

نام رشته: مهندسی کامپیوتر

مقطع: کارشناسی پیوسته

تعداد کل واحد: ۱۴۲

ترم: اول	ترم: دوم	ترم: سوم	ترم: چهارم
نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: ریاضیات گسسته تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: مدارهای منطقی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: ریاضیات گسسته هم نیاز:	نام درس: معماری کامپیوتر تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: مدار منطقی هم نیاز:
نام درس: کارگاه کامپیوتر تعداد واحد: ۱ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: هم نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	نام درس: برنامه نویسی پیشرفته تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی هم نیاز:	نام درس: آزمایشگاه مدارهای منطقی تعداد واحد: ۱ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: هم نیاز: مدارهای منطقی	نام درس: آزمایشگاه معماری کامپیوتر تعداد واحد: ۱ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: آزمایشگاه مدارهای منطقی هم نیاز: معماری کامپیوتر
نام درس: آشنایی با صنعت کامپیوتر تعداد واحد: ۱ نوع درس: مهارتی - اشتغال پذیری پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: کارگاه عمومی تعداد واحد: ۱ نوع درس: پایه پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: مدارهای الکتریکی و الکترونیکی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: فیزیک ۲ هم نیاز: معادلات دیفرانسیل	نام درس: آمار و احتمال مهندسی تعداد واحد: ۳ نوع درس: پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱ 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: فیزیک ۱ هم نیاز:	نام درس: آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی تعداد واحد: ۱ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: هم نیاز: مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	نام درس: نظریه زبان ها و ماشین ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: داده ساختار 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: هم نیاز:	نام درس: داده ساختار ها و الگوریتم ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: ریاضیات گسسته، برنامه سازی پیشرفته هم نیاز:	نام درس: جبر خطی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲ هم نیاز:
نام درس: زبان انگلیسی تعداد واحد: ۳ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: اخلاق اسلامی تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: معادلات دیفرانسیل تعداد واحد: ۳ نوع درس: پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲ هم نیاز:	نام درس: تاریخ تحلیلی صدر اسلام تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: تربیت بدنی 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 دروس تخصصی الزامی - انتخابی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: زبان فارسی ۱ 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 کامپیوتر تعداد واحد: ۲ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: زبان انگلیسی هم نیاز:	نام درس: علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:

ترم:پنجم	ترم:ششم	ترم:هفتم	ترم:هشتم
نام درس: یک درس از دروس تخصصی الزامی - انتخابی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: شبکه های کامپیوتری تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: هم نیاز: سیستم های عامل	نام درس: سیستم های نهفته و بی درنگ تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز:	نام درس: یک درس از دروس تخصصی الزامی - انتخابی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: آزمایشگاه سیستم عامل تعداد واحد: ۱ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: هم نیاز: سیستم عامل	نام درس: آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری تعداد واحد: ۱ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: هم نیاز: شبکه های کامپیوتری	نام درس: امنیت سیستم های کامپیوتری تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری هم نیاز:	نام درس: یک درس از دروس تخصصی اختیاری تعداد واحد: نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: اندیشه اسلامی ۱ تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: هوش مصنوعی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: داده ساختار ها و الگوریتم ها، امار و احتمال مهندسی هم نیاز:	نام درس: یک درس از دروس تخصصی الزامی - انتخابی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: یک درس از دروس تخصصی اختیاری تعداد واحد: نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: سیستم های عامل تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: معماری کامپیوتر، داده ساختار ها و الگوریتم ها هم نیاز:	نام درس: طراحی سیستم های دیجیتال تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز:	نام درس: یک درس از دروس تخصصی الزامی - انتخابی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: یک درس از دروس تخصصی الزامی - انتخابی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: تحلیل و طراحی نرم افزار تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: داده ساختار ها و الگوریتم ها هم نیاز:	نام درس: یک درس از تخصصی الزامی - انتخابی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: یک درس از دروس تخصصی اختیاری تعداد واحد: نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: انقلاب اسلامی ایران تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: هم نیاز:
نام درس: یک درس از دروس تخصصی اختیاری تعداد واحد: نوع درس: تخصصی اختیاری 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: ۲ نوع درس: مهارتی - اشتغال پذیری پیش نیاز: روش پژوهش و ارائه هم نیاز: زمان اجرا: ۲۴۰ ساعت
نام درس: مهارت نرم شغلی تعداد واحد: ۲ نوع درس: مهارتی - اشتغال پذیری پیش نیاز: برنامه سازی پیشرفته هم نیاز:	نام درس: روش پژوهش و ارائه تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی پیش نیاز: زبان تخصصی کامپیوتر، نیمسال ۵ و بالاتر هم نیاز:	نام درس: پروژه تعداد واحد: ۳ نوع درس: پیش نیاز: روش پژوهش و ارائه هم نیاز:	

