

جدول آرایش ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار مؤسسه آموزش عالی بهار

نیمسال دوم					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۷	۳۱۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		
۸	۳۲۴	تربیت بدنی		۱	
۹	۳۵۰۰۶	کارگاه کامپیوتر		۱	۶
۱۰	۳۵۰۰۳	فیزیک ۲	۳		۵
۱۱	۳۵۰۰۱	ریاضی عمومی ۲	۳		۵
۱۲	۳۵۰۱۰	ریاضیات گسسته	۳		۵ و ۶
۱۳	۳۵۰۱۱	برنامه سازی پیشرفته	۳		۶
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۶		

نیمسال اول					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	۳۰۶	اندیشه اسلامی ۱	۲		
۲	۳۰۱	فارسی	۳		
۳	۳۰۲	زبان خارجی	۳		
۴	۳۵۰۰۲	فیزیک ۱	۳		
۵	۳۵۰۰۰	ریاضی عمومی ۱	۳		
۶	۳۵۰۰۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۷		

نیمسال چهارم					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۲۲	۳۱۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		
۲۳	۳۵۰۱۷	ریاضیات مهندسی	۳		۱۱ و ۱۹
۲۴	۳۵۰۰۹	مدارهای الکتریکی	۳		۱۹
۲۵	۳۵۰۱۸	معماری کامپیوتر	۳		۲۰
۲۶	۳۵۰۱۴	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳		۲۱
۲۷	۳۵۰۳۱	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳		۱۳
۲۸	۳۵۰۳۸	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار (اختیاری ۱)		۱	۲۷
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۸		

نیمسال سوم					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱۴	۳۰۷	اندیشه اسلامی ۲	۲		۱
۱۵	۳۳۰	دانش خانواده و جمعیت	۲		
۱۶	۳۵۰۱۵	زبان تخصصی	۲		۳
۱۷	۳۵۰۰۷	آز فیزیک ۲		۱	۱۰
۱۸	۳۵۰۰۴	آمار و احتمال مهندسی	۳		۱۱
۱۹	۳۵۰۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳		۵
۲۰	۳۵۰۱۳	مدارهای منطقی	۳		۱۲
۲۱	۳۵۰۱۲	ساختمان های داده	۳		۱۲ و ۱۳
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۹		

در ستون های مربوط به پیش نیاز و هم نیاز، شماره ردیف درس ها در جداول فوق نوشته شده است.

تعداد کل واحدهای رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار ۱۴۰ واحد می باشد.

علاوه بر دروس درج شده در این جداول، از ابتدای مهر ماه ۹۶ دانشجویان باید درس مهارت های زندگی دانشجویی (شماره درس: ۳۳۲) را نیز بگذرانند. دانشجویان می توانند این درس را به عنوان جایگزین یک درس اختیاری ۲ واحدی خود انتخاب نمایند. در صورتی که دروس اختیاری دانشجویان تمام شده باشد دانشجویان باید این درس را به صورت مازاد بر واحدهای مجاز خود بگذرانند.

برای دانشجویان ورودی های قبل از ۹۶ گذراندن درس مهارت های زندگی دانشجویی اختیاری است و در صورت تمایل می توانند آن را مازاد بر واحدهای مجاز خود بگذرانند.

به جای درس تاریخ تحلیلی صدر اسلام (ردیف ۲۹)، می توان درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی (شماره درس: ۳۱۷) را انتخاب کرد.

در انتخاب دروس به پیش نیاز و هم نیازهای مربوطه دقت کنید. عواقب عدم رعایت پیش نیاز بر عهده خود دانشجویان می باشد.

جدول آرایش ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار مؤسسه آموزش عالی بهار

نیمسال ششم						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۳۶	۳۵۰۲۵	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳		۲۱	
۳۷	۳۵۰۲۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		۲۵	
۳۸	۳۵۰۳۲	پایگاه داده‌ها	۳		۲۱	
۳۹	۳۵۰۲۴	شبکه‌های کامپیوتری	۳		۳۳	
۴۰	۳۵۰۲۷	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۱			۳۳
۴۱	۳۵۰۳۴	مهندسی نرم افزار	۳		۲۷	
۴۲	۳۵۰۳۳	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳		۳۵	
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۹			

