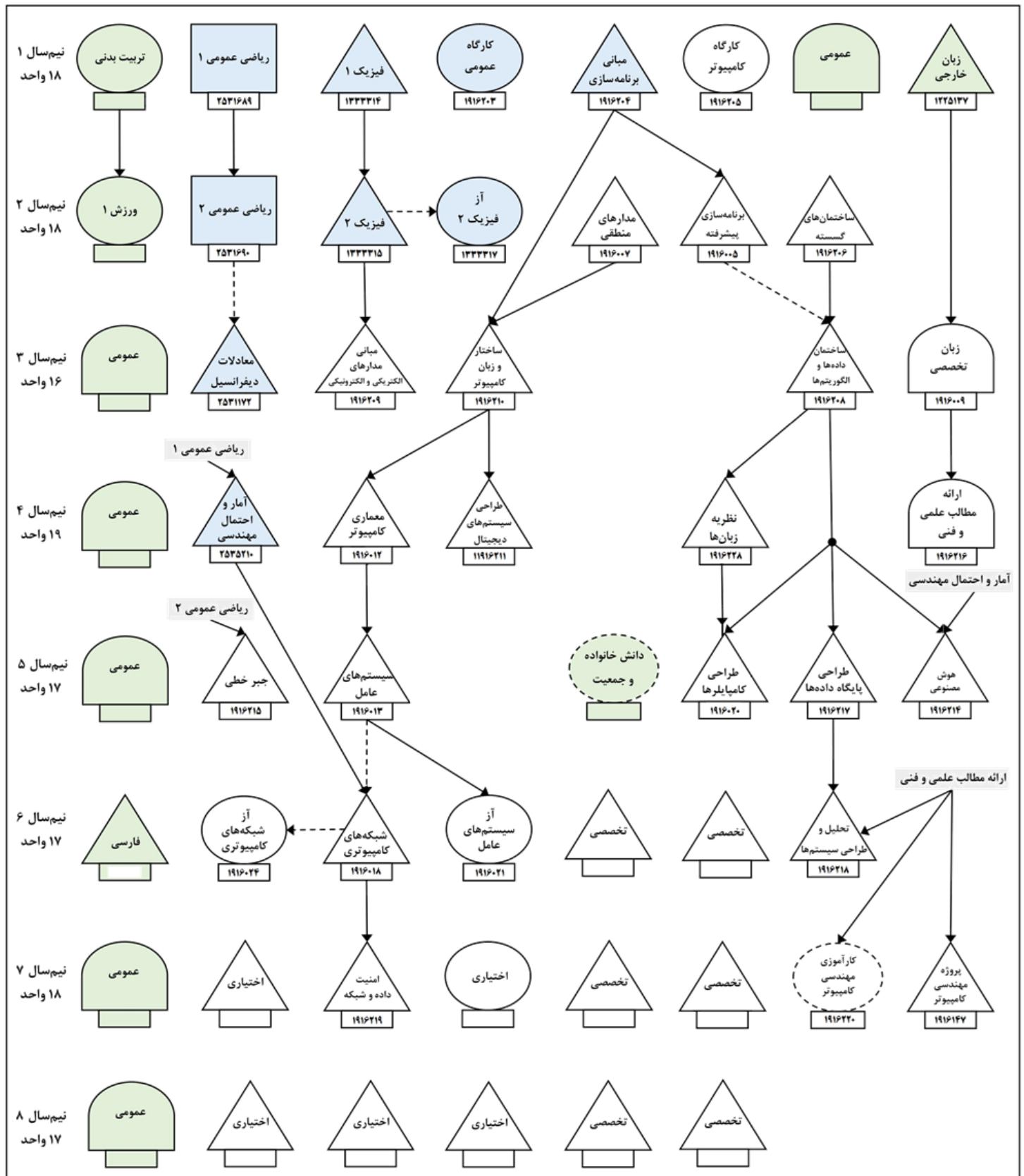


دانشگاه سمنان

نمودار درسی دوره‌ی کارشناسی مهندسی کامپیوتر (ورودی ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)



توضیحات:

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

رابطه پیش‌نیازی →

رابطه هم‌نیازی - - - - - →

تاریخ آخرین ویرایش: ۱۴۰۴/۶/۲۳

نکات مهم برای ورودی ۱۴۰۲

*نام درس یادگیری ماشین با کد ۴۰۱۰۱۹۹ به مبنای یادگیری ماشین تغییر داده شده است و این درس از حالت اختیاری به حالت دروس تخصصی تغییر پیدا کرده است.

*درس برنامه نویسی وب با کد ۴۰۱۰۱۸۴ از دروس اختیاری به دروس تخصصی تغییر پیدا کرده است .

*درس نظریه زبان ها و ماشین با کد درس ۴۰۱۰۱۷۳ به عنوان پیش نیاز اصول و طراحی کامپایلر با کد ۴۰۱۰۰۷۵ میباشد.

*درس ساختار زبان کامپیوتر با کد ۴۰۱۰۱۵۵ از حالت پیش نیاز به هم نیازدرس معماری کامپیوتر با کد ۴۰۱۰۰۵۹ تغییر کرده است.

*درس آزمایشگاه مدار منطقی با کد ۴۰۱۰۱۵۲ و آزمایشگاه معماری کامپیوتر با کد ۴۰۱۰۱۵۷ و آزمایشگاه طراحی سیستم دیجیتال با کد ۴۰۱۰۱۵۶ از دروس اصلی به دروس اختیاری تغییر کرده است.

