

ترم: اول واحد 16	ترم: دوم واحد 18	ترم: سوم واحد 17	ترم: چهارم واحد 18
نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: - هم نیاز: کارگاه کامپیوتر و برنامه نویسی	نام درس: ریاضیات گسسته تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: ریاضی عمومی 1 و مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی هم نیاز: -	نام درس: مدارهای منطقی تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: - هم نیاز: آزمایشگاه گسسته و آزمایشگاه مدارهای منطقی	نام درس: معماری کامپیوتر تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: مدار منطقی هم نیاز: آزمایشگاه معماری کامپیوتر
نام درس: کارگاه کامپیوتر و برنامه نویسی تعداد واحد: 1 نوع درس: اصلی پیش نیاز: - هم نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	نام درس: برنامه نویسی پیشرفته تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: مبانی و کارگاه کامپیوتر و برنامه نویسی هم نیاز: -	نام درس: آزمایشگاه مدارهای منطقی تعداد واحد: 1 نوع درس: اصلی پیش نیاز: - هم نیاز: مدارهای منطقی	نام درس: آزمایشگاه معماری کامپیوتر تعداد واحد: 1 نوع درس: اصلی پیش نیاز: - هم نیاز: معماری کامپیوتر
نام درس: کارگاه عمومی/کارگاه برق تعداد واحد: 1 نوع درس: پایه پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: کارگاه برنامه نویسی پیشرفته تعداد واحد: 1 نوع درس: اصلی پیش نیاز: - هم نیاز: برنامه نویسی پیشرفته	نام درس: مدارهای الکتریکی و الکترونیکی تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: فیزیک 2 هم نیاز: معادلات دیفرانسیل، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	نام درس: آمار و احتمال مهندسی تعداد واحد: 3 نوع درس: پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی 2 هم نیاز: -
نام درس: ریاضی عمومی تعداد واحد: 3 نوع درس: پایه پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: فیزیک 2 تعداد واحد: 3 نوع درس: پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی 1 هم نیاز: -	نام درس: آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی تعداد واحد: 1 نوع درس: اصلی پیش نیاز: - هم نیاز: مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	نام درس: نظریه زبان ها و ماشین ها تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها هم نیاز: -
نام درس: فیزیک 1 تعداد واحد: 3 نوع درس: پایه پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: تربیت بدنی 2 تعداد واحد: 1 نوع درس: عمومی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: ساختمان داده ها و الگوریتم ها تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: ریاضیات گسسته، برنامه نویسی پیشرفته هم نیاز: -	نام درس: جبر خطی کاربردی تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: ریاضی عمومی 2 هم نیاز: -
نام درس: زبان انگلیسی 1 تعداد واحد: 1 نوع درس: عمومی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: معارف 1 تعداد واحد: 2 نوع درس: عمومی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: معادلات دیفرانسیل تعداد واحد: 3 نوع درس: پایه پیش نیاز: ریاضیات عمومی 1 هم نیاز: -	نام درس: درس معارف تعداد واحد: 2 نوع درس: عمومی پیش نیاز: - هم نیاز: -
نام درس: تربیت بدنی 1 تعداد واحد: 1 نوع درس: عمومی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: زبان انگلیسی 2 تعداد واحد: 2 نوع درس: عمومی پیش نیاز: زبان انگلیسی 1 هم نیاز: -	نام درس: آزمایشگاه فیزیک 2 تعداد واحد: 1 نوع درس: پایه پیش نیاز: فیزیک 2 هم نیاز: -	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: 3 نوع درس: تخصصی پیش نیاز: - هم نیاز: -
نام درس: فارسی تعداد واحد: 3 نوع درس: عمومی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: ریاضی عمومی 2 تعداد واحد: 3 نوع درس: پایه پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: زبان تخصصی تعداد واحد: 2 نوع درس: اصلی پیش نیاز: زبان انگلیسی 2 هم نیاز: -	نام درس: تعداد واحد: نوع درس: پیش نیاز: هم نیاز:

ترم : پنجم 19 واحد	ترم : ششم 17 واحد	ترم : هفتم 20 واحد	ترم : هشتم 15 واحد
نام درس: ریز پردازنده و زبان اسمبلی تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز: آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	نام درس: شبکه های کامپیوتری تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: آمار و احتمال مهندسی، معماری کامپیوتر هم نیاز: سیستم های عامل، آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: 3 نوع درس: تخصصی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: 3 نوع درس: تخصصی پیش نیاز: - هم نیاز: -
نام درس: آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی تعداد واحد: 1 نوع درس: اصلی پیش نیاز: - هم نیاز: ریزپردازنده و زبان اسمبلی	نام درس: آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری تعداد واحد: 1 نوع درس: اصلی پیش نیاز: - هم نیاز: شبکه های کامپیوتری	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: 3 نوع درس: تخصصی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: 3 نوع درس: تخصصی پیش نیاز: - هم نیاز: -
نام درس: درس معارف تعداد واحد: 2 نوع درس: عمومی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: 3 نوع درس: تخصصی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: 3 نوع درس: تخصصی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس اختیاری تعداد واحد: 3 نوع درس: اختیاری پیش نیاز: - هم نیاز: -
نام درس: سیستم های عامل تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز: آزمایشگاه سیستم های عامل	نام درس: درس اختیاری تعداد واحد: 3 نوع درس: اختیاری پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس اختیاری تعداد واحد: 3 نوع درس: اختیاری پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس اختیاری تعداد واحد: 3 نوع درس: اختیاری پیش نیاز: - هم نیاز: -
نام درس: مهندسی نرم افزار 1 تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: برنامه نویسی پیشرفته هم نیاز: -	نام درس: درس اختیاری تعداد واحد: 3 نوع درس: اختیاری پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس اختیاری تعداد واحد: 3 نوع درس: اختیاری پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس معارف تعداد واحد: 2 نوع درس: عمومی پیش نیاز: - هم نیاز: -
نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: 3 نوع درس: تخصصی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس معارف تعداد واحد: 2 نوع درس: عمومی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: درس معارف تعداد واحد: 2 نوع درس: عمومی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: کارآموزی تعداد واحد: 1 نوع درس: اصلی پیش نیاز: روش پژوهش و ارائه هم نیاز: -
نام درس: درس از بسته های تخصصی تعداد واحد: 3 نوع درس: تخصصی پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: روش پژوهش و ارائه تعداد واحد: 2 نوع درس: اصلی پیش نیاز: زبان تخصصی، نیمسال 5 و بالاتر هم نیاز: -	نام درس: پروژه تعداد واحد: 3 نوع درس: اصلی پیش نیاز: روش پژوهش و ارائه هم نیاز: -	نام درس: تعداد واحد: نوع درس: پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: آزمایشگاه سیستم های عامل تعداد واحد: 1 نوع درس: اصلی پیش نیاز: - هم نیاز: سیستم های عامل			

دروس عمومی: 20 واحد

دروس اصلی: 55 واحد

دروس علوم پایه: 20 واحد

جمع کل واحد: 140 واحد

دروس اختیاری: 15 واحد

دروس تخصصی: 30 واحد

*مسئولیت رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروس برعهده دانشجو است.