نیمسال پنجم						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۲۹	۳۱۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲			
۳۰	۳۵۰۲۲	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳		۲۳	
۳۱	۳۵۰۲۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱		۲۰	۲۵
۳۲	۳۵۰۲۱	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳		۲۵	
۳۳	۳۵۰۱۹	سیستم‌های عامل	۳		۲۱ و ۲۵	
۳۴	۳۵۰۲۰	طراحی الگوریتم‌ها	۳		۲۱	
۳۵	۳۵۰۲۶	اصول طراحی کامپایلر	۳		۲۱	
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۸			

نیمسال هشتم						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۵۲	۳۲۰	تفسیر موضوعی قرآن	۲			
۵۳		اختیاری ۳	۳			
۵۴	۳۵۰۳۹	آزمایشگاه پایگاه داده (اختیاری ۴)	۱			۳۸
۵۵		تمرکز ۳	۳			
۵۶		تمرکز ۴	۳			
۵۷	۳۵۰۳۵	مهندسی اینترنت	۳		۳۹	۳۸
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۵			

نیمسال هفتم						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۴۳	۳۲۵	ورزش ۱		۱		
۴۴		اختیاری ۲		۳		
۴۵	۳۵۰۳۶	کارآموزی (بعد از ۸۰ واحد)		۱		
۴۶	۳۵۰۲۹	آزمایشگاه ریزپردازنده		۱	۳۷	
۴۷		تمرکز ۱		۳		
۴۸		تمرکز ۲		۳		
۴۹	۳۵۰۳۰	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری		۱		۳۹
۵۰	۳۵۰۳۷	پروژه نرم افزار (بعد از ۱۰۰ واحد)		۳		
۵۱	۳۵۰۱۶	روش پژوهش و ارائه		۲		
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۸			

دروس ردیف‌های ۴۴ و ۵۳ می‌توانند با هر یک از دروس اختیاری (جدول صفحه بعد) ارائه شده توسط گروه آموزشی پر شوند.

در بین دروس اختیاری باید دو درس به صورت کارگاه یا آزمایشگاه گذرانده شود که دروس ردیف‌های ۲۸ و ۵۴ بنا به صلاحدید گروه آموزشی بدین منظور در نظر گرفته شده‌اند.

در صورت پاس نشدن یک درس اختیاری، دانشجو می‌تواند در نیمسال بعدی به جای آن، درس دیگری را (در صورت ارائه) انتخاب نماید.

دروس ردیف‌های ۴۷، ۴۸، ۵۵ و ۵۶ می‌توانند با هر یک از دروس تمرکز (جدول صفحه بعد) ارائه شده توسط گروه آموزشی پر شوند.

دانشجویانی که درس کارآموزی را انتخاب می‌کنند، نمی‌توانند بیش از ۱۸ واحد در آن نیمسال بردارند. دانشجویان ترم آخر می‌توانند به همراه کارآموزی ۲۰ واحد انتخاب کنند.

جدول آرایش ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار مؤسسه آموزش عالی بهار

لیست دروس اختیاری و تمرکز						
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری			
	۲۷		۳	آزمون نرم افزار	۳۵۰۴۵	۶۵
	۲۷		۳	روش‌های رسمی در مهندسی نرم افزار	۳۵۰۴۶	۶۶
	۱۳		۳	طراحی شی‌گرای سیستم‌ها	۳۵۰۴۷	۶۷
	۳۰ و ۱۸		۳	سیستم‌های چندرسانه‌ای	۳۵۰۴۸	۶۸
	۱۳		۳	طراحی بازی‌های کامپیوتری	۳۵۰۴۹	۶۹
	۱۳		۳	گرافیک کامپیوتری	۳۵۰۵۰	۷۰
	۷۰		۳	مبانی پویانمایی کامپیوتری	۳۵۰۵۱	۷۱

لیست دروس اختیاری و تمرکز						
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری			
۲۷		۱		آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۳۵۰۳۸	۵۸
۳۸		۱		آزمایشگاه پایگاه داده	۳۵۰۳۹	۵۹
	۳۹		۳	امنیت شبکه	۳۵۰۴۰	۶۰
	۳۷ و ۳۳		۳	سیستم‌های نهفته و بیدرتگ	۳۵۰۴۱	۶۱
	۳۰ و ۱۸		۳	انتقال داده‌ها	۳۵۰۴۲	۶۲
	۶۲		۳	مبانی شبکه‌های بی‌سیم	۳۵۰۴۳	۶۳
	۲۷		۳	تعامل انسان و کامپیوتر	۳۵۰۴۴	۶۴

مؤسسه آموزش عالی بهار