

برنامه ترمی کارشناسی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - تمرکز هوش مصنوعی

ترم ۲ (۱۸ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۷	۱۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-
۸	۷۱۰۱	زبان خارجی	۳	عمومی	-
۹	۹۱۰۳	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-
۱۰	۲۷۰۰۴	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	۳
۱۱	۲۷۰۰۶	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	۱۰
۱۲	۲۶۰۰۳	فیزیک ۲	۳	پایه	۲
۱۳	۲۱۰۵۲۰۱۲	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	اصلی	۴

ترم ۱ (۱۶ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۱	۶۱۰۱	فارسی	۳	عمومی	-
۲	۲۶۰۰۱	فیزیک ۱	۳	پایه	-
۳	۲۷۰۰۳	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-
۴	۲۱۰۵۵۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	اصلی	-
۵	۲۱۰۵۵۰۹	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	۴
۶	۲۱۰۵۵۱۵	ریاضیات گسسته	۳	اصلی	۳ و ۴

ترم ۴ (۱۹ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۲۲	۴۱۰۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	-
۲۳	۲۱۰۵۵۰۳	روش پژوهش و ارائه	۲	اصلی	۲۱
۲۴	۲۱۰۵۵۱۱	پایگاه داده‌ها	۳	تخصصی	۴ و ۶ و ۱۳ و ۱۹
۲۵	۲۱۰۵۵۲۲	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	۱۰ و ۱۱
۲۶	۲۱۰۵۵۲۴	مدار منطقی	۳	اصلی	۶
۲۷	۲۱۰۵۲۰۲۲	طراحی الگوریتم‌ها	۳	اصلی	۴ و ۶ و ۱۳ و ۱۹
۲۸	۲۱۰۵۲۰۲۶	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	اصلی	۱۹

ترم ۳ (۱۸ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۱۴	۱۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	۷
۱۵	۹۱۰۴	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	۹
۱۶	۲۶۰۰۴	آز فیزیک ۲	۱	پایه	۱۲
۱۷	۲۱۰۵۵۰۲	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	تخصصی	۴ و ۱۳
۱۸	۲۱۰۵۵۲۱	مدارهای الکتریکی	۳	اصلی	۱۱
۱۹	۲۱۰۵۵۲۳	ساختمان‌های داده	۳	اصلی	۴ و ۶ و ۱۳
۲۰	۲۱۰۵۱۰۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه	۱۰
۲۱	۲۱۰۵۲۰۱۶	زبان تخصصی	۲	اصلی	۸

ترم ۶ (۱۶ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۳۷	۲۱۰۳	آیین زندگی	۲	عمومی	-
۳۸	۲۱۰۵۵۱۰	کارآموزی	۱	تخصصی	گذراندن ۸۰ واحد
۳۹	۲۱۰۵۵۱۷	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	تخصصی	۲۰ و ۲۵ و ۳۰
۴۰	۲۱۰۵۵۲۵	اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلی	۴ و ۱۳ و ۱۹ و ۲۸
۴۱	۲۱۰۵۲۰۲۵	سیستم‌های عامل	۳	اصلی	۱۹ و ۳۲
۴۲	۲۱۰۵۵۲۶	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۱	اصلی	۴ و ۱۳ و ۲۶ و ۴۱
۴۳	۲۱۰۵۲۰۳۴	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	اصلی	۶ و ۲۶ و ۳۲

ترم ۵ (۱۹ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۲۹	۳۱۰۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-
۳۰	۲۱۰۵۵۰۴	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	اصلی	۲۵
۳۱	۲۱۰۵۵۰۶	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	اصلی	۴ و ۶ و ۱۳ و ۱۹
۳۲	۲۱۰۵۲۰۲۳	معماری کامپیوتر	۳	اصلی	۶ و ۲۶
۳۳	۲۱۰۵۵۰۷	آز منطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلی	۲۶ و ۳۲
۳۴	۲۱۰۵۵۰۸	مهندسی نرم‌افزار	۳	تخصصی	۴ و ۱۳ و ۱۷
۳۵	۲۱۰۵۵۲۰	آز پایگاه داده	۱	اختیاری	۲۴
۳۶	۲۱۰۵۵۱۴	مبانی هوش محاسباتی	۳	تخصصی	۶ و ۱۳

