



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
لیست تطبیق دروس رشته مهندسی کامپیوتر
ورودی ۱۴۰۳ به بعد (ویرایش اول)

نام و نام خانوادگی دانشجو

شماره دانشجویی نیمسال ورود

| دروس عمومی (۲۶ واحد الزامی) | | |
|-----------------------------|------------|---|
| نمره | تعداد واحد | نام درس |
| | ۲ | اندیشه اسلامی (۱) |
| | ۲ | اندیشه اسلامی (۲) |
| | ۲ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) |
| | ۲ | انقلاب اسلامی ایران |
| | ۲ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام (یا) تاریخ امامت |
| | ۲ | تفسیر موضوعی قرآن (یا) تفسیر موضوعی نهج البلاغه |
| | ۳ | فارسی عمومی |
| | ۳ | زبان انگلیسی عمومی - ترکیبی ۱، ۲ و ۳ |
| | ۱ | تربیت بدنی (نیم واحد نظری و نیم واحد عملی) |
| | ۱ | ورزش ۱ |
| | ۲ | دانش خانواده و جمعیت |
| | ۱ | اندیشه ها و وصایای امام خمینی (ره) |
| | ۱ | انس با قرآن کریم |
| | ۲ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران |

| دروس پایه (۲۰ واحد) | | |
|---------------------|------------|------------------------------------|
| نمره | تعداد واحد | نام درس |
| | ۳ | ریاضی عمومی ۱ (+ حل تمرین ریاضی ۱) |
| | ۳ | ریاضی عمومی ۲ (+ حل تمرین ریاضی ۲) |
| | ۳ | معادلات دیفرانسیل |
| | ۳ | آمار و احتمال مهندسی |
| | ۳ | فیزیک ۱ (+ حل تمرین فیزیک ۱) |
| | ۳ | فیزیک ۲ (+ حل تمرین فیزیک ۲) |
| | ۱ | آزمایشگاه فیزیک ۲ |
| | ۱ | کارگاه عمومی |

| دروس تخصصی الزامی (۵۹ واحد) | | |
|-----------------------------|------------|---|
| نمره | تعداد واحد | نام درس |
| | ۳ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |
| | ۱ | کارگاه کامپیوتر |
| | ۳ | ریاضیات گسسته |
| | ۳ | مدارهای منطقی |
| | ۱ | آزمایشگاه مدارهای منطقی |
| | ۳ | برنامه سازی پیشرفته |
| | ۲ | زبان تخصصی کامپیوتر |
| | ۳ | مدارهای الکتریکی و الکترونیکی |
| | ۳ | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی |
| | ۳ | داده ساختارها و الگوریتم ها |
| | ۳ | معماری کامپیوتر |
| | ۱ | آزمایشگاه معماری کامپیوتر |
| | ۳ | طراحی سیستم های دیجیتال |
| | ۳ | نظریه زبان ها و ماشین ها |
| | ۳ | جبر خطی |
| | ۳ | هوش مصنوعی |
| | ۳ | سیستم های نهفته و بی درنگ |
| | ۳ | سیستم های عامل |
| | ۱ | آزمایشگاه سیستم های عامل |
| | ۳ | روش پژوهش و ارائه |
| | ۳ | تحلیل و طراحی نرم افزار |
| | ۳ | شبکه های کامپیوتری |
| | ۱ | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری |
| | ۳ | امنیت سیستم های کامپیوتری |

| دروس مهارتی - اشتغال پذیری (۵ واحد) | | |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| نمره | تعداد واحد | نام درس |
| | ۱ | آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی) |
| | ۲ | مهارت های نرم شغلی |
| | ۲ | کارآموزی |
| درس پروژه کارشناسی (۳ واحد) | | |
| | ۳ | پروژه |

نام و امضای دانشجو

| دروس تخصصی انتخابی (۲۱ واحد) - انتخاب ۲ درس الزامی است | | |
|--|------------|---------------------------------|
| نمره | تعداد واحد | نام درس |
| | ۳ | طراحی الگوریتم ها |
| | ۳ | طراحی پایگاه داده ها |
| | ۳ | مهندسی نرم افزار |
| | ۳ | طراحی زبان های برنامه سازی |
| | ۳ | مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات |
| | ۳ | داده کاوی |
| | ۳ | محاسبات عددی |
| | ۳ | بازیابی اطلاعات |
| | ۳ | طراحی کامپایلرها |
| | ۳ | سیگنال ها و سیستم ها |

| دروس اختیاری (۱۰ واحد) | | |
|--|------------|----------------------------|
| نمره | تعداد واحد | نام درس |
| | ۱ | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار |
| | ۱ | درس یک واحدی: |
| | ۳ | درس اختیاری ۱: |
| | ۳ | درس اختیاری ۲: |
| | | سایر |
| | ۲ | آشنایی با مبانی دفاع مقدس |
| گذراندن آزمایشگاه مهندسی نرم افزار و آشنایی با دفاع مقدس الزامی است. | | |

| نوع درس | عمومی | پایه | تخصصی | اختیاری | مهارتی - پروژه | جمع |
|---|-------|------|-------|---------|----------------|-----|
| تعداد واحد | ۲۶ | ۲۰ | ۸۰ | ۱۰ | ۸ | ۱۴۴ |
| واحد گذرانده | | | | | | |
| دروس پیش دانشگاهی (فیزیک، ریاضی و زبان) در آمار فوق محاسبه نمی شود. | | | | | | |

نام و امضای مدیر گروه / معاون دانشکده