



چارت درسی دوره کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر - گرایش فناوری اطلاعات (ورودی ۱۴۰۰ و قبل)

| ترم اول | | | | | | |
|-----------------|--------|---------|------------|------|------------------------------|------|
| نوع درس | همنیاز | پیشنیاز | تعداد واحد | | نام درس | ردیف |
| | | | عملی | نظری | | |
| پایه | - | - | | ۳ | ریاضی ۱ | ۱ |
| پایه | - | - | | ۳ | فیزیک ۱ | ۲ |
| اصلی | - | - | | ۳ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | ۳ |
| عمومی | - | - | | ۳ | زبان عمومی | ۴ |
| عمومی | - | - | | ۲ | تفسیر موضوعی قرآن | ۵ |
| عمومی | - | - | | ۲ | اخلاق اسلامی | ۶ |
| جمع کل: ۱۶ واحد | | | ۰ | ۱۶ | جمع | |

| ترم دوم | | | | | | |
|-----------------|--|------------------------------|------------|------|---------------------|------|
| نوع درس | همنیاز | پیشنیاز | تعداد واحد | | نام درس | ردیف |
| | | | عملی | نظری | | |
| پایه | | ریاضی ۱ | | ۳ | ریاضی ۲ | ۱ |
| پایه | | فیزیک ۱ | | ۳ | فیزیک ۲ | ۲ |
| اصلی | | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | | ۳ | برنامه سازی پیشرفته | ۳ |
| اصلی | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی - ریاضی ۱ | | | ۳ | ریاضیات گسسته | ۴ |
| عمومی | | | | ۳ | زبان فارسی | ۵ |
| عمومی | | | ۱ | | تربیت بدنی ۱ | ۶ |
| اصلی | | زبان عمومی | | ۲ | زبان تخصصی | ۷ |
| پایه | | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | ۱ | | کارگاه کامپیوتر | ۸ |
| جمع کل: ۱۹ واحد | | | ۲ | ۱۷ | جمع | |

| ترم سوم | | | | | | |
|-----------------|---------------|------------------------------------|------------|------|------------------------|------|
| نوع درس | همنیاز | پیشنیاز | تعداد واحد | | نام درس | ردیف |
| | | | عملی | نظری | | |
| پایه | | ریاضی عمومی ۲ | | ۳ | آمار و احتمال مهندسی | ۱ |
| اصلی | ریاضیات گسسته | | | ۳ | مدارهای منطقی | ۲ |
| اصلی | | برنامه سازی پیشرفته، ریاضیات گسسته | | ۳ | ساختمان های داده | ۳ |
| پایه | | فیزیک ۲ | ۱ | | آزمایشگاه فیزیک ۲ | ۴ |
| عمومی | | | | ۲ | اندیشه اسلامی | ۵ |
| عمومی | | | ۱ | | تربیت بدنی ۲ | ۶ |
| پایه | | ریاضی عمومی ۱ | | ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۷ |
| اختیاری | | برنامه نویسی پیشرفته | | ۳ | برنامه نویسی پیشرفته ۲ | ۸ |
| جمع کل: ۱۹ واحد | | | ۲ | ۱۷ | جمع | |



| ترم چهارم | | | | | | |
|-----------|------------------------|------------|------|----------------------------|--------|---------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| | | نظری | عملی | | | |
| ۱ | نظریه زبانها و ماشینها | ۳ | | ساختمان‌های داده | | اصلی |
| ۲ | معماری کامپیوتر | ۳ | | مدارهای منطقی | | اصلی |
| ۳ | طراحی الگوریتمها | ۳ | | ساختمان‌های داده | | اصلی |
| ۴ | دانش خانواده | ۲ | | | | عمومی |
| ۵ | ریاضیات مهندسی | ۳ | | معادلات دیفرانسیل، ریاضی ۲ | | اصلی |
| ۶ | انقلاب اسلامی | ۲ | | | | عمومی |
| ۷ | مدارهای الکتریکی | ۳ | | معادلات دیفرانسیل | | اصلی |
| جمع | | ۱۹ | ۰ | جمع کل: ۱۹ واحد | | |

| ترم پنجم | | | | | | |
|----------|---|------------|------|------------------------------------|-----------------|--------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| | | نظری | عملی | | | |
| ۱ | آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر | | ۱ | مدارهای منطقی | معماری کامپیوتر | اصلی |
| ۲ | سیستم‌های عامل | ۳ | | معماری کامپیوتر و ساختمان‌های داده | | اصلی |
| ۳ | سیگنال‌ها و سیستم‌ها | ۳ | | ریاضیات مهندسی | | اصلی |
| ۴ | تحلیل و طراحی سیستم‌ها | ۳ | | برنامه سازی پیشرفته | پایگاه داده | تخصصی اجباری |
| ۵ | پایگاه داده‌ها | ۳ | | ساختمان‌های داده | | تخصصی اجباری |
| ۶ | روش پژوهش و ارائه | ۲ | | زبان تخصصی | | اصلی |
| ۷ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | | | | عمومی |
| ۸ | هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره | ۳ | | طراحی الگوریتم | | اصلی |
| جمع | | ۱۹ | ۱ | جمع کل: ۲۰ واحد | | |

