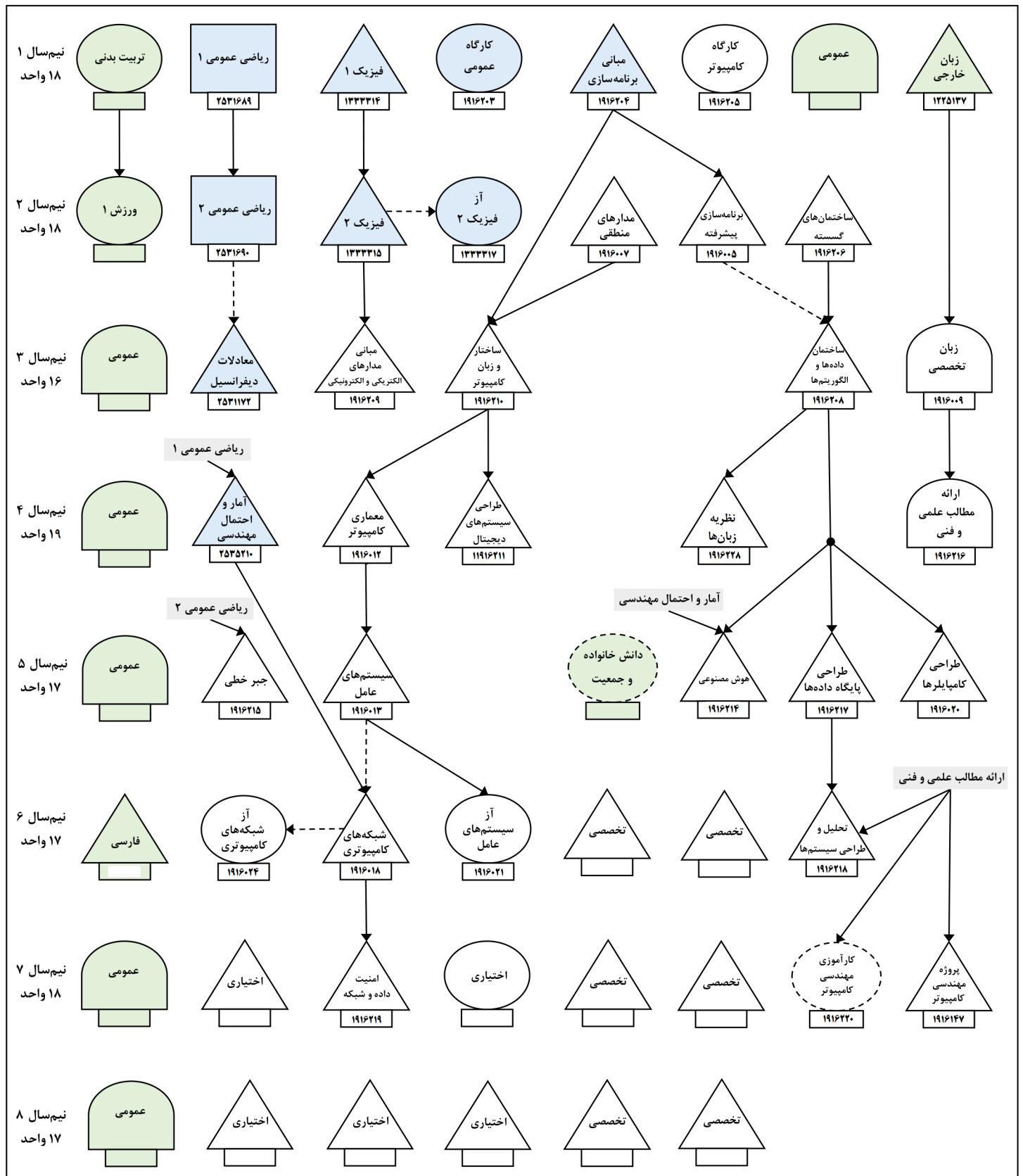


دانشگاه سمنان

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 پس‌زمینه‌ی رنگی مشخص شده‌اند.
- درس ریاضی مهندسی (۲۲۰۳۵) به جای درس جبر خطی (۴۰۲۸۲) قابل اخذ است.

