



مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر - بسته نرم افزار

ترم ۱ (۱۵ واحد+عمومی) ترم ۲ (۱۶ واحد+عمومی) ترم ۳ (۱۶ واحد+عمومی) ترم ۴ (۱۵ واحد+عمومی) ترم ۵ (۱۵ واحد+عمومی) ترم ۶ (۱۶ واحد+عمومی) ترم ۷ (۱۴ واحد+عمومی) ترم ۸ (۱۴ واحد+عمومی)

| | |
|-----------------|---------|
| مبانی داده کاوی | |
| ت ۴۲ | ۱۲ و ۲۴ |
| و ۱۶ | |

| | |
|-----------------|----|
| پایه سازی سیستم | |
| پایگاه داده | |
| ت ۳۶ | ۲۴ |

| | |
|-------------------|----|
| روش پژوهش و ارائه | |
| ص ۲۹ | ۲۷ |

| | |
|--------------------|----|
| سیگنالها و سیستمها | |
| ص ۲۳ | ۱۷ |

| | |
|----------------|----|
| طراحی الگوریتم | |
| ص ۱۸ | ۱۲ |

| | |
|--------------|--------|
| ساختمان داده | |
| ص ۱۲ | ۱۰ و ۴ |

| | |
|-----------------|---|
| کارگاه کامپیوتر | |
| ب ۶ | ۳ |

| | |
|----------|--|
| ریاضی یک | |
| ا ۱ | |

| | |
|-------------------------|----|
| سیستمهای اطلاعات مدیریت | |
| ت ۴۳ | ۲۵ |

| | |
|-----------------------------------|----|
| مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب | |
| ت ۳۷ | ۱۸ |

| | |
|----------------|----|
| شبکه کامپیوتری | |
| ص ۳۰ | ۲۲ |

| | |
|------------------------|----|
| اصول طراحی پایگاه داده | |
| ص ۲۴ | ۱۲ |

| | |
|-------------------------|----|
| نظریه زبان ها و ماشینها | |
| ص ۱۹ | ۱۲ |

| | |
|-------------|---|
| آز فیزیک دو | |
| پ ۱۳ | ۸ |

| | |
|----------|---|
| ریاضی دو | |
| پ ۷ | ۱ |

| | |
|----------|--|
| فیزیک یک | |
| پ ۲ | |

| | |
|--------------|--|
| دروس اختیاری | |
| ۴۴ | |

| | |
|----------------|---------|
| مهندسی اینترنت | |
| ت ۳۸ | ۳۰ و ۲۴ |

| | |
|----------------------------|----|
| هوش مصنوعی و سیستمهای خبره | |
| ص ۳۱ | ۱۲ |

| | |
|-----------------------|----|
| تحلیل و طراحی سیستمها | |
| ص ۲۵ | ۱۰ |

| | |
|---------------------|-----------|
| اصول طراحی کامپایلر | |
| ص ۲۰ | ۱۲ و (۱۹) |

| | |
|-----------------|----|
| معماری کامپیوتر | |
| ص ۱۴ | ۱۱ |

| | |
|----------|---|
| فیزیک دو | |
| پ ۸ | ۱ |

| | |
|------------------------------|--|
| مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | |
| ص ۳ | |

| | |
|--------------|--|
| دروس اختیاری | |
| ۴۵ | |

| | |
|---------------|------|
| آز سیستم عامل | |
| ص ۳۹ | (۲۲) |

| | |
|---------------------------|----|
| طراحی زبانهای برنامه سازی | |
| ت ۳۲ | ۲۰ |

| | |
|----------------------------------|----|
| طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال | |
| ص ۲۶ | ۱۴ |

| | |
|---------------------------|----|
| ریزپردازنده و زبان اسمبلی | |
| ص ۲۱ | ۱۴ |

| | |
|---------------|---|
| آمار و احتمال | |
| پ ۱۶ | ۷ |

| | |
|-------------------|---|
| معادلات دیفرانسیل | |
| پ ۹ | ۱ |

| | |
|---------------|-----------|
| ریاضیات گسسته | |
| ص ۴ | (۱) و (۳) |

| | |
|--------------|--|
| دروس اختیاری | |
| ۴۶ | |

| | |
|---------|----|
| آز شبکه | |
| ص ۴۰ | ۳۰ |

| | |
|------------------|----|
| مهندسی نرم افزار | |
| ت ۳۳ | ۲۵ |

| | |
|------------|---|
| زبان تخصصی | |
| ص ۲۷ | ۵ |

| | |
|------------|---------|
| سیستم عامل | |
| ص ۲۲ | ۱۴ و ۱۲ |

| | |
|--------------|-------|
| ریاضی مهندسی | |
| ص ۱۷ | ۹ و ۷ |

| | |
|---------------------|---|
| برنامه سازی پیشرفته | |
| ص ۱۰ | ۳ |

| | |
|------------|--|
| زبان عمومی | |
| ع ۵ | |

| | |
|----------------|-----------------|
| پروژه کارشناسی | |
| ت ۴۱ | بعد از ۱۰۰ واحد |

| | |
|----------------|----|
| آز ریزپردازنده | |
| ص ۳۴ | ۲۱ |

| | |
|-------------------|---------|
| آز منطقی و معماری | |
| ص ۲۸ | ۱۴ و ۱۱ |

| | |
|--------------------|----------------|
| کارآموزی (تایستان) | |
| ت ۳۵ | بعد از ۸۰ واحد |

