

چارت تحصیلی دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر - ورودی مهر ۱۴۰۳ و بعد از آن

ترم اول					ترم دوم				
نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز /هم نیاز	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز /هم نیاز
	نظری	عملی				نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه	-	ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱
حل تمرین ریاضی عمومی ۱	-	-	-	با درس ریاضی عمومی ۱ اخذ شود.	حل تمرین ریاضی عمومی ۲	-	-	-	با درس ریاضی عمومی ۲ اخذ شود.
فیزیک ۱	۳	-	پایه	-	فیزیک ۲	۳	-	پایه	فیزیک ۱
حل تمرین فیزیک ۱	-	-	-	با درس فیزیک ۱ اخذ شود.	حل تمرین فیزیک ۲	-	-	-	با درس فیزیک ۲ اخذ شود.
ریاضیات گسسته	۳	-	تخصصی	-	معادلات دیفرانسیل	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۲ (هم نیاز)
زبان انگلیسی پیش دانشگاهی - ترکیبی	۲	-	جبرانی	-	کارگاه کامپیوتر	-	-	تخصصی	-
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	تخصصی	-	آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی)	۰/۵	۰/۵	مهارتی	فقط دانشجویان ورودی مهر ۱۴۰۳
آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی)	۰/۵	۰/۵	مهارتی	دانشجویان ورودی بهمن ۱۴۰۳ و بعد از آن	برنامه سازی پیشرفته	۳	-	تخصصی	-
زبان فارسی	۳	-	عمومی	-	زبان انگلیسی عمومی - ترکیبی ۱	۱	-	عمومی	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی - ترکیبی
					یک درس از گروه درسی "مبانی نظری اسلام"	۲	-	عمومی	-
					انس با قرآن کریم	۱	-	عمومی	الزامی
ترم سوم					ترم چهارم				
نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز /هم نیاز	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز /هم نیاز
	نظری	عملی				نظری	عملی		
آمار و احتمال مهندسی	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱	کارگاه عمومی	-	۱	پایه	پیش نیاز /هم نیاز
مدارهای منطقی	۳	-	تخصصی	-	معماری کامپیوتر	۳	-	تخصصی	مدارهای منطقی
مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	-	تخصصی	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱	-	تخصصی	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	-	تخصصی	فیزیک ۲ و معادلات دیفرانسیل	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	-	تخصصی	داده ساختارها و الگوریتم ها
داده ساختارها و الگوریتم ها	۳	-	تخصصی	ریاضیات گسسته، برنامه سازی پیشرفته (هم نیاز)	طراحی الگوریتم ها	۳	-	تخصصی	داده ساختارها و الگوریتم ها
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-	پایه	فیزیک ۲	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	-	تخصصی	مدارهای منطقی
مهارت های نرم شفلی	۲	-	مهارتی	برنامه سازی پیشرفته	جبر خطی	۳	-	تخصصی	ریاضی عمومی ۲
تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	عمومی	-	زبان انگلیسی عمومی - ترکیبی ۳	۱	-	عمومی	زبان انگلیسی عمومی - ترکیبی ۲
زبان انگلیسی عمومی - ترکیبی ۲	۱	-	عمومی	زبان انگلیسی عمومی - ترکیبی ۱	یک درس از گروه درسی "انقلاب اسلامی"	۲	-	عمومی	-
یک درس از گروه درسی "مبانی نظری اسلام"	۲	-	عمومی	-	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	عمومی	-
ترم پنجم					ترم ششم				
نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز /هم نیاز	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز /هم نیاز
	نظری	عملی				نظری	عملی		
محاسبات عددی	۳	-	اختیاری	معادلات دیفرانسیل	روش پژوهش و ارائه	۳	-	تخصصی	زبان تخصصی کامپیوتر
طراحی سیستم های دیجیتال	۳	-	تخصصی	معماری کامپیوتر (هم نیاز)	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	-	تخصصی	شبکه های کامپیوتری
زبان تخصصی کامپیوتر	۲	-	تخصصی	کارگاه کامپیوتر و زبان انگلیسی عمومی - ترکیبی ۲ و ۳	امنیت سیستم های کامپیوتری	۳	-	تخصصی	شبکه های کامپیوتری
تحلیل و طراحی نرم افزار	۳	-	تخصصی	داده ساختارها و الگوریتم ها	سیستم های عامل	۱	-	تخصصی	سیستم های عامل
سیستم های عامل	۳	-	تخصصی	داده ساختارها و الگوریتم ها، معماری کامپیوتر	مهندسی نرم افزار	۳	-	تخصصی	تحلیل و طراحی نرم افزار
شبکه های کامپیوتری	۳	-	تخصصی	سیستم های عامل (هم نیاز)	هوش مصنوعی	۳	-	تخصصی	داده ساختارها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی
آزمایشگاه معماری کامپیوتر	-	۱	تخصصی	معماری کامپیوتر، آزمایشگاه مدارهای منطقی	ورزش ۱	-	۱	عمومی	تربیت بدنی
یک درس از گروه "تاریخ و تمدن اسلامی"	۲	-	عمومی	-	یک درس از گروه "آشنایی با منابع اسلامی"	۲	-	عمومی	-
					آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲	-	اختیاری	-
ترم هفتم					ترم هشتم				
نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز /هم نیاز	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز /هم نیاز
	نظری	عملی				نظری	عملی		
سیگنال ها و سیستم ها	۳	-	تخصصی	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	کارآموزی	-	۲	مهارتی	روش پژوهش و ارائه
طراحی پایگاه داده ها	۳	-	تخصصی	داده ساختارها و الگوریتم ها	بازیابی اطلاعات	۳	-	تخصصی	داده ساختارها و الگوریتم ها
آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	-	اختیاری	مهندسی نرم افزار	برنامه سازی وب	۳	-	اختیاری	طراحی پایگاه های داده
شبیه سازی کامپیوتری	۳	-	تخصصی	آمار و احتمال مهندسی	داده کاوی	۳	-	تخصصی	داده ساختارها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی
سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	-	تخصصی	معماری کامپیوتر	آزمایشگاه سخت افزار	۱	-	اختیاری	آزمایشگاه معماری کامپیوتر
یک درس از گروه "اخلاق اسلامی"	۲	-	عمومی	-					
دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	الزامی					
پایه: ۲۰ واحد				تخصصی الزامی (انتخابی): ۲۱ واحد				تخصصی الزامی: ۵۹ واحد	
				عمومی: ۲۴ واحد				اختیاری: ۱۰ واحد	
				مهارتی: ۵ واحد				جبرانی: ۲ واحد	

