

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

جدول آرایش ترمی دروس رشته مهندسی کامپیوتر - کارشناسی پیوسته نرم افزار

| ترم دوم | | | | | ترم اول | | | | | |
|--------------------|--|---------|------|------|---|------|--------------------------------|----------|------|------|
| ردیف | نام درس | پایه | نظری | عملی | پیش نیاز | ردیف | نام درس | پایه | نظری | عملی |
| 10 | فیزیک 2 | پایه | 3 | - | فیزیک 1 و همزمان با ریاضی 2 | 1 | فیزیک 1 | پایه | 3 | - |
| 11 | آزمایشگاه فیزیک 1 | پایه | - | 1 | فیزیک 1 | 2 | ریاضی 1 | پایه | 3 | - |
| 12 | ریاضی 2 | پایه | 3 | - | ریاضی 1 | 3 | کارگاه عمومی | پایه | - | 1 |
| 13 | آمار و احتمال مهندسی | پایه | 3 | - | ریاضی 1 | 4 | آزمایشگاه کامپیوتر | اصلی | - | 1 |
| 14 | ساختمانهای گسسته | اصلی | 3 | - | ریاضی 1، مبانی کامپیوتر | 5 | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | اصلی | 4 | - |
| 15 | برنامه سازی پیشرفته | اصلی | 3 | - | مبانی کامپیوتر | 6 | زبان پیش دانشگاهی | پیشنیاز | 2 | - |
| 16 | تربیت بدنی 2 | عمومی | - | 1 | تربیت بدنی 1 | 7 | تربیت بدنی 1 | عمومی | - | 1 |
| 17 | زبان خارجه | عمومی | 3 | - | | 8 | فیزیک پیش دانشگاهی | پیش نیاز | 2 | - |
| | | | | | | 9 | ریاضی پیش دانشگاهی | پیش نیاز | 2 | - |
| جمع واحدها 20 واحد | | | | | جمع واحدها 19 واحد | | | | | |
| ترم چهارم | | | | | ترم سوم | | | | | |
| ردیف | نام درس | پایه | نظری | عملی | پیش نیاز | ردیف | نام درس | پایه | نظری | عملی |
| 26 | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی 1 | اصلی | - | 1 | آزمایشگاه فیزیک 2، مدارهای الکتریکی 1 | 18 | آزمایشگاه فیزیک 2 | پایه | - | 1 |
| 27 | مدارهای الکترونیکی | اصلی | 3 | - | مدارهای الکتریکی 1 | 19 | مدارهای الکتریکی 1 | اصلی | 3 | - |
| 28 | ریاضی مهندسی | اصلی | 3 | - | ریاضی 2، معادلات دیفرانسیل | 20 | معادلات دیفرانسیل | پایه | 3 | - |
| 29 | ذخیره و بازاریابی اطلاعات | تخصصی | 3 | - | ساختمان داده ها | 21 | ساختمان داده ها | اصلی | 3 | - |
| 30 | نظریه زبانها و ماشین ها | اصلی | 3 | - | ساختمان داده ها | 22 | زبان ماشین و برنامه سازی سیستم | اصلی | 3 | - |
| 31 | طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی | اصلی | 3 | - | ساختمان داده ها، زبان ماشین و برنامه سازی سیستم | 23 | زبان تخصصی | اصلی | 2 | - |
| 32 | درس اختیاری | اختیاری | 3 | - | براساس جدول دروس اختیاری | 24 | اخلاق اسلامی | عمومی | 2 | - |
| 33 | آشنایی با قرآن | عمومی | 1 | - | | 25 | دانش خانواده و جمعیت | عمومی | 2 | - |
| جمع واحدها 20 واحد | | | | | جمع واحدها 19 واحد | | | | | |
| ترم ششم | | | | | ترم پنجم | | | | | |
| ردیف | نام درس | پایه | نظری | عملی | پیش نیاز | ردیف | نام درس | پایه | نظری | عملی |
| 42 | آزمایشگاه مدارهای منطقی | اصلی | - | 1 | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی 1، مدارهای منطقی | 34 | آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی | اصلی | - | 1 |
| 43 | معماری کامپیوتر | اصلی | 3 | - | مدارهای منطقی، زبان ماشین و برنامه سازی سیستم | 35 | مدارهای منطقی | اصلی | 3 | - |
| 44 | مهندسی نرم افزار 2 | تخصصی | 3 | - | مهندسی نرم افزار 1 | 36 | مهندسی نرم افزار 1 | تخصصی | 3 | - |
| 45 | آزمایشگاه پایگاه داده ها | تخصصی | - | 1 | اصول طراحی پایگاه داده ها | 37 | اصول طراحی پایگاه داده ها | تخصصی | 3 | - |
| 46 | هوش مصنوعی | تخصصی | 3 | - | طراحی الگوریتم ها | 38 | طراحی الگوریتم ها | اصلی | 3 | - |
| 47 | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی | اصلی | 2 | - | زبان تخصصی | 39 | اصول طراحی کامپایلر | تخصصی | 3 | - |
| 48 | درس اختیاری | اختیاری | 3 | - | براساس جدول دروس اختیاری | 40 | درس اختیاری | اختیاری | 3 | - |
| 49 | تفسیر موضوعی قرآن | عمومی | 2 | - | | 41 | وصایا | عمومی | 1 | - |
| 50 | اندیشه اسلامی 1 | عمومی | 2 | - | | | | | | |
| جمع واحدها 18 واحد | | | | | جمع واحدها 20 واحد | | | | | |

