

نام رشته: مهندسی کامپیوتر مقطع: کارشناسی پیوسته تعداد کل واحد: ۱۴۲

ترم: اول ۱۸ واحد	ترم: دوم ۱۸ واحد	ترم: سوم ۱۷ واحد	ترم: چهارم ۱۸ واحد
نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: هم نیاز: کارگاه کامپیوتر و برنامه نویسی	نام درس: ریاضیات گسسته تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی هم نیاز:	نام درس: مدارهای منطقی تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: ریاضیات گسسته هم نیاز: آزمایشگاه مدارهای منطقی	نام درس: معماری کامپیوتر تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: مدار منطقی هم نیاز: آزمایشگاه معماری کامپیوتر
نام درس: کارگاه کامپیوتر و برنامه نویسی تعداد واحد: ۱ نوع درس: اصلی پیش نیاز: هم نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	نام درس: برنامه نویسی پیشرفته تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: مبانی و کارگاه کامپیوتر و برنامه نویسی هم نیاز:	نام درس: آزمایشگاه مدارهای منطقی تعداد واحد: ۱ نوع درس: اصلی پیش نیاز: هم نیاز: مدارهای منطقی	نام درس: آزمایشگاه معماری کامپیوتر تعداد واحد: ۱ نوع درس: اصلی پیش نیاز: هم نیاز: معماری کامپیوتر
نام درس: کارگاه عمومی/کارگاه برق تعداد واحد: ۱ نوع درس: پایه پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: کارگاه برنامه نویسی پیشرفته تعداد واحد: ۱ نوع درس: اصلی پیش نیاز: هم نیاز: برنامه نویسی پیشرفته	نام درس: مدارهای الکتریکی و الکترونیکی تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: فیزیک ۲ هم نیاز: معادلات دیفرانسیل، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	نام درس: آمار و احتمال مهندسی تعداد واحد: ۳ نوع درس: پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲ هم نیاز:
نام درس: ریاضی عمومی ۱ تعداد واحد: ۳ نوع درس: پایه پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: فیزیک ۲ تعداد واحد: ۳ نوع درس: پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱ هم نیاز:	نام درس: آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی تعداد واحد: ۱ نوع درس: اصلی پیش نیاز: هم نیاز: مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	نام درس: نظریه زبان ها و ماشین ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها هم نیاز:
نام درس: فیزیک ۱ تعداد واحد: ۳ نوع درس: پایه پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: ورزش ۱ تعداد واحد: ۱ نوع درس: عمومی پیش نیاز: تربیت بدنی ۱ هم نیاز:	نام درس: ساختمان داده ها و الگوریتم ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: ریاضیات گسسته، برنامه نویسی پیشرفته هم نیاز:	نام درس: جبر خطی کاربردی تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲ هم نیاز:
نام درس: زبان عمومی (انگلیسی) تعداد واحد: ۳ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: اخلاق کاربردی تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: معادلات دیفرانسیل تعداد واحد: ۳ نوع درس: پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱ هم نیاز:	نام درس: تاریخ صدر اسلام تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: تربیت بدنی ۱ تعداد واحد: ۱ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: ریاضی عمومی ۲ تعداد واحد: ۳ نوع درس: پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱ هم نیاز:	نام درس: آزمایشگاه فیزیک ۲ تعداد واحد: ۱ نوع درس: پایه پیش نیاز: فیزیک ۲ هم نیاز:	نام درس: یک درس از بسته تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: فارسی عمومی تعداد واحد: ۳ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: تفسیر موضوعی قرآن تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: زبان تخصصی تعداد واحد: ۲ نوع درس: اصلی پیش نیاز: زبان عمومی (انگلیسی) هم نیاز:	

ترم: پنجم ۱۹ واحد	ترم: ششم ۱۷ واحد	ترم: هفتم ۲۰ واحد	ترم: هشتم ۱۵ واحد
نام درس: ریز پردازنده و زبان اسمبلی تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز: زبان اسمبلی	نام درس: شبکه های کامپیوتری تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: آمار و احتمال مهندسی، معماری کامپیوتر هم نیاز: سیستم های عامل	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: آزمایشگاه ریز پردازنده و زبان اسمبلی تعداد واحد: ۱ نوع درس: اصلی پیش نیاز: هم نیاز: ریز پردازنده و زبان اسمبلی	نام درس: آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری تعداد واحد: ۱ نوع درس: اصلی پیش نیاز: هم نیاز: شبکه های کامپیوتری	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: اندیشه اسلامی ۱ تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: سیستم عامل تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز: آزمایشگاه سیستم های عامل	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: مهندسی نرم افزار ۱ تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: برنامه نویسی پیشرفته هم نیاز:	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: دانش خانواده و جمعیت تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: اندیشه اسلامی ۲ تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: اندیشه اسلامی ۱ هم نیاز:	نام درس: کارآموزی تعداد واحد: ۱ نوع درس: اصلی پیش نیاز: روش پژوهش و ارائه هم نیاز:
نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: روش پژوهش و ارائه تعداد واحد: ۲ نوع درس: اصلی پیش نیاز: زبان تخصصی، نیمسال ۵ و بالاتر هم نیاز:	نام درس: روش پژوهش و ارائه تعداد واحد: ۳ نوع درس: اصلی پیش نیاز: روش پژوهش و ارائه هم نیاز:	
نام درس: آزمایشگاه سیستم عامل تعداد واحد: ۱ نوع درس: اصلی پیش نیاز: هم نیاز: سیستم عامل			

