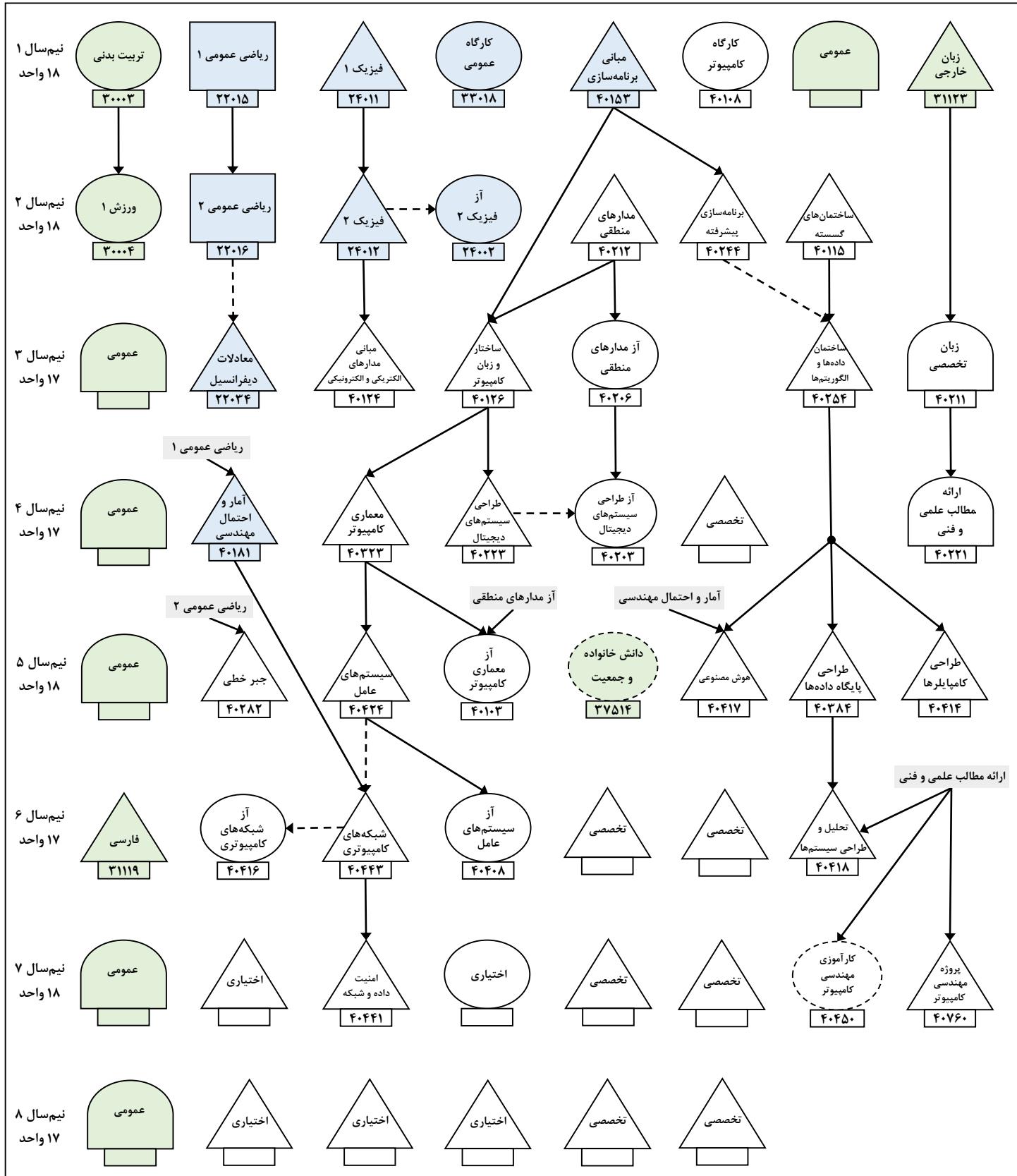


نمودار درسی دوره‌ی کارشناسی مهندسی کامپیووتر (ورودی ۹۵ به بعد)



توضیحات:

- فهرست دروس تخصصی و اختیاری پیوست شده است.
- دروس عمومی و پایه در نمودار فوق با پس‌زمینه‌ی رنگی مشخص شده‌اند.
- درس جبر خطی (۴۰۲۸۲) با درس ریاضی مهندسی (۲۲۰۳۵) قابل تطبیق است.

