



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مؤسسه آموزش عالی خراسان

گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

آخرین بروزرسانی: ۱۴۰۴/۰۶/۰۵ – شهریار

جدول ۱ – دروس جبرانی

ردیف	نام درس – کد درس	کد درس	تعداد واحد
۱	مهندسی نرم افزار	۲۳۰۱۱۰	۳
۲	معماری کامپیوتر	۲۳۰۰۲	۳
۳	سیستم عامل	۲۳۰۰۳	۳
۴	طراحی پایگاه داده	۲۳۰۱۱۱	۳
۵	طراحی الگوریتم	۲۳۰۰۵	۳

در صورت نگذاردن دروس این جدول در کارشناسی، حداکثر چهار درس جبرانی باید با نظر گروه اخذ گردد

جدول ۲ – دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس – کد درس	کد درس	تعداد واحد
۱	الگوریتم های پیشرفته	۲۳۰۲۸	۳
۲	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۲۳۰۵۲	۳
۳	معماری نرم افزار	۲۳۰۵۳	۳
۴	آزمون و تحلیل نرم افزار پیشرفته	۲۳۰۵۴	۳
۵	سیستم های توزیع شده	۲۳۰۰۹	۳
۶	امنیت سیستم های نرم افزار	۲۳۰۵۷	۳
۷	پایگاه داده پیشرفته	۲۳۰۵۸	۳
۸	تحلیل داده	۲۳۰۶۰	۳

اخذ حداقل ۴ درس از این جدول الزامی می باشد

جدول ۳ – دروس تخصصی اختیاری

ردیف	نام درس – کد درس	کد درس	تعداد واحد
۱	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	۲۳۰۰۸	۳
۲	تحلیل آماری داده	۲۳۰۶۲	۳
۳	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۲۳۰۰۷	۳
۴	تحلیل کلان داده	۲۳۰۶۴	۳
۵	امنیت شبکه های پیشرفته	۲۳۰۱۶	۳
۶	بازبانی هوشمند اطلاعات	۲۳۰۶۷	۳
۷	پردازش زبانهای طبیعی	۲۳۰۶۸	۳
۸	الگوریتم های موازی	۲۳۰۶۹	۳
۹	تحلیل شبکه های پیچیده	۲۳۰۳۸	۳
۱۰	شبکه های اجتماعی	۲۳۰۷۱	۳
۱۱	تکامل نرم افزار	۲۳۰۷۲	۳
۱۲	سیستم های نرم افزاری مقیاس پذیر	۲۳۰۷۳	۳
۱۳	توصیف و واریسی برنامه ها	۲۳۰۷۴	۳
۱۴	رایانش ابری	۲۳۰۱۴	۳
۱۵	سنتز نرم افزار	۲۳۰۷۷	۳
۱۶	سیستم های عامل پیشرفته	۲۳۰۷۸	۳
۱۷	سیستم های نرم افزاری انکاپذیر	۲۳۰۸۲	۳
۱۸	یادگیری عمیق	۲۳۰۸۳	۳

ادامه جدول ۳

ردیف	نام درس – کد درس	کد درس	تعداد واحد
۱۹	متدولوژی ایجاد نرم افزار	۲۳۰۸۴	۳
۲۰	معماری سازمانی	۲۳۰۸۵	۳
۲۱	مهندسی نیازمندیها	۲۳۰۸۷	۳
۲۲	نظریه الگوریتمی بازی ها	۲۳۰۸۸	۳
۲۳	وب معنایی	۲۳۰۹۱	۳
۲۴	یادگیری ماشین کاربردی	۲۳۰۹۲	۳
۲۵	روش های بهینه سازی	۲۳۰۹۳	۳
۲۶	امنیت و حریم خصوصی داده	۲۳۰۹۴	۳
۲۷	توسعه امن نرم افزار	۲۳۰۹۵	۳
۲۸	تحلیل و اشکال زدایی برنامه ها	۲۳۰۹۶	۳
۲۹	موتور جستجو و وب کاوی	۲۳۰۹۷	۳
۳۰	هوشمندی کسب و کار	۲۳۰۱۰۱	۳
۳۱	مباحث ویژه در نرم افزار	۲۳۰۱۰۲	۳
۳۲	مباحث ویژه در نرم افزار ۲	۲۳۰۱۰۳	۳
۱	سمینار	۲۳۰۳۲	۲
۲	پایان نامه تحقیقاتی	۲۳۰۳۳	۶
جمع کل واحدها: ۳۲ واحد			
۳	تمدید پایان نامه	۲۳۰۳۵	۶