

برنامه درسی مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر (ورودی ۹۶)

| دروس عمومی | | | |
|--|--|--|---|
| • هر دانشجو ملزم به گذراندن ۲۲ واحد عمومی می باشد. | | | |
| دروس پایه | | | |
| • هر دانشجو ملزم به گذراندن ۱۹ واحد پایه می باشد. | | | |
| دروس اصلی | | | |
| • هر دانشجو ملزم به گذراندن دروس اصلی زیر، معادل ۵۷ واحد، می باشد. | | | |
| نظریه زبان ها و ماشین ها (۳) | آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (۱) | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (۳) | مبانی کامپیوتر (۳) |
| مهندسی نرم افزار ۱ (۳) | معماری کامپیوتر (۳) | کارگاه کامپیوتر (۱) | ریاضیات گسسته (۳) |
| آز مهندسی نرم افزار (۱) | آز مدارهای منطقی و معماری (۱) | برنامه سازی پیشرفته (۳) | مدارهای منطقی (۳) |
| ریزپردازنده و زبان اسمبلی (۳) | آز سیستم های عامل (۱) | زبان تخصصی (۲) | ساختمان های داده (۳) |
| آز ریز پردازنده (۱) | سیستم های عامل (۳) | مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (۳) | شبکه های کامپیوتری (۳) |
| جبر خطی کاربردی (۳) | آز شبکه های کامپیوتری (۱) | روش پژوهش و ارائه (۲) | کارآموزی (۱) |
| طراحی الگوریتم ها (۳) | | | |
| پروژه (۳) | | | |
| دروس تمرکز | | | |
| • هر دانشجو ملزم به انتخاب دو بسته از بسته های زیر، و گذراندن ۱۸ واحد از دروس بسته اول انتخابی و ۱۲ واحد از دروس بسته دوم انتخابی می باشد. | | | |
| بسته طراحی و توسعه نرم افزار | بسته شبکه های کامپیوتری | بسته هوش مصنوعی | بسته سیستم های کامپیوتری |
| اصول طراحی پایگاه داده | سیگنال ها و سیستم ها | سیگنال ها و سیستم ها | سیگنال ها و سیستم ها |
| اصول طراحی کامپایلر | مبانی امنیت اطلاعات | داده کاوی | مبانی رایانش ابری |
| زبان های برنامه نویسی | مبانی اینترنت اشیا | اصول علم ربات | الکترونیک دیجیتال |
| مهندسی نرم افزار ۲ | انتقال داده ها | بازیابی اطلاعات | سیستم های بی درنگ |
| آزمون نرم افزار | امنیت شبکه | مبانی هوش محاسباتی | برنامه نویسی چند هسته ای |
| بازیابی اطلاعات | سیستم های چند رسانه ای | مبانی بینایی کامپیوتر | طراحی توام سخت افزار نرم افزار |
| طراحی شی گرا سیستم | برنامه نویسی وب | اصول طراحی پایگاه داده | مبانی اینترنت اشیا |
| طراحی واسط | مبانی رایانش ابری | مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی | طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال |
| دروس اختیاری | | | |
| • هر دانشجو ملزم به گذراندن ۱۲ واحد از بین دروس مجموعه زیر می باشد. | | | |
| آز ابزارهای طراحی (۱) | آز الکترونیک دیجیتال (۱) | آز امنیت شبکه (۱) | آز پایگاه داده (۱) |
| یک درس از بین دروس کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر | کلیه دروس بسته های مختلف که دانشجو در قالب دروس تمرکز (۳۰ واحد) نگذرانده است | کلیه دروس برنامه های درسی "فعال" مصوب وزارت علوم که در مجموعه های درسی فوق الذکر قرار ندارند | یک درس از بین دروس کارشناسی رشته های دیگر |