راهنمای چارت

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| نام درس | |
| شماره و نوع درس | شماره درس پیشنهادی (همیناز) |

- ❖ اعداد داخل پرانتز شماره درس **همیناز** است
- ❖ ع: عمومی
- ❖ پ: پایه
- ❖ ص: اصلی
- ❖ ت: تخصصی
- ❖ م: تمرکز

نکات مهم:

- انتخاب بسته بعد از گذراندن ۵۵ واحد امکان پذیر است.
 - اخذ زبان تخصصی بعد از گذراندن ۶۰، کارآموزی بعد از گذراندن ۸۰ واحد، و پروژه بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد امکان پذیر است.
 - در صورتی می توانید پیشنهادی درسی را با آن همیناز کنید که درس پیشنهادی را **حداقل یکبار** افتاده باشید.
 - شیوه نامه اجرایی اخذ کارآموزی، اخذ پروژه کارشناسی و پروپوزال آن و نیز قواعد همینازی در تابلوی اعلانات وبسایت دانشکده موجود است.
 - در مجموع برای اخذ مدرک کارشناسی لازم است ۱۴۰ واحد بگذرانید:
- (۲۰ واحد پایه + ۶۵ واحد اصلی + ۲۲ واحد عمومی + ۲۵ واحد تخصصی + ۸ واحد اختیاری) [بارعایت پیش نیاز]

| دروس اختیاری | | | |
|--|--|------|---|
| ردیف | نام درس | واحد | پیشنیاز |
| ۱ | مباحث ویژه ۱ | ۳ | |
| ۲ | مباحث ویژه ۲ | ۳ | |
| ۳ | تا ۸ واحد از درس های بسته های دیگر | تا ۸ | با رعایت پیشنیاز در هر مورد |
| ۴ | یک درس از دوره کارشناسی دانشکده دیگر | ۳ | |
| ۵ | نمونه سازی سیستمهای پیچیده سخت افزاری-نرم افزاری | ۳ | معماری کامپیوتر و سیستم عامل |
| ۶ | مقدمه ای بر علم اعصاب | ۳ | |
| ۷ | آز مهندسی نرم افزار | ۱ | همنیاز تحلیل و طراحی سیستمها |
| ۸ | آز اصول طراحی کامپایلر | ۱ | همنیاز درس |
| ۹ | آز پایگاه داده | ۱ | پیش نیاز درس |
| ۱۰ | آز مدار الکتریکی | ۱ | همنیاز درس |
| ۱۱ | آز مدار واسط | ۱ | طراحی مدار واسط |
| ۱۲ | آز اصول رباتیک | ۱ | همنیاز درس |
| ۱۳ | آز گرافیک | ۱ | همنیاز درس |
| ۱۴ | آز بازبهای کامپیوتری | ۱ | همنیاز درس |
| ۱۵ | آز واقعیت مجازی | ۱ | همنیاز درس |
| ۱۶ | آز امنیت شبکه | ۱ | همنیاز درس |
| ۱۷ | کارگاه ساخت ربات | ۱ | جایگزین کارگاه عمومی |
| ۱۸ | کارگاه برنامه نویسی MATLAB | ۱ | همنیاز درس سیگنال و سیستم |
| ۱۹ | آز اتوماسیون صنعتی | ۱ | سیستمهای کنترل خطی |
| ۲۰ | آز سیستمهای کنترل خطی | ۱ | سیستمهای کنترل خطی |
| ۲۱ | سیستمهای اتوماسیون صنعتی | ۳ | ریزپردازنده و زبان اسمبلی |
| ۲۲ | سیستمهای نهفته و بی درنگ | ۳ | سیستمهای عامل - ریزپردازنده و زبان اسمبلی |
| | | | |
| | | | |
| جمع کل واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود: ۸ واحد | | | |

| دروس عمومی و معارف | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|
| واحد | نام درس | توضیحات |
| ۲ | اندیشه ۱ (پیشنیاز اندیشه ۲) | دو درس به ارزش ۴ واحد از این دسته باید گذرانده شود |
| ۲ | اندیشه ۲ | |
| ۲ | انسان در اسلام | |
| ۲ | حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام | |
| ۲ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود |
| ۲ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | |
| ۲ | تاریخ امامت | |
| ۲ | فلسفه اخلاق | یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود |
| ۲ | اخلاق اسلامی | |
| ۲ | آیین زندگی | |
| ۲ | عرفان عملی در اسلام | |
| ۲ | تفسیر موضوعی قرآن | یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود |
| ۲ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | |
| ۲ | انقلاب اسلامی | یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود |
| ۲ | آشنایی با قانون اساسی | |
| ۲ | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) | |
| ۲ | دانش خانواده و جمعیت | عمومی اجباری |
| ۱ | تربیت بدنی ۱ (پیشنیاز تربیت بدنی ۲) | عمومی اجباری |
| ۱ | تربیت بدنی ۲ | عمومی اجباری |
| ۳ | زبان فارسی | عمومی اجباری |
| ۲۲ | | جمع کل واحدهای عمومی (شامل زبان عمومی) که باید گذرانده شود |