رابطه پیش‌نیازی →

رابطه همنیازی ←

تاریخ آخرین اصلاح: ۱۳۹۹/۵/۲۹



جدول دروس تخصصی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد	پیش‌نیاز / همنیاز
۱	سینکال‌ها و سیستم‌ها	۴۰۲۴۲	۳	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۲	بازیابی پیشرفت‌های اطلاعات	۴۰۳۲۴	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۳	انتقال داده‌ها	۴۰۳۴۳	۳	سینکال‌ها و سیستم‌ها
۴	آداب فناوری اطلاعات	۴۰۳۴۷	۳	بدون پیش‌نیاز
۵	طراحی VLSI	۴۰۳۵۳	۳	طراحی سیستم‌های دیجیتال، مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۶	طراحی الگوریتم‌ها	۴۰۳۵۴	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۷	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۴۰۳۶۴	۳	برنامه‌سازی پیشرفته
۸	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۴۰۴۱۵	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۹	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۴۰۴۲۸	۳	بدون پیش‌نیاز
۱۰	سیستم‌های بی‌دریگ	۴۰۴۵۳	۳	سیستم‌های عامل (هم‌نیاز)
۱۱	سیستم‌های نهفته	۴۰۴۶۲	۳	معماری کامپیوتر
۱۲	مهندسی نرم‌افزار	۴۰۴۷۴	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۱۳	طراحی شیء‌گرای سیستم‌ها	۴۰۴۸۴	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۱۴	شبیه‌سازی کامپیوتری	۴۰۶۳۴	۳	آمار و احتمال مهندسی

* اخذ حداقل ۷ درس از جدول دروس تخصصی الزامی است.

جدول دروس اختیاری

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد	پیش‌نیاز / همنیاز
۱	محاسبات عددی	۴۰۲۱۵	۳	معادلات دیفرانسیل
۲	سیستم‌های چندرسانه‌ای	۴۰۳۴۲	۳	سینکال‌ها و سیستم‌ها
۳	مبانی بینایی سه‌بعدی کامپیوتری	۴۰۳۴۴	۳	جبر خطی با ریاضی مهندسی
۴	مدارهای منطقی	۴۰۴۱۲	۳	مدارهای منطقی
۵	برنامه‌سازی وب	۴۰۴۱۹	۳	برنامه‌سازی پیشرفته
۶	برنامه‌سازی موبایل	۴۰۴۲۹	۳	برنامه‌سازی پیشرفته
۷	رایانش چنددهسته‌ای	۴۰۴۳۲	۳	برنامه‌سازی پیشرفته، معماری کامپیوتر
۸	مدارهای واسط	۴۰۴۳۳	۳	معماری کامپیوتر
۹	تجارت الکترونیکی	۴۰۴۳۸	۳	مهندسی کاربرد
۱۰	گرافیک کامپیوتری	۴۰۴۴۷	۳	طرایح الگوریتم‌ها (هم‌نیاز)
۱۱	مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فا	۴۰۴۴۸	۳	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات
۱۲	نظریه محاسبات	۴۰۴۵۵	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۱۳	نظریه بازی‌ها	۴۰۴۵۶	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها، آمار و احتمال مهندسی
۱۴	اندازه‌گیری و کنترل کامپیوتری	۴۰۴۶۳	۳	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۱۵	فناوری اطلاعات	۴۰۴۶۷	۳	بدون پیش‌نیاز
۱۶	ایجاد چاپک نرم‌افزار	۴۰۴۷۵	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۱۷	مهندسی کاربرد	۴۰۴۷۸	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها (هم‌نیاز)
۱۸	زبان‌های توصیف سخت‌افزار	۴۰۴۸۳	۳	طرایح سیستم‌های دیجیتال، معماری کامپیوتر
۱۹	مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک	۴۰۴۹۴	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها، آمار و احتمال مهندسی
۲۰	یادگیری ماشین	۴۰۷۱۷	۳	آمار و احتمال مهندسی، جبر خطی
۲۱	آزمون نرم‌افزار	۴۰۸۲۸	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۲۲	آر سخت‌افزار	۴۰۱۰۲	۱	آر معماری کامپیوتر
۲۳	آر اتوماسیون صنعتی	۴۰۴۰۱	۱	اندازه‌گیری و کنترل کامپیوتری
۲۴	VLSI	۴۰۴۰۲	۱	طرایح VLSI (هم‌نیاز)
۲۵	آر مهندسی نرم‌افزار	۴۰۴۰۴	۱	مهندسي نرم‌افزار (هم‌نیاز)
۲۶	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	۴۰۲۲۲	۳	با موافقت مدرس
۲۷	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	۴۰۳۲۷	۳	با موافقت مدرس
۲۸	یک درس کارشناسی ارشد دانشکده		۳	یک درس از دانشکده‌های دیگر
۲۹	هر یک از دروس جدول تخصصی		۳	هر یک از دروس جدول تخصصی

* اخذ حداقل ۱۳ واحد شامل ۴ درس سه واحدی و ۱ آزمایشگاه از جدول فوق الزامی است.