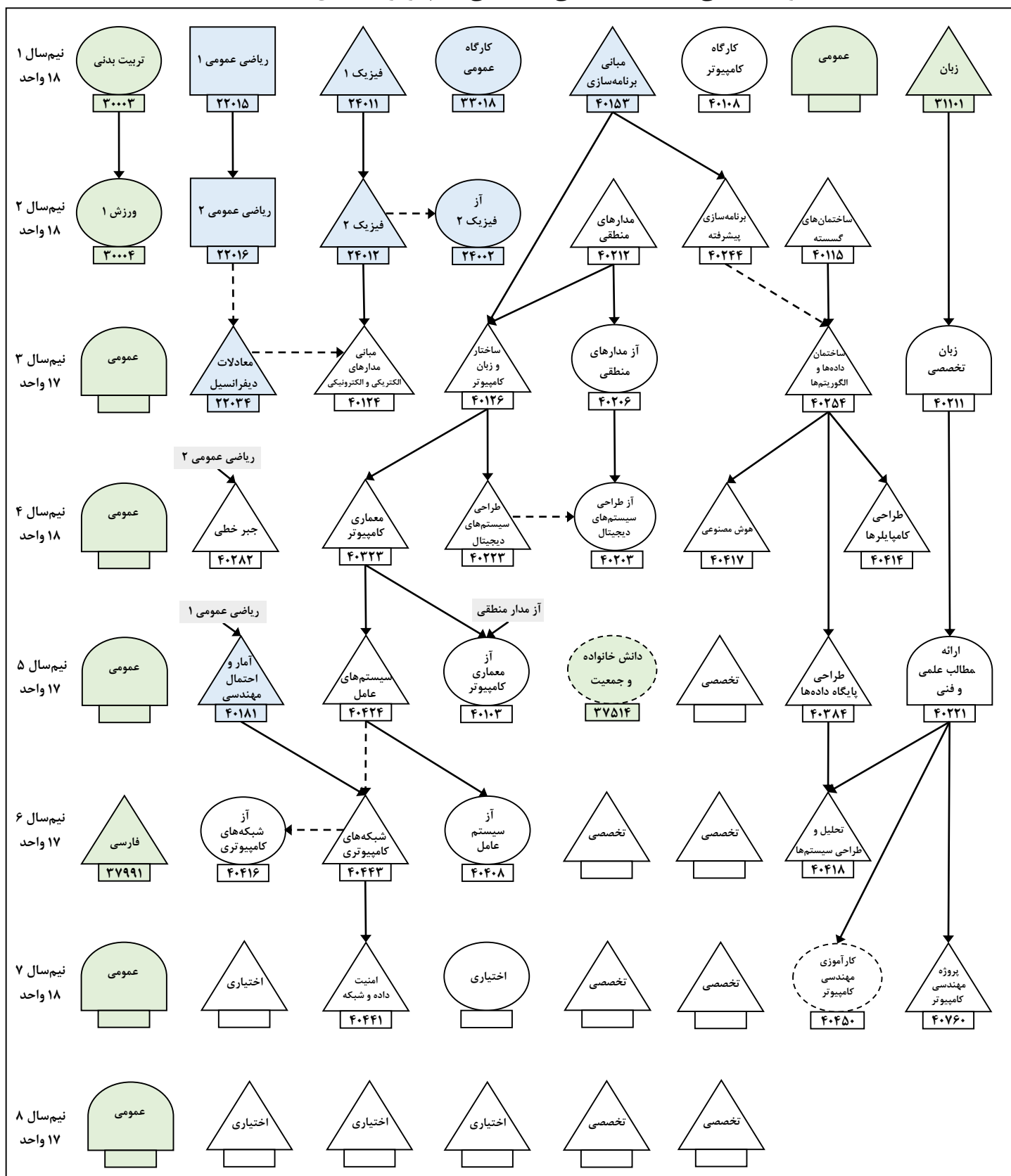


نمودار درسی دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر (ورودی ۹۵ به بعد)



توضیحات:

- فهرست دروس تخصصی و اختیاری پیوست شده است.
- دروس عمومی و پایه در نمودار فوق با پس‌زمینه‌ی رنگی مشخص شده‌اند.
- درس جبر خطی با درس ریاضی مهندسی قابل تطبیق است.