دروس پایه: ۲۰ واحد

دروس اصلی: ۵۵ واحد

دروس عمومی: ۲۲ واحد

جمع کل واحد: ۱۴۲ واحد

دروس پایه: ۲۰ واحد

دروس تخصصی: ۳۰ واحد

***مسئولیت رعایت پیش نیاز و هم نیازی دروس بر عهده دانشجو است.**

تاریخ ویرایش: خرداد ۱۴۰۳

بسته های تخصصی دروس کامپیوتر

دروس های بسته تخصصی هوش مصنوعی	بسته تخصصی طراحی و توسعه نرم افزار	دروس های بسته تخصصی سیستم های کامپیوتری	دروس های بسته تخصصی شبکه های کامپیوتری
نام درس: طراحی الگوریتم ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها، ریاضیات گسسته هم نیاز:	نام درس: طراحی الگوریتم ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها، ریاضیات گسسته هم نیاز:	نام درس: سیگنال ها و سیستم ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل هم نیاز:	نام درس: سیگنال ل ها و سیستم ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل هم نیاز:
نام درس: سیگنال ل ها و سیستم ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل هم نیاز:	نام درس: اصول طراحی پایگاه داده ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها هم نیاز:	نام درس: طراحی مدار های واسط تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: ریزپردازنده و زبان اسمبلی هم نیاز:	نام درس: انتقال داده ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری، سیگنال ها و سیستم ها هم نیاز:
نام درس: مبانی و کاربرد های هوش مصنوعی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها هم نیاز: جبر خطی کاربردی	نام درس: اصول طراحی کامپایلر تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها هم نیاز:	نام درس: طراحی سیستم های دیجیتال برنامه پذیر تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز:	نام درس: مبانی امنیت اطلاعات تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری هم نیاز:
نام درس: مبانی هوش محاسباتی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: طراحی الگوریتم ها هم نیاز:	نام درس: زبان های برنامه نویسی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: نظریه زبان ها و ماشین ها هم نیاز:	نام درس: الکترونیک دیجیتال تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: مدارهای الکتریکی و الکترونیکی هم نیاز:	نام درس: سیستم های چند رسانه ای تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: آمار و احتمالات مهندسی، سیگنال ها و سیستم ها هم نیاز:
نام درس: اصول علم ریات تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: سیگنال ها و سیستم ها هم نیاز:	نام درس: مهندسی نرم افزار ۲ تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: مهندسی نرم افزار ۱ هم نیاز:	نام درس: سیستم های نهفته و بی درنگ تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: سیستم های عامل، ریز پردازنده و زبان اسمبلی هم نیاز:	نام درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: برنامه نویسی پیشرفته هم نیاز:
نام درس: مقدمه ای بر بیوانفورماتیک تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: مبانی هوش محاسباتی هم نیاز:	نام درس: آزمون نرم افزار تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: مهندسی نرم افزار ۲ هم نیاز:	نام درس: برنامه نویسی چند هسته ای تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: سیستم های عامل هم نیاز:	نام درس: مبانی رایانش ابری تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری، سیستم های عامل هم نیاز:
نام درس: داده کاوی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: مبانی هوش محاسباتی هم نیاز:	نام درس: طراحی واسط کاربر تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: مهندسی نرم افزار ۱ هم نیاز:	نام درس: مبانی رایانش ابری تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری، سیستم های عامل هم نیاز:	نام درس: مبانی اینترنت اشیا تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: ریز پردازنده و زبان های اسمبلی، شبکه های کامپیوتری هم نیاز:
نام درس: بازبایی اطلاعات تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی هم نیاز:	نام درس: بازبایی اطلاعات تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی هم نیاز:	نام درس: طراحی توأم سخت افزار و نرم افزار تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز:	نام درس: برنامه نویسی وب تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری هم نیاز:

دانشجویان محترم مهندسی گروه کامپیوتر بایستی از دروس فوق الذکر در مجموع ۳۰ واحد در مقطع کارشناسی انتخاب نمایند.

درس های اختیاری

درس های اختیاری	درس های اختیاری	درس های اختیاری
نام درس: طراحی بازی های کامپیوتری تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: برنامه سازی پیشرفته هم نیاز:	نام درس: تجارت الکترونیک تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: اقتصاد مهندسی، شبکه های کامپیوتری هم نیاز:	نام درس: گرافیک کامپیوتری تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: برنامه نویسی پیشرفته هم نیاز:
نام درس: محاسبات عددی (ریاضی) تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: توسعه کسب و کار نوپا تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: مهندسی نرم افزار ۱ هم نیاز:	نام درس: مباحث ویژه ۱ تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: کلیه درس ها اخذ نشده از بسته های تخصصی تا پنج درس تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: سیستم های اتوماسیون صنعتی تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: ریزپردازنده و زبان اسمبلی هم نیاز:	نام درس: مباحث ویژه ۲ تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: هم نیاز:
	نام درس: شبیه سازی کامپیوتری تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: سیستم های عامل، آمار و احتمال مهندسی هم نیاز:	نام درس: نظریه محاسبات تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: نظریه زبان ها و ماشین ها هم نیاز:
	نام درس: مبانی پویا نمایی کامپیوتری تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: گرافیک کامپیوتری هم نیاز:	نام درس: مدیریت پروژه فناوری اطلاعات تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری پیش نیاز: هم نیاز:

دانشجویان محترم مهندسی گروه کامپیوتر بایستی از دروس اختیاری فوق الذکر ۱۵ واحد را در مقطع کارشناسی انتخاب نمایند.

مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری

غیردولتی - غیراستعماری