| 8 ترم هشتم | | | | | 7 ترم هفتم | | | | |
|---|------|-----|---------|------|---|------|-----|---------|------|
| پیش نیاز | ساعت | نوع | نام درس | نمره | پیش نیاز | ساعت | نوع | نام درس | نمره |
| ریزپردازنده ، آزمایشگاه معماری | 1 | - | اصلی | 58 | آزمایشگاه مدارهای منطقی ، معماری کامپیوتر | 1 | - | اصلی | 51 |
| سیستمهای عامل | 1 | - | تخصصی | 59 | معماری کامپیوتر | 3 | - | اصلی | 52 |
| شیوه ارائه مطالب علمی و فنی ، طراحی الگوریتم ها | 3 | - | تخصصی | 60 | معماری کامپیوتر | 3 | - | اصلی | 53 |
| | 3 | - | عمومی | 61 | همزمان با سیستمهای عامل | 3 | - | اصلی | 54 |
| | 2 | - | عمومی | 62 | معماری کامپیوتر و گذراندن 100 واحد | 2 | - | تخصصی | 55 |
| براساس جدول دروس اختیاری | 3 | - | اصلی | 63 | | 2 | - | عمومی | 56 |
| جهت ورودی 91 و بعد از آن | 2 | - | عمومی | 64 | براساس جدول دروس اختیاری | 3 | - | اختیاری | 57 |
| اندیشه اسلامی 1 | 2 | - | عمومی | 65 | | | | | |
| جمع واحدها 17 واحد | | | | | جمع واحدها 17 واحد | | | | |

لیست دروس اختیاری

| پیشنیاز یا همنیاز | ساعت | درس اختیاری | پیشنیاز یا همنیاز | ساعت | درس اختیاری | پیشنیاز یا همنیاز | ساعت | درس اختیاری |
|---------------------------------|------|---|--|------|--------------------------------------|---|------|------------------------|
| گرافیک کامپیوتری 1 | 3 | گرافیک کامپیوتری دو | سیستم عامل - معماری - آمار و احتمالات | 3 | مدلسازی و ارزیابی سیستمهای کامپیوتری | معادلات دیفرانسیل - برنامه سازی پیشرفته | 3 | روشهای محاسبات عددی |
| مهندسی نرم افزار 1 | 3 | شبیه سازی کامپیوتری 1 | مهندسی نرم افزار 2 | 3 | اصول طراحی واسط کاربر | نظریه زبانها و ماشینها | 3 | نظریه محاسبات |
| سیستم عامل - مهندسی نرم افزار 1 | 3 | طراحی و پیاده سازی سیستمهای بیدرنگ | طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی | 3 | برنامه نویسی همروند | ریزپردازنده 1 | 3 | طراحی مدارهای واسط |
| ریزپردازنده 1 | 3 | معماری سیستمهای کامپیوتری | موافقت گروه | 3 | گرافیک کامپیوتری یک | همنیاز با طراحی مدارهای واسط | 1 | آزمایشگاه مدارهای واسط |
| موافقت گروه | 3 | 2 درس از سایر دانشکده های مهندسی یا ریاضی | موافقت گروه | 3 | محیطهای چند رسانه ای | شبکه های کامپیوتری | 3 | مهندسی اینترنت |
| موافقت گروه | 3 | 2 درس تخصصی یا اختیاری از گروه سخت افزار | هوش مصنوعی | 3 | سیستمهای خبره | طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی | 3 | برنامه نویسی توصیفی |

دروس عمومی 26 واحد - دروس پایه 21 واحد - دروس اصلی 59 واحد - دروس تخصصی 25 واحد (کارآموزی 2 واحد) - دروس اختیاری 15 واحد + دروس پیش دانشگاهی 6 واحد جمع واحدها : 152 واحد

توجه : رعایت پیشنیاز ، همنیاز و سقف واحد برعهده دانشجو می باشد.