رابطه پیش‌نیازی
 رابطه هم‌نیازی

تاریخ آخرین اصلاح: ۱۳۹۷/۱۰/۵

جدول ۱: دروس تخصصی*	
سیگنال‌ها و سیستم‌ها (پیش‌نیاز: ۴۰۱۲۴)	۴۰۲۴۲
بازیابی پیشرفته اطلاعات (پیش‌نیاز: ۴۰۳۵۴)	۴۰۳۲۴
انتقال داده‌ها (پیش‌نیاز: ۴۰۲۴۲)	۴۰۳۴۳
آداب فناوری اطلاعات (پیش‌نیاز ندارد)	۴۰۳۴۷
طراحی VLSI (پیش‌نیاز: ۴۰۲۲۳ و ۴۰۱۲۴)	۴۰۳۵۳
طراحی الگوریتم‌ها (پیش‌نیاز: ۴۰۲۵۴)	۴۰۳۵۴
طراحی زبان‌های برنامه‌سازی (پیش‌نیاز: ۴۰۲۴۴)	۴۰۳۶۴
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها (پیش‌نیاز: ۴۰۲۵۴)	۴۰۴۱۵
مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات (پیش‌نیاز ندارد)	۴۰۴۲۸
سیستم‌های بی‌درنگ (همنیاز: ۴۰۴۲۴)	۴۰۴۵۳
مهندسی نرم‌افزار (پیش‌نیاز: ۴۰۴۱۸)	۴۰۴۷۴
طراحی شیء‌گرای سیستم‌ها (پیش‌نیاز: ۴۰۴۱۸)	۴۰۴۸۴
ریزپردازنده (پیش‌نیاز: ۴۰۳۲۳)	۴۰۵۱۳
شبیه‌سازی کامپیوتری (پیش‌نیاز: ۴۰۱۸۱)	۴۰۶۳۴

* اخذ حداقل ۷ درس از این جدول الزامی است.

جدول ۲: دروس اختیاری*	
محاسبات عددی (پیش‌نیاز: ۲۲۰۳۴)	۴۰۲۱۵
سیستم‌های چندرسانه‌ای (پیش‌نیاز: ۴۰۲۴۲)	۴۰۳۴۲
مبانی بینایی سه‌بعدی کامپیوتری (پیش‌نیاز: ۴۰۲۸۲)	۴۰۳۴۴
مدارهای منطقی پیشرفته (پیش‌نیاز: ۴۰۲۱۲)	۴۰۴۱۲
برنامه‌سازی وب (پیش‌نیاز: ۴۰۲۴۴)	۴۰۴۱۹
برنامه‌سازی موبایل (پیش‌نیاز: ۴۰۲۴۴)	۴۰۴۲۹
رایانش چندهسته‌ای (پیش‌نیاز: ۴۰۲۴۴ و ۴۰۳۲۳)	۴۰۴۳۲
مدارهای واسط (پیش‌نیاز: ۴۰۵۱۳)	۴۰۴۳۳
تجارت الکترونیکی (پیش‌نیاز: ۴۰۴۷۸)	۴۰۴۳۸
گرافیک کامپیوتری (همنیاز: ۴۰۳۵۴)	۴۰۴۴۷
مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فا (پیش‌نیاز: ۴۰۴۲۸)	۴۰۴۴۸
نظریه محاسبات (پیش‌نیاز: ۴۰۲۵۴)	۴۰۴۵۵
اندازه‌گیری و کنترل کامپیوتری (پیش‌نیاز: ۴۰۲۴۲)	۴۰۴۶۳
فناوری اطلاعات (پیش‌نیاز ندارد)	۴۰۴۶۷
ایجاد چابک نرم‌افزار (پیش‌نیاز: ۴۰۴۱۸)	۴۰۴۷۵
مهندسی کاربر (همنیاز: ۴۰۴۱۸)	۴۰۴۷۸
زبان‌های توصیف سخت‌افزار (پیش‌نیاز: ۴۰۲۲۳ و ۴۰۳۲۳)	۴۰۴۸۳
مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک (پیش‌نیاز: ۴۰۱۸۱ و ۴۰۲۵۴)	۴۰۴۹۴
آز سخت‌افزار (پیش‌نیاز: ۴۰۵۱۳ و ۴۰۱۰۳)	۴۰۱۰۲
آز مدارهای الکتریکی (پیش‌نیاز: ۴۰۱۲۴)	۴۰۱۰۶
آز اتوماسیون صنعتی (پیش‌نیاز: ۴۰۴۶۳)	۴۰۴۰۱
آز VLSI (همنیاز: ۴۰۳۵۳)	۴۰۴۰۲
آز مهندسی نرم‌افزار (همنیاز: ۴۰۴۷۴)	۴۰۴۰۴
آز ریزپردازنده (پیش‌نیاز: ۴۰۱۰۳ و ۴۰۵۱۳)	۴۰۵۰۶
مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	۴۰۲۲۲
مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲	۴۰۳۲۷
یک درس از دانشکده‌های دیگر	
یک درس از دروس کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی کامپیوتر	
هر یک از دروس جدول ۱	

* اخذ ۱۳ واحد از این جدول الزامی است. دروس آزمایشگاه یک واحدی و سایر دروس این جدول سه واحدی هستند.