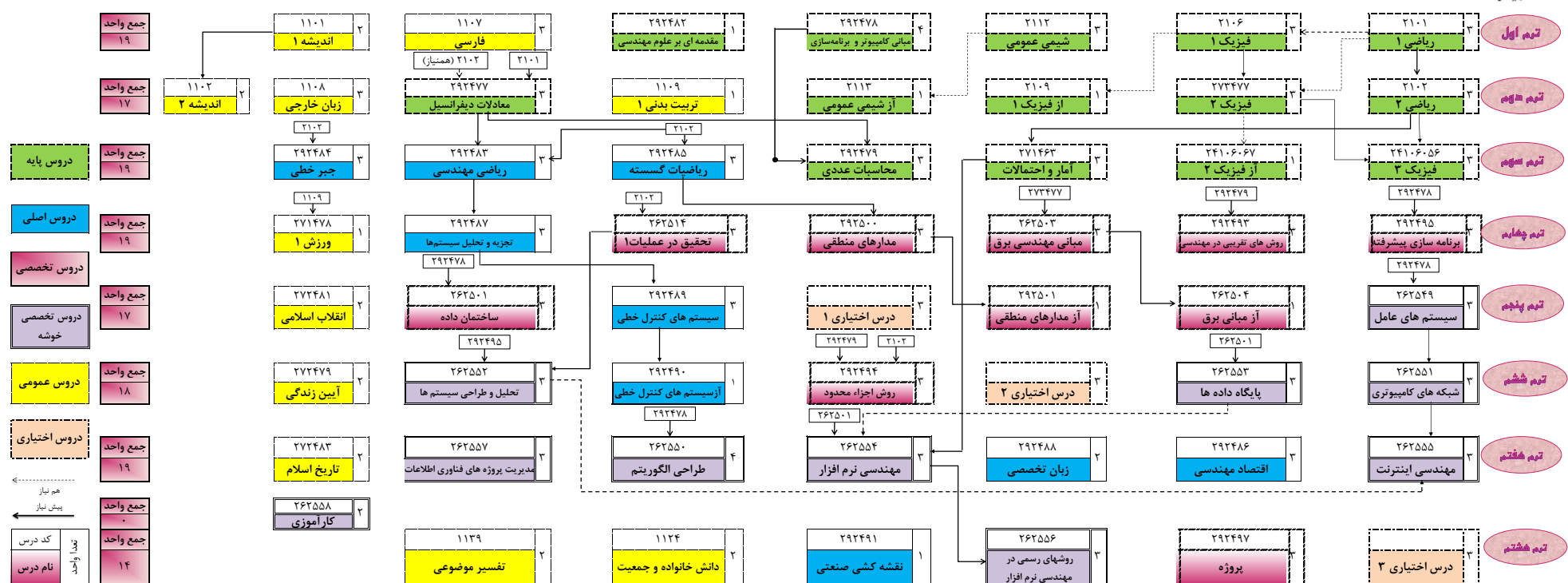


چارت درسی رشته علوم مهندسی - خوشه نرم افزار



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش عالی و تحقیقات علمی



ردیف	واحدهای درسی (جمعاً ۱۴۲ واحد)	تعداد واحد
۱	دروس عمومی	۲۲
۲	دروس پایه	۳۵
۳	دروس اصلی	۲۲
۴	دروس تخصصی	۲۶
۵	دروس تخصصی خوشه	۲۸
۶	دروس اختیاری	۹

- * اخذ دروس اختیاری (۹ واحد) فقط با موافقت گروه صورت گیرد.
- * کارآموزی بدون احتساب واحد در سقف واحدها و میانگین دانشجوی می باشد.
- * واحد کارآموزی در آخرین تابستان تحصیل و یا تابستان قبل از آن قابل اخذ است. تنها در ترم آخر امکان اخذ درس در طول ترم وجود دارد.
- * دروس مهارتهای زندگی دانشجویی و ارزش های دفاع مقدس صرفاً جهت ارتقا معدل بوده و جزو واحدهای گذرانده محاسبه نمی شوند.

مجموعه دروس اختیاری (گذراندن ۹ واحد جهت خوشه نرم افزار الزامی است)						
ردیف	خوشه بهینه سازی	گذراندن	پیشنیاز	واحد	خوشه نرم افزار	گذراندن
۳	کنترل پروژه	۲۶۲۵۳۲	-	۳	روش پژوهش و ارائه	۲۶۲۵۵۹
۳	برنامه ریزی متغیرهای صحیح	۲۶۲۵۳۰	۲۶۲۵۱۴	۳	تجارت الکترونیک	۲۶۲۵۶۰
۳	بهینه سازی ترکیبیاتی	۲۶۲۵۳۱	۲۶۲۵۱۴	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	۲۶۲۵۶۱
۳	بهینه سازی محدب	۲۶۲۵۳۲	۲۶۲۵۱۴	۳	آزمون نرم افزار	۲۶۲۵۶۲
					مهندسی نرم افزار (همنیاز)	
					ریاضیات گسسته	۲۶۲۵۶۳
					مدارهای منطقی	۲۶۲۵۶۷
					معماری کامپیوتر	۲۶۲۵۸۲
					هوش مصنوعی	۲۶۲۵۸۳