ترم ۸ (۱۶ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۵۱	۸۱۰۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-
۵۲	۲۱۰۵۵۱۲	مهندسی اینترنت	۳	تخصصی	۳۲ و ۴۱ و ۴۶ و ۲۴
۵۳	۲۱۰۵۵۱۳	پروژه نرم‌افزار	۳	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد
۵۴	۲۱۰۵۵۱۸	اصول رباتیک	۳	تخصصی	۳۰
۵۵	۲۱۰۵۵۱۹	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱	اختیاری	۴ و ۱۳ و ۳۰
۵۶	۲۱۰۵۵۲۷	آزمایشگاه ریز پردازنده	۱	اصلی	۴۸
۵۷	۲۱۰۵۲۰۴۲	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳	تخصصی	۴ و ۱۳ و ۱۹ و ۴۰

ترم ۷ (۱۸ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۴۴	۵۱۰۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	---
۴۵	۲۱۰۵۵۱۶	بنیابی کامپیوتر	۳	تخصصی	۱۳ و ۳۶
۴۶	۲۱۰۵۲۰۲۲	شبکه‌های کامپیوتری	۳	اصلی	۴ و ۱۳ و ۳۲ و ۴۱
۴۷	۲۱۰۵۵۲۸	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱	اصلی	۴۶
۴۸	۲۱۰۵۲۰۳۵	ریزپردازنده و اسمبلی	۳	اصلی	۶ و ۲۶ و ۳۲
۴۹	-	یک درس از دروس اختیاری	۳	اختیاری	-
۵۰	-	یک درس از دروس اختیاری	۳	اختیاری	-

دروس اختیاری تمرکز هوش مصنوعی		
کد درس	نام درس	پیشنیاز - همنیاز
۲۱۰۵۵۳۴	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۱۹ و ۲۷
۲۱۰۵۵۳۵	پیاده‌سازی پایگاه داده‌ها	۱۹ و ۲۴

دروس اختیاری تمرکز هوش مصنوعی		
کد درس	نام درس	پیشنیاز - همنیاز
۲۱۰۵۵۳۲	مبانی داده‌کاری	۱۹ و ۲۴
۲۱۰۵۵۳۳	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۱۳ و ۱۷

برنامه ترمی کارشناسی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - تمرکز سیستم‌های اطلاعاتی

ترم ۲ (۱۸ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۷	۱۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-
۸	۷۱۰۱	زبان خارجی	۳	عمومی	-
۹	۹۱۰۳	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-
۱۰	۲۷۰۰۴	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	۳
۱۱	۲۷۰۰۶	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	۱۰
۱۲	۲۶۰۰۳	فیزیک ۲	۳	پایه	۲
۱۳	۲۱۰۵۲۰۱۲	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	اصلی	۴

ترم ۱ (۱۶ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۱	۶۱۰۱	فارسی	۳	عمومی	-
۲	۲۶۰۰۱	فیزیک ۱	۳	پایه	-
۳	۲۷۰۰۳	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-
۴	۲۱۰۵۵۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	اصلی	-
۵	۲۱۰۵۵۰۹	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	۴
۶	۲۱۰۵۵۱۵	ریاضیات گسسته	۳	اصلی	۳ و ۴

ترم ۴ (۱۹ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۲۲	۴۱۰۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	-
۲۳	۲۱۰۵۵۰۳	روش پژوهش و ارائه	۲	اصلی	۲۱
۲۴	۲۱۰۵۵۱۱	پایگاه داده‌ها	۳	تخصصی	۴ و ۶ و ۱۳ و ۱۹
۲۵	۲۱۰۵۵۲۲	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	۱۰ و ۱۱
۲۶	۲۱۰۵۵۲۴	مدار منطقی	۳	اصلی	۶
۲۷	۲۱۰۵۲۰۲۲	طراحی الگوریتم‌ها	۳	اصلی	۴ و ۶ و ۱۳ و ۱۹
۲۸	۲۱۰۵۲۰۲۶	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	اصلی	۱۹

ترم ۳ (۱۸ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۱۴	۱۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	۷
۱۵	۹۱۰۴	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	۹
۱۶	۲۶۰۰۴	آز فیزیک ۲	۱	پایه	۱۲
۱۷	۲۱۰۵۵۰۲	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	تخصصی	۴ و ۱۳
۱۸	۲۱۰۵۵۲۱	مدارهای الکتریکی	۳	اصلی	۱۱
۱۹	۲۱۰۵۵۲۳	ساختمان‌های داده	۳	اصلی	۴ و ۶ و ۱۳
۲۰	۲۱۰۵۱۰۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه	۱۰
۲۱	۲۱۰۵۲۰۱۶	زبان تخصصی	۲	اصلی	۸