| ترم هشتم | | | | | | |
|----------|--|------------|------|--------------------|--------|--------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| | | نظری | عملی | | | |
| ۱ | اصول طراحی کامپایلر | ۳ | | نظریه زبان و ماشین | | اصلی |
| ۲ | شبکه‌های کامپیوتری | ۳ | | سیستم‌های عامل | | اصلی |
| ۳ | آزمایشگاه سیستم‌های عامل | | ۱ | سیستم‌های عامل | | اصلی |
| ۴ | آزمایشگاه پایگاه داده | | ۱ | پایگاه داده | | اختیاری |
| ۵ | اصول فناوری اطلاعات | ۳ | | | | تخصصی اجباری |
| ۶ | تاریخ اسلام | ۲ | | | | عمومی |
| ۷ | ریزپردازنده و زبان اسمبلی | ۳ | | معماری کامپیوتر | | اصلی |
| ۸ | اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات | ۳ | | | | تخصصی اجباری |
| جمع | | ۱۷ | ۲ | جمع کل: ۱۹ واحد | | |



| ترم هفتم | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|------------|------|---------------------------|--------------------|--------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| | | نظری | عملی | | | |
| ۱ | مبانی رایانش امن | ۳ | | شبکه‌های کامپیوتری | | تخصصی اجباری |
| ۲ | اقتصاد مهندسی | ۳ | | | | تخصصی اجباری |
| ۳ | آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری | | ۱ | | شبکه‌های کامپیوتری | اصلی |
| ۴ | طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال | ۳ | | معماری کامپیوتر | | اصلی |
| ۵ | آزمایشگاه ریزپردازنده | | ۱ | ریزپردازنده و زبان اسمبلی | | اصلی |
| ۶ | مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات | ۳ | | | | تخصصی اجباری |
| جمع | | ۱۲ | ۲ | جمع کل: ۱۴ واحد | | |

| ترم هشتم | | | | | | |
|----------|---|------------|------|--|----------------------|--------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| | | نظری | عملی | | | |
| ۱ | کارآموزی (بعد از ۸۰ واحد) | | ۱ | | | تخصصی اجباری |
| ۲ | درس اختیاری (گرافیک یا یکی از دروس مهندسی نرم افزار با رعایت پیشنیاز) | ۳ | | | | اختیاری |
| ۳ | درس اختیاری (کارگاه برنامه نویسی متلب) | | ۱ | | سیگنال‌ها و سیستم‌ها | اختیاری |
| ۴ | تجارت الکترونیکی | ۳ | | اقتصاد مهندسی، شبکه‌های کامپیوتری | | تخصصی اجباری |
| ۵ | یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی | ۳ | | تحلیل و طراحی سیستم‌ها، شبکه‌های کامپیوتری | | تخصصی اجباری |
| ۶ | پروژه فناوری اطلاعات (بعد از ۱۰۰ واحد) | ۳ | | | | تخصصی اجباری |
| جمع | | ۱۲ | ۲ | جمع کل: ۱۴ واحد | | |

قابل توجه دانشجویان رشته‌ی مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات

نکته ۱: در مجموع ۱۴۰ واحد (۲۰ واحد پایه + ۵۹ واحد اصلی + ۳۱ واحد تخصصی اجباری + ۸ واحد اختیاری + ۲۲ واحد عمومی) باید اخذ گردد.

نکته ۲: در صورتی که معدل دانشجو در یک نیمسال بیش از ۱۷ شود مجاز است که حداکثر ۲۴ واحد را در نیمسال بعد اخذ کند.

نکته ۳: دانشجوی ترم آخر مجاز به انتخاب حداکثر ۲۴ واحد درسی بدون رعایت پیش نیاز است حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد.

نکته ۴: دانشجویان گرامی باید در زمان انتخاب واحد، به پیش‌نیاز و هم‌نیاز دروس، بسیار توجه کنند:

* درسی که پیش‌نیاز دارد؛ حتماً باید درس پیش‌نیاز در ترم قبل اخذ شده باشد، تا اجازه اخذ درس مورد نظر صادر گردد.



* اگر فقط دانشجو درسی را دو بار یا بیشتر بیفتد پیش نیاز آن برای درس بعد در ترم‌های آینده تبدیل به هم‌نیاز خواهد شد.

* درسی که هم‌نیاز دارد؛ حتماً باید آن درس را یا، با هم‌نیازش بطور همزمان اخذ نمود و یا این‌که، ابتدا درس هم‌نیاز در ترم قبل اخذ شده و سپس درس مورد نظر در ترم(های) بعد اخذ گردد.

*** رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز بر عهده‌ی دانشجو می‌باشد ***

تاریخ ویرایش: تابستان ۹۹