رابطه پیش‌نیازی →

رابطه هم‌نیازی - - - - - →

تاریخ آخرین ویرایش: ۱۴۰۴/۵/۳۱

جدول دروس تخصصی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز
۱	سیگنال ها و سیستم ها	۱۹۱۶۲۲۱	۳	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۲	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۱۹۱۶۲۲۲	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۳	انتقال داده ها	۱۹۱۶۲۲۳	۳	سیگنال ها و سیستم ها
۴	آداب فناوری اطلاعات	۱۹۱۶۲۲۴	۳	
۵	طراحی VLSI	۱۹۱۶۲۲۵	۳	طراحی سیستم های دیجیتال، مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۶	طراحی الگوریتم ها	۱۹۱۶۲۲۶	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۷	طراحی زبان های برنامه سازی	۱۹۱۶۲۲۷	۳	برنامه سازی پیشرفته
۸	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۱۹۱۶۲۲۹	۳	
۹	سیستم های بی درنگ	۱۹۱۶۲۳۰	۳	سیستم های عامل (هم نیاز)
۱۰	سیستم های نهفته	۱۹۱۶۲۳۱	۳	معماری کامپیوتر
۱۱	مهندسی نرم افزار	۱۹۱۶۲۳۲	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
۱۲	طراحی شی گرای سیستم ها	۱۹۱۶۲۳۳	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
۱۳	شبیه سازی کامپیوتری	۱۹۱۶۲۳۴	۳	آمار و احتمال مهندسی
۱۴	برنامه سازی وب	۱۹۱۶۲۳۹	۳	برنامه سازی 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	پیش نیاز / هم نیاز
۱	محاسبات عددی	۱۹۱۶۲۳۵	۳	معادلات دیفرانسیل
۲	سیستم چند رسانه ای	۱۹۱۶۲۳۶	۳	سیگنال ها و سیستم ها
۳	مبانی بینایی سه بعدی کامپیوتر	۱۹۱۶۲۳۷	۳	جبر خطی یا ریاضی مهندسی
۴	مدارهای منطقی پیشرفته	۱۹۱۶۲۳۸	۳	مدارهای منطقی
۵	برنامه سازی موبایل	۱۹۱۶۲۴۰	۳	برنامه سازی پیشرفته
۶	رایانش چندهسته ای	۱۹۱۶۲۴۱	۳	برنامه سازی پیشرفته، معماری کامپیوتر
۷	مدارهای واسط	۱۹۱۶۲۴۲	۳	معماری کامپیوتر
۸	تجارت الکترونیکی	۱۹۱۶۲۴۳	۳	مهندسی کاربرد
۹	گرافیک کامپیوتری	۱۹۱۶۲۴۴	۳	طراحی الگوریتم ها (هم نیاز)
۱۰	مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فا	۱۹۱۶۲۴۵	۳	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات
۱۱	نظریه محاسبات	۱۹۱۶۲۴۶	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۱۲	نظریه بازی ها	۱۹۱۶۲۴۷	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی
۱۳	اندازه گیری و کنترل کامپیوتری	۱۹۱۶۲۴۸	۳	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۱۴	فناوری اطلاعات	۱۹۱۶۲۴۹	۳	
۱۵	ایجاد چابک نرم افزار	۱۹۱۶۲۵۰	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
۱۶	مهندسی کاربرد	۱۹۱۶۲۵۱	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها (هم نیاز)
۱۷	زبان توصیف سخت افزار	۱۹۱۶۲۵۲	۳	طراحی سیستم های دیجیتال، معماری کامپیوتر
۱۸	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۱۹۱۶۲۵۳	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی
۱۹	آزمون نرم افزار	۱۹۱۶۲۵۵	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
۲۰	آز سخت افزار	۱۹۱۶۲۵۶	۱	آز معماری کامپیوتر
۲۱	آز اتوماسیون صنعتی	۱۹۱۶۲۵۷	۱	اندازه گیری و کنترل کامپیوتری
۲۲	آز VLSI	۱۹۱۶۲۵۸	۱	طراحی VLSI (هم نیاز)
۲۳	آز مهندسی نرم افزار	۱۹۱۶۲۵۹	۱	مهندسی نرم افزار (هم نیاز)
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 دانشکده های دیگر		۳	
۲۸	هر یک از دروس جدول تخصصی		۳	
۲۹	آز مدارهای منطقی	۱۹۱۶۲۰۷	۱	مدارهای منطقی
۳۰	آز طراحی سیستم های دیجیتال	۱۹۱۶۲۱۲	۱	آز مدارهای منطقی، طراحی سیستم های دیجیتال (هم نیاز)
۳۱	آز معماری کامپیوتر	۱۹۱۶۲۱۳	۱	آز مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر

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