

گروه کامپیوتر واحد یادگار امام (ره) شهری

چارت رشته مهندسی کامپیوتر تکنولوژی نرم افزار

مقطع کارشناسی ناپيوسته

۱- واحدهای مصوب دوره (غیر از دروس جبرانی)

| ردیف | نوع درس | تعداد واحد |
|-------|--------------------|------------|
| ۱ | دروس عمومی | ۱۱ |
| ۲ | دروس پایه | ۸ |
| ۳ | دروس اصلی | ۲۰ |
| ۴ | دروس تخصصی اجباری | ۲۱ |
| ۵ | دروس تخصصی اختیاری | ۱۲ |
| مجموع | | ۷۲ |

توجه: به مجموع فوق واحدهای جبرانی نیز اضافه خواهد گردید.

۲- واحدهای جبرانی - تعداد واحد جبرانی که دانشجو باید اخذ نماید بر اساس مدرک کاردانی وی به صورت جدول زیر می باشد:

| ردیف | مدرک کاردانی دانشجو | تعداد واحد جبرانی |
|------|--|-------------------|
| ۱ | دارای مدرک کاردانی پیوسته و ناپيوسته کامپیوتر | ۳ |
| ۳ | دارای مدرک کاردانی پیوسته دارای مدرک کاردانی غیر مرتبط با کامپیوتر | ۶ |

۵- لیست دروس اصلی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیش نیاز | همنیاز |
|-------|-----------------------------|------------|------|---------------------|------------------|
| | | نظری | عملی | | |
| ۱ | زبان ماشین و اسمبلی | ۱ | ۱ | - | - |
| ۲ | زبان تخصصی نرم افزار | ۳ | ۰ | - | - |
| ۳ | طراحی الگوریتمها | ۲ | ۱ | - | - |
| ۴ | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی | ۲ | ۰ | - | - |
| ۵ | برنامه سازی سیستم | ۲ | ۱ | زبان ماشین و اسمبلی | - |
| ۶ | مهندسی نرم افزار | ۳ | ۰ | - | - |
| ۷ | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار | ۰ | ۱ | - | مهندسی نرم افزار |
| ۸ | معماری کامپیوتر | ۲ | ۰ | زبان ماشین و اسمبلی | - |
| ۹ | آزمایشگاه معماری کامپیوتر | ۰ | ۱ | - | معماری کامپیوتر |
| مجموع | | ۱۵ | ۵ | | |

۳- لیست دروس عمومی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | |
|-------|----------------------------------|------------|------|
| | | نظری | عملی |
| ۱ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | ۰ |
| ۲ | انقلاب اسلامی و ریشه های آن | ۲ | ۰ |
| ۳ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | ۲ | ۰ |
| ۴ | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | ۰ |
| ۵ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲ | ۰ |
| ۶ | تربیت بدنی ۲ | ۰ | ۱ |
| مجموع | | ۱۰ | ۱ |

۶- لیست دروس تخصصی اجباری

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیش نیاز | همنیاز |
|-------|---------------------|------------|------|------------------|--------|
| | | نظری | عملی | | |
| ۱ | هوش مصنوعی | ۲ | ۱ | طراحی الگوریتمها | - |
| ۲ | شبیه سازی کامپیوتری | ۲ | ۱ | مهندسی نرم افزار | - |
| ۳ | گرافیک کامپیوتری ۱ | ۲ | ۱ | - | - |
| ۴ | مهندسی اینترنت | ۲ | ۱ | - | - |
| ۵ | مباحث ویژه | ۲ | ۱ | بعد از ۳۰ واحد | - |
| ۶ | کارآموزی | ۰ | ۳ | بعد از ۵۰ واحد | - |
| ۷ | پروژه نرم افزار | ۰ | ۳ | بعد از ۵۰ واحد | - |
| مجموع | | ۱۰ | ۱۱ | | |

۴- لیست دروس ریاضی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیش نیاز |
|-------|------------------------|------------|------|-------------------|
| | | نظری | عملی | |
| ۱ | آمار و احتمالات مهندسی | ۲ | ۰ | |
| ۲ | معادلات دیفرانسیل | ۲ | ۰ | |
| ۳ | ریاضی گسسته | ۲ | ۰ | |
| ۴ | ریاضی مهندسی | ۲ | ۰ | معادلات دیفرانسیل |
| مجموع | | ۸ | ۰ | |