ترم ۶ (۱۶ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۳۷	۲۱۰۳	آیین زندگی	۲	عمومی	-
۳۸	۲۱۰۵۵۱۰	کارآموزی	۱	تخصصی	گذراندن ۸۰ واحد
۳۹	۲۱۰۵۳۰۷۸	پایگاه داده‌ها	۳	تخصصی	۱۹ و ۲۴
۴۰	۲۱۰۵۵۲۵	اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلی	۴ و ۱۳ و ۱۹ و ۲۸
۴۱	۲۱۰۵۲۰۲۵	سیستم‌های عامل	۳	اصلی	۱۹ و ۳۲
۴۲	۲۱۰۵۵۲۶	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۱	اصلی	۴ و ۱۳ و ۲۶ و ۴۱
۴۳	۲۱۰۵۲۰۳۴	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	اصلی	۶ و ۲۶ و ۳۲

ترم ۵ (۱۹ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۲۹	۳۱۰۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-
۳۰	۲۱۰۵۵۰۴	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	اصلی	۲۵
۳۱	۲۱۰۵۵۰۶	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	اصلی	۴ و ۶ و ۱۳ و ۱۹
۳۲	۲۱۰۵۲۰۲۳	معماری کامپیوتر	۳	اصلی	۶ و ۲۶
۳۳	۲۱۰۵۵۰۷	آز منطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلی	۲۶ و ۳۲
۳۴	۲۱۰۵۵۰۸	مهندسی نرم‌افزار	۳	تخصصی	۴ و ۱۳ و ۱۷
۳۵	۲۱۰۵۵۲۰	آز پایگاه داده	۱	اختیاری	۲۴
۳۶	۲۱۰۵۵۰۵	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۳	تخصصی	۱۳ و ۱۷

ترم ۸ (۱۶ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۵۱	۸۱۰۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-
۵۲	۲۱۰۵۵۱۲	مهندسی اینترنت	۳	تخصصی	۳۲ و ۴۱ و ۴۶ و ۲۴
۵۳	۲۱۰۵۵۱۳	پروژه نرم‌افزار	۳	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد
۵۴	۲۱۰۵۴۷۰	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳	تخصصی	۱۹ و ۲۷
۵۵	۲۱۰۵۵۱۹	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱	اختیاری	۴ و ۱۳ و ۳۰
۵۶	۲۱۰۵۵۲۷	آزمایشگاه ریز پردازنده	۱	اصلی	۴۸
۵۷	۲۱۰۵۲۰۴۲	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳	تخصصی	۴ و ۱۳ و ۱۹ و ۴۰

ترم ۷ (۱۸ واحد)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز - همنیاز
۴۴	۵۱۰۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	---
۴۵	۲۱۰۵۳۰۷۶	مبانی داده‌کاوی	۳	تخصصی	۱۹ و ۲۴
۴۶	۲۱۰۵۲۰۲۲	شبکه‌های کامپیوتری	۳	اصلی	۴ و ۱۳ و ۳۲ و ۴۱
۴۷	۲۱۰۵۵۲۸	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱	اصلی	۴۶
۴۸	۲۱۰۵۲۰۳۵	ریزپردازنده و اسمبلی	۳	اصلی	۶ و ۲۶ و ۳۲
۴۹	-	یک درس از دروس اختیاری	۳	اختیاری	-
۵۰	-	یک درس از دروس اختیاری	۳	اختیاری	-

دروس اختیاری تمرکز سیستم‌های اطلاعاتی		
کد درس	نام درس	پیشنیاز - همنیاز
۲۱۰۵۵۳۱	اصول رباتیکز	۳۰
۲۱۰۵۵۳۶	مبانی پردازش زبان و گفتار	۲۰ و ۲۵ و ۳۰

دروس اختیاری تمرکز سیستم‌های اطلاعاتی		
کد درس	نام درس	پیشنیاز - همنیاز
۲۱۰۵۵۲۹	مبانی هوش محاسباتی	۶ و ۱۳
۲۱۰۵۵۳۰	مبانی بینایی کامپیوتر	۱۳ و مبانی هوش محاسباتی