جدول دروس تخصصی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد	پیش‌نیاز / هم‌نیاز
۱	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۱۹۱۶۲۲۱	۳	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۲	بازبایی پیشرفته اطلاعات	۱۹۱۶۲۲۲	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۳	انتقال داده‌ها	۱۹۱۶۲۲۳	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۴	آداب فناوری اطلاعات	۱۹۱۶۲۲۴	۳	
۵	طراحی VLSI	۱۹۱۶۲۲۵	۳	طراحی سیستم‌های دیجیتال، مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۶	طراحی الگوریتم‌ها	۱۹۱۶۲۲۶	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۷	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۱۹۱۶۲۲۷	۳	برنامه‌سازی پیشرفته
۸	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۱۹۱۶۲۲۹	۳	
۹	سیستم‌های بی‌درنگ	۱۹۱۶۲۳۰	۳	سیستم‌های عامل (هم‌نیاز)
۱۰	سیستم‌های نهفته	۱۹۱۶۲۳۱	۳	معماری کامپیوتر
۱۱	مهندسی نرم‌افزار	۱۹۱۶۲۳۲	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۱۲	طراحی شی‌گرای سیستم‌ها	۱۹۱۶۲۳۳	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۱۳	شبیه‌سازی کامپیوتری	۱۹۱۶۲۳۴	۳	آمار و احتمال مهندسی
۱۴	برنامه‌سازی وب	۱۹۱۶۲۳۹	۳	برنامه‌سازی پیشرفته
۱۵	مبانی یادگیری ماشین	۱۹۱۶۲۵۴	۳	آمار و احتمال مهندسی، جبر خطی

اخذ حداقل ۷ واحد از جدول دروس تخصصی الزامی است.

جدول دروس اختیاری

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد	پیش‌نیاز / هم‌نیاز
۱	محاسبات عددی	۱۹۱۶۲۳۵	۳	معادلات دیفرانسیل
۲	سیستم چندرسانه‌ای	۱۹۱۶۲۳۶	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۳	مبانی بینایی سه‌بعدی کامپیوتر	۱۹۱۶۲۳۷	۳	جبر خطی یا ریاضی مهندسی
۴	مدارهای منطقی پیشرفته	۱۹۱۶۲۳۸	۳	مدارهای منطقی
۵	برنامه‌سازی موبایل	۱۹۱۶۲۴۰	۳	برنامه‌سازی پیشرفته
۶	رایانش چندهسته‌ای	۱۹۱۶۲۴۱	۳	برنامه‌سازی پیشرفته، معماری کامپیوتر
۷	مدارهای واسط	۱۹۱۶۲۴۲	۳	معماری کامپیوتر
۸	تجارت الکترونیکی	۱۹۱۶۲۴۳	۳	مهندسی کاربرد
۹	گرافیک کامپیوتری	۱۹۱۶۲۴۴	۳	طراحی الگوریتم‌ها (هم‌نیاز)
۱۰	مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فا	۱۹۱۶۲۴۵	۳	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات
۱۱	نظریه محاسبات	۱۹۱۶۲۴۶	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۱۲	نظریه بازی‌ها	۱۹۱۶۲۴۷	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها، آمار و احتمال مهندسی
۱۳	اندازه‌گیری و کنترل کامپیوتری	۱۹۱۶۲۴۸	۳	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۱۴	فناوری اطلاعات	۱۹۱۶۲۴۹	۳	
۱۵	ایجاد چاپک نرم‌افزار	۱۹۱۶۲۵۰	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۱۶	مهندسی کاربرد	۱۹۱۶۲۵۱	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها (هم‌نیاز)
۱۷	زبان توصیف سخت‌افزار	۱۹۱۶۲۵۲	۳	طراحی سیستم‌های دیجیتال، معماری کامپیوتر
۱۸	مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک	۱۹۱۶۲۵۳	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها، آمار و احتمال مهندسی
۱۹	آزمون نرم‌افزار	۱۹۱۶۲۵۵	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۲۰	آز سخت‌افزار	۱۹۱۶۲۵۶	۱	آز معماری کامپیوتر
۲۱	آز اتوماسیون صنعتی	۱۹۱۶۲۵۷	۱	اندازه‌گیری و کنترل کامپیوتری
۲۲	آز VLSI	۱۹۱۶۲۵۸	۱	طراحی VLSI (هم‌نیاز)
۲۳	آز مهندسی نرم‌افزار	۱۹۱۶۲۵۹	۱	مهندسی نرم‌افزار (هم‌نیاز)
۲۴	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	۱۹۱۶۲۶۰	۳	
۲۵	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲		۳	
۲۶	یک درس کارشناسی ارشد دانشکده		۳	با موافقت مدرس
۲۷	یک درس از دانشکده‌های دیگر		۳	
۲۸	هر یک از دروس جدول تخصصی		۳	
۲۹	آز مدارهای منطقی	۱۹۱۶۲۰۷	۱	مدارهای منطقی
۳۰	آز طراحی سیستم‌های دیجیتال	۱۹۱۶۲۱۲	۱	آز مدارهای منطقی، طراحی سیستم‌های دیجیتال (هم‌نیاز)
۳۱	آز معماری کامپیوتر	۱۹۱۶۲۱۳	۱	آز مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر

اخذ دقیقاً ۱۱ واحد از جدول فوق الزامی است.