7-لیست دروس تخصصی اختیاری

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیش نیاز | همنیاز |
|------|--|------------|------|--|-----------------|
| | | نظری | عملی | | |
| ۱ | طراحی صفحات وب | ۲ | ۱ | مهندسی اینترنت | - |
| ۲ | سیستم های خبره | ۲ | ۱ | هوش مصنوعی | - |
| ۳ | گرافیک کامپیوتری ۲ | ۲ | ۱ | گرافیک کامپیوتری ۱ | - |
| ۴ | محیط های چند رسانه ای | ۲ | ۱ | - | - |
| ۵ | ایجاد بانک های اطلاعاتی | ۲ | ۱ | - | - |
| ۶ | سیستم عامل شبکه | ۲ | ۰ | - | - |
| ۷ | اصول برنامه نویسی توصیفی | ۲ | ۱ | طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی | - |
| ۸ | برنامه نویسی همروند | ۲ | ۱ | طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی | - |
| ۹ | طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی | ۲ | ۱ | طراحی الگوریتم ها و برنامه سازی سیستم | - |
| ۱۰ | طراحی سیستم های شی گرا | ۲ | ۱ | - | - |
| ۱۱ | کارگاه سیستم عامل شبکه | ۰ | ۲ | سیستم عامل شبکه | سیستم عامل شبکه |
| ۱۲ | نصب و راه اندازی شبکه | ۰ | ۲ | سیستم عامل شبکه | سیستم عامل شبکه |
| ۱۳ | کارآفرینی | ۳ | ۰ | - | - |

۸- لیست دروس جبرانی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد ها | | پیشنیاز | همنیاز |
|------|------------------------------|---------------|------|---------|--------|
| | | نظری | عملی | | |
| ۱ | مدار منطقی | ۳ | ۰ | - | - |
| ۲ | نظریه زبانها و ماشین ها | ۳ | ۰ | - | - |
| ۳ | ریاضی ۲ | ۳ | ۰ | - | - |
| ۴ | برنامه سازی پیشرفته | ۳ | ۰ | - | - |
| ۵ | ساختمان داده ها | ۳ | ۰ | - | - |
| ۶ | سیستم عامل | ۲ | ۱ | - | - |
| ۷ | ذخیره و بازیابی اطلاعات | ۳ | ۰ | - | - |
| ۸ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | ۴ | ۰ | - | - |
| ۹ | شبکه های کامپیوتری | ۳ | ۰ | - | - |
| ۱۰ | اصول طراحی کامپایلرها | ۳ | ۰ | - | - |

نکات مهم آموزشی:

- هر ترم از بین دروس عمومی غیر از تربیت بدنی فقط یک درس قابل انتخاب است. البته لازم به ذکر است که ترم آخر استثنا می باشد.
- دانشجوی ترم آخر بهریدانشجویی باطلاکمیدد که حداکثر ۲۴ واحد باقیمانده داشته باشد. ایندسته از دانشجویان میتوانند کلیه دروس باقیمانده را در نیمسال آخر اخذ نمایند.
- پروژه و کارآموزی: چنانچه در نیمسال تابستان ن یا نیمسال اول اخذ شود باید تا پایان نیمسال اول تکمیل و تحویل شود و چنانچه در نیمسال دوم اخذ شده باشد حداکثر تا پایان تابستان تکمیل و تحویل شود.
- دانشجو باید دروس تنظیم خانواده، آموزش قرآن و وصایای امام راقبلاً گذرانیده باشد و یا در این مقطع بگذرانند که در این صورت به تعداد کل واحدهای دوره این دروس نیز اضافه می گردند.
- تعداد واحد انتخابی در یک نیمسال تحصیلی نمی تواند از ۱۲ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد.
- حداکثر واحدهای انتخابی برای دوره تابستان ۱۰ واحد است و برای دانشجویانی که در تابستان فارغ التحصیل می گردند ۱۲ واحد است.
- دانشجویانی که مشروط می شوند (میانگین نمرات در نیمسال کمتر از ۱۲ باشد) حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را ندارند در غیر اینصورت دروس اضافی از طرف آموزش حذف و شهریه آن دروس برگشت نمی شود.
- دانشجویان ملزم به رعایت پیشنیاز و همنیاز دروس می باشند در غیر اینصورت دروسی که پیشنیاز آنها رعایت نشده است توسط آموزش حذف خواهد شد و دانشجو حق هیچ گونه اعتراضی نخواهد داشت. (پیشنیاز و همنیاز دروس در جدول های مربوطه درج شده است. به عنوان مثال قبل از اخذ درس پروژه نرم افزار ویا کارآموزی گذراندن ۵۰ واحد درسی الزامیست.)
- معرفی به استاد: چنانچه دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر ۶ واحد درس نظری و یا نظری-عملی داشته باشد، می تواند آن دروس را بدون شرکت در کلاس به صورت معرفی به استاد اخذ نماید. اگر دروس باقیمانده از دروس تئوری-عملی (۱و۲) یا (۱و۱) باشند، دانشجو باید برای آن دروس نمره ثبت شده مردودی یا حذف امتحان در کارنامه داشته باشد.
- غیبت در جلسه امتحان: دانشجویان می توانند حداکثر ۳ درس در جلسات امتحانی غیبت غیر موجه داشته باشند.
- دانشجو بیکه دار ایمعدلتر میفهد هو بالاتر میباشدمجاز بهاخذ ۲۴ واحد در ترم بعد میباشدم.