غیر دولتی - غیر انتفاعی

دروس تخصصی الزامی - انتخابی

نام درس: طراحی الگوریتم ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: داده ساختار ها و الگوریتم ها هم نیاز:	نام درس: طراحی پایگاه داده ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: داده ساختار ها و الگوریتم هم نیاز:	نام درس: طراحی الگوریتم ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: داده ساختار ها و الگوریتم ها هم نیاز:
نام درس: رایانش چند هسته ای تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: برنامه سازی پیشرفته، معماری کامپیوتر هم نیاز:	نام درس: بازیابی اطلاعات تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: داده ساختار ها و الگوریتم هم نیاز:	نام درس: طراحی زبان های برنامه سازی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: برنامه سازی پیشرفته هم نیاز:
نام درس: مهندسی نرم افزار تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: تحلیل و طراحی نرم افزار هم نیاز:	نام درس: محاسبات عددی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل هم نیاز:	نام درس: داده کاوی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: داده ساختار و الگوریتم، آمار و احتمال مهندسی هم نیاز:
نام درس: مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: تحلیل و طراحی نرم افزار هم نیاز:	نام درس: شبیه سازی کامپیوتری تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: آمار و احتمال مهندسی هم نیاز:	نام درس: طراحی کامپایلر ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: نظریه زبان ها و ماشین ها، معماری کامپیوتر هم نیاز:
	نام درس: طراحی در سطح سیستم تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: طراحی سیستم های دیجیتال، معماری کامپیوتر هم نیاز:	نام درس: طراحی مدارهای مجتمع پر تراکم تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی الزامی - انتخابی پیش نیاز: طراحی سیستم های دیجیتال، مدار های الکتریکی و الکترونیکی هم نیاز:

دانشجویان محترم بایستی از دروس فوق الذکر ۷ درس معادل ۲۱ واحد را انتخاب نمایند.

مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری

غیردولتی - غیرانتفاعی

دروس تخصصی اختیاری

نام درس: نظریه محاسبات تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: داده ساختارها و الگوریتم هم نیاز:	نام درس: برنامه سازی وب تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: طراحی پایگاه داده ها هم نیاز:	نام درس: گرافیک کامپیوتری تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: داده ساختارها و الگوریتم هم نیاز:
نام درس: مبانی رمز نگاری تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: ریاضیات گسسته هم نیاز:	نام درس: برنامه سازی موبایل تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: سیستم های عامل هم نیاز:	نام درس: سیستم های چند رسانه ای تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: سیگنال و سیستم ها هم نیاز:
نام درس: مقدمه ای بر رایانیک تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: سیگنال و سیستم ها هم نیاز:	نام درس: مبانی رایانش ابری تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری هم نیاز:	نام درس: مبانی هوش محاسباتی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: جبر خطی، هوش مصنوعی هم نیاز:
نام درس: مقدمه ای بر بیو انفورماتیک تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: داده ساختارها و الگوریتم ها، امار و احتمال مهندسی هم نیاز:	نام درس: مبانی اینترنت اشیا تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری هم نیاز:	نام درس: مبانی ساخت بازی های یارانه ای تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: برنامه سازی پیشرفته هم نیاز:
نام درس: کار افرینی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: برنامه سازی پیشرفته هم نیاز:	نام درس: تجارت الکترونیکی تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: تحلیل و طراحی نرم افزار هم نیاز:	نام درس: انتقال داده ها تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: سیگنال و سیستم ها هم نیاز:
نام درس: آزمایشگاه مهندسی نرم افزار تعداد واحد: ۱ نوع درس: عملی - تخصصی اختیاری پیش نیاز: مهندسی نرم افزار هم نیاز:	نام درس: مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲ تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: هم نیاز:	نام درس: مفاهیم پیشرفته کامپیوتر تعداد واحد: ۳ نوع درس: تخصصی اختیاری پیش نیاز: هم نیاز:

دانشجویان محترم بایستی از دروس اختیاری فوق الذکر ۱۰ واحد شامل حداقل یک واحد عملی انتخاب نمایند.

مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری

دروس عمومی: ۲۴ واحد دروس پایه: ۲۰ واحد دروس مهارتی-اشتغال پذیری: ۵ واحد

دروس تخصصی الزامی: ۵۹ واحد دروس تخصصی الزامی-اختیاری: ۲۱ واحد دروس تخصصی اختیاری: ۱۰ واحد

جمع کل واحد: ۱۴۲ واحد

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

تاریخ ویرایش: تیر ۱۴۰۴