تاریخ ویرایش: 1398/09/15

بسته های تخصصی درس کامپیوتر

درس های بسته تخصصی هوش مصنوعی	بسته تخصصی طراحی و توسعه نرم افزار	درس های بسته تخصصی سیستم های کامپیوتری	درس های بسته تخصصی شبکه های کامپیوتری
نام درس: طراحی الگوریتم ها تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها، ریاضیات گسسته هم نیاز: -	نام درس: طراحی الگوریتم ها تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها، ریاضیات گسسته هم نیاز: -	نام درس: سیگنال ها و سیستم ها تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل هم نیاز: -	نام درس: سیگنال ها و سیستم ها تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل هم نیاز: -
نام درس: سیگنال ها و سیستم ها تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل هم نیاز: -	نام درس: اصول طراحی پایگاه داده ها تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها هم نیاز: -	نام درس: طراحی مدار های واسط تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: ریزپردازنده و زبان اسمبلی هم نیاز: -	نام درس: انتقال داده ها تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری، سیگنال ها و سیستم ها هم نیاز: -
نام درس: مبانی و کاربرد های هوش مصنوعی تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها هم نیاز: جبرخطی کاربردی	نام درس: اصول طراحی کامپایلر تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها هم نیاز: -	نام درس: طراحی سیستم های دیجیتال برنامه پذیر تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز: -	نام درس: مبانی امنیت اطلاعات تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری هم نیاز: -
نام درس: مبانی هوش محاسباتی تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: طراحی الگوریتم ها هم نیاز: -	نام درس: زبان های برنامه نویسی تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: نظریه زبان ها و ماشین ها هم نیاز: -	نام درس: الکترونیک دیجیتال تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: مدارهای الکتریکی و الکترونیکی هم نیاز: -	نام درس: سیستم های چند رسانه ای تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: آمار و احتمالات مهندسی، سیگنال ها و سیستم ها هم نیاز: -
نام درس: اصول علم ریات تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: سیگنال ها و سیستم ها هم نیاز: -	نام درس: مهندسی نرم افزار 2 تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: مهندسی نرم افزار 1 هم نیاز: -	نام درس: سیستم های نهفته و بی درنگ تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: سیستم های عامل، ریز پردازنده و زبان اسمبلی هم نیاز: -	نام درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار تعداد واحد: 2 نوع درس: نظری پیش نیاز: برنامه نویسی پیشرفته هم نیاز: -
نام درس: مقدمه ای بر بیوانفورماتیک تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: مبانی هوش محاسباتی هم نیاز: -	نام درس: آزمون نرم افزار تعداد واحد: 3 نوع درس: مهندسی نرم افزار 2 پیش نیاز: - هم نیاز: -	نام درس: برنامه نویسی چند هسته ای تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: سیستم های عامل هم نیاز: -	نام درس: مبانی رایانش ابری تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری، سیستم ای عامل هم نیاز: -
نام درس: داده کاوی تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: مبانی هوش محاسباتی هم نیاز: -	نام درس: طراحی واسط کاربر تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: مهندسی نرم افزار 1 هم نیاز: -	نام درس: مبانی رایانش ابری تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری، سیستم های عامل هم نیاز: -	نام درس: مبانی اینترنت اشیا تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: ریز پردازنده و زبان های اسمبلی، شبکه های کامپیوتری هم نیاز: -
نام درس: بازیابی اطلاعات تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی هم نیاز: -	نام درس: بازیابی اطلاعات تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری 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: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز: -	

دانشجویان محترم مهندسی کارشناسی گروه کامپیوتر بایستی از 4 بسته فوق الذکر 2 بسته را با مشورت گروه در مقطع کارشناسی انتخاب نمایند. از یک بسته 18 و از بسته دوم 12 واحد (مجموعاً 30 واحد) را اخذ نمایند.

دروس اختیاری

درس های اختیاری	درس های اختیاری	درس های اختیاری
<p>نام درس: طراحی بازی های کامپیوتری تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: برنامه نویسی پیشرفته هم نیاز: -</p>	<p>نام درس: تجارت الکترونیک تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: اقتصاد مهندسی، شبکه های کامپیوتری هم نیاز: -</p>	<p>نام درس: گرافیک کامپیوتری تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: برنامه نویسی پیشرفته هم نیاز: -</p>
<p>نام درس: محاسبات عددی (ریاضی) تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: - هم نیاز: -</p>	<p>نام درس: توسعه کسب و کار نوپا تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: مهندسی نرم افزار 1 هم نیاز: -</p>	<p>نام درس: نظریه محاسبات تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: نظریه زبان ها و ماشین ها هم نیاز: -</p>
<p>نام درس: کلیه درس ها اخذ نشده از بسته های تخصصی تا پنج درس تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: - هم نیاز: -</p>	<p>نام درس: سیستم های اتوماسیون صنعتی تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: ریزپردازنده و زبان اسمبلی هم نیاز: -</p>	<p>نام درس: مباحث ویژه 1 تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: - هم نیاز: -</p>
<p>نام درس: مبانی پویانمایی کامپیوتری تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: گرافیک کامپیوتری هم نیاز: -</p>	<p>نام درس: مباحث ویژه 2 تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: - هم نیاز: -</p>	<p>نام درس: شبیه سازی کامپیوتری تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: سیستم های عامل، آمار و احتمال مهندسی هم نیاز: -</p>
		<p>نام درس: مدیریت پروژه فناوری اطلاعات تعداد واحد: 3 نوع درس: نظری پیش نیاز: - هم نیاز: -</p>

دانشجویان محترم مهندسی کارشناسی گروه کامپیوتر بایستی از دروس اختیاری فوق الذکر 15 واحد را در مقطع کارشناسی پیوسته انتخاب نمایند.

مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری

غیردولتی - غیراستعاعی