

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

نیمسال دوم					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		هم 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		هم 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		هم 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 سیستمها	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		هم 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 سیستم های خبره	۳		۲۱	
۳۷	۳۵۰۲۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		۲۵	
۳۸	۳۵۰۳۲	پایگاه داده ها	۳		۲۱	
۳۹	۳۵۰۲۴	شبکه های کامپیوتری	۳		۳۳	
۴۰	۳۵۰۲۷	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱			۳۳
۴۱	۳۵۰۳۴	مهندسی نرم افزار	۳		۲۷	
۴۲	۳۵۰۳۳	طراحی زبان های برنامه سازی	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	سیگنال ها و سیستم ها	۳		۲۳	
۳۱	۳۵۰۲۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱		۲۰	۲۵
۳۲	۳۵۰۲۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳		۲۵	
۳۳	۳۵۰۱۹	سیستم های عامل	۳		۲۱ و ۲۵	
۳۴	۳۵۰۲۰	طراحی الگوریتم ها	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 شبکه های 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 ردیف های ۴۴ و ۵۳ می توانند 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 ردیف های ۲۸ و ۵۴ بنا به صلاح دید گروه آموزشی بدین منظور در نظر گرفته شده اند.

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

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

دانشجویانی که درس کارآموزی را انتخاب می کنند، نمی توانند بیش از ۱۸ واحد در آن نیمسال بردارند. دانشجویان ترم آخر می توانند 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						
هم نیاز	پیش نیاز	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری			
	۲۷		۳	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	۳۵۰۴۶	۶۷
	۱۳		۳	طراحی شی گرای سیستم ها	۳۵۰۴۷	۶۸
	۳۰ و ۱۸		۳	سیستم های چندرسانه ای	۳۵۰۴۸	۶۹
	۱۳		۳	طراحی بازی های کامپیوتری	۳۵۰۴۹	۷۰
	۱۳		۳	گرافیک کامپیوتری	۳۵۰۵۰	۷۱
	۷۱		۳	مبانی پویانمایی کامپیوتری	۳۵۰۵۱	۷۲
			۳	مباحث ویژه ۱	۳۵۰۵۸	۷۳
			۳	مباحث ویژه ۲	۳۵۰۵۹	۷۴
			۳	اقتصاد مهندسی	۳۵۰۶۰	۷۵

لیست دروس اختیاری و تمرکز						
هم نیاز	پیش نیاز	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری			
			۲	مهارت های زندگی دانشجویی	۳۳۲	۵۸
۲۷		۱		آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۳۵۰۳۸	۵۹
۳۸		۱		آزمایشگاه پایگاه داده	۳۵۰۳۹	۶۰
	۳۹		۳	امنیت شبکه	۳۵۰۴۰	۶۱
	۳۷ و ۳۳		۳	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳۵۰۴۱	۶۲
	۳۰ و ۱۸		۳	انتقال داده ها	۳۵۰۴۲	۶۳
	۶۳		۳	مبانی شبکه های بی سیم	۳۵۰۴۳	۶۴
	۲۷		۳	تعامل انسان و کامپیوتر	۳۵۰۴۴	۶۵
	۲۷		۳	آزمون نرم افزار	۳۵۰۴۵	۶۶

مؤسسه آموزش عالی بهار