در هر ترم (به جز ترم آخر و با مجوز) اخذ بیش از یک درس عمومی از گروه‌های "مبانی نظری اسلام"، "انقلاب اسلامی"، "تاریخ و تمدن اسلامی"، "آشنایی با منابع اسلامی"، و "اخلاق اسلامی" مجاز نمی‌باشد.

جدول دروس عمومی- الزامی (با استناد به آخرین مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی) - (تاریخ به‌روزرسانی: فروردین ۱۴۰۰)

موضوع	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت			توضیحات
			نظری	عملی	کل	
مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۲	۰	۳۲	اندیشه اسلامی ۱ پیش‌نیاز
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۲	۰	۳۲	اندیشه اسلامی ۲ می‌باشد.
	انسان در اسلام	۲	۳۲	۰	۳۲	انتخاب دو درس به ارزش ۴
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۲	۰	۳۲	واحد الزامی است
اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲	۰	۳۲	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۲	۰	۳۲	
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۲	۰	۳۲	
	عرفان عملی اسلامی	۲	۳۲	۰	۳۲	
انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	۰	۳۲	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۲	۰	۳۲	
	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲	۳۲	۰	۳۲	
تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	۰	۳۲	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است
	تاریخ امامت	۲	۳۲	۰	۳۲	
آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	۰	۳۲	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲	۰	۳۲	
دانش خانواده و جمعیت						الزامی
زبان فارسی						الزامی
زبان انگلیسی						الزامی
تربیت بدنی (تربیت بدنی ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)						الزامی
ورزش ۱ (ورزش ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)						الزامی
جمع						۲۲
*** درس «تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران» به تعداد ۲ واحد می‌تواند در زیرمجموعه موضوع «تاریخ و تمدن اسلامی» ارائه گردد.						



*** درس «تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران» به تعداد ۲ واحد می‌تواند در زیرمجموعه موضوع «تاریخ و تمدن اسلامی» ارائه گردد.

مدیر گروه: بابک مطهری توچائی

Email: b.motahary@gmail.com



Channel: @babakmotahary

ID: @bmotahary