برنامه ترمی پیشنهادی

| ترم اول | | | | | | |
|--|---|---------------|------|---------|--------|---------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد ها | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| | | نظری | عملی | | | |
| ۱ | زبان ماشین و اسمبلی | ۱ | ۱ | - | - | اصلی |
| ۲ | ریاضی گسسته | ۲ | ۰ | - | - | پایه |
| ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۲ | ۰ | - | - | پایه |
| ۴ | زبان تخصصی نرم افزار | ۳ | ۰ | - | - | اصلی |
| ۵ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | ۲ | ۰ | - | - | عمومی |
| ۶ | مهندسی نرم افزار | ۳ | ۰ | - | - | اصلی |
| ۷ | * درس جبرانی (مدارهای منطقی-برای تمامی دانشجویان) | ۳ | ۰ | - | - | جبرانی |
| ۸ | ** درس جبرانی (برنامه سازی پیشرفته - مخصوص دانشجویان دارای مدرک کاردانی غیر کامپیوتر) | ۳ | ۰ | - | - | جبرانی |
| مجموع واحد: ۱۷ واحد برای دانشجویان کاردانی کامپیوتر و ۲۰ واحد برای دانشجویان دارای مدرک کاردانی غیر کامپیوتر | | ۱۹ | ۱ | | | |

| ترم دوم | | | | | | |
|----------------|-----------------------------|---------------|------|---------------------|------------------|---------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد ها | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| | | نظری | عملی | | | |
| ۱ | انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن | ۲ | ۰ | - | - | عمومی |
| ۲ | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی | ۲ | ۰ | - | - | اصلی |
| ۳ | ریاضی مهندسی | ۲ | ۰ | معادلات دیفرانسیل | - | پایه |
| ۴ | آمار و احتمالات مهندسی | ۲ | ۰ | - | - | پایه |
| ۵ | برنامه سازی سیستم | ۲ | ۱ | زبان ماشین و اسمبلی | - | اصلی |
| ۶ | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار | ۰ | ۱ | - | مهندسی نرم افزار | اصلی |
| ۷ | معماری کامپیوتر | ۲ | ۰ | زبان ماشین و اسمبلی | - | اصلی |
| ۸ | آزمایشگاه معماری کامپیوتر | ۰ | ۱ | - | معماری کامپیوتر | اصلی |
| ۹ | طراحی الگوریتم‌ها | ۲ | ۱ | - | - | اصلی |
| ۱۰ | تربیت بدنی ۲ | ۰ | ۱ | - | - | عمومی |
| مجموع واحد: ۱۹ | | ۱۴ | ۵ | | | |

| ترم سوم | | | | | | |
|----------------|----------------------------|---------------|------|-------------------|--------|---------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد ها | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| | | نظری | عملی | | | |
| ۱ | هوش مصنوعی | ۲ | ۱ | طراحی الگوریتم‌ها | - | تخصصی |
| ۲ | گرافیک کامپیوتری ۱ | ۲ | ۱ | - | - | تخصصی |
| ۳ | مهندسی اینترنت | ۲ | ۱ | - | - | تخصصی |
| ۴ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | ۰ | - | - | عمومی |
| ۵ | مباحث ویژه | ۲ | ۱ | بعد از ۳۰ واحد | - | تخصصی |
| ۶ | درس اختیاری ۱ (طبق جدول ۷) | ۲ | ۱ | - | - | اختیاری |
| ۷ | درس اختیاری ۲ (طبق جدول ۷) | ۲ | ۱ | - | - | اختیاری |
| مجموع واحد: ۲۰ | | ۱۴ | ۶ | | | |

| ترم چهارم | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|---------------|------|------------------|--------|---------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد ها | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| | | نظری | عملی | | | |
| ۱ | پروژه نرم افزار | ۰ | ۳ | بعد از ۵۰ واحد | - | تخصصی |
| ۲ | کارآموزی | ۰ | ۳ | بعد از ۵۰ واحد | - | تخصصی |
| ۳ | شبیه سازی کامپیوتری | ۲ | ۱ | مهندسی نرم افزار | - | تخصصی |
| ۴ | درس اختیاری ۳ (طبق جدول ۷) | ۲ | ۱ | - | - | اختیاری |
| ۱۰ | درس اختیاری ۴ (طبق جدول ۷) | ۲ | ۱ | - | - | اختیاری |
| ۵ | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | ۰ | - | - | عمومی |
| ۶ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲ | ۰ | - | - | عمومی |

