



دانشگاه حکیم سبزواری

دانشگاه حکیم سبزواری - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - گروه کامپیوتر

چارت درسی ورودی 95 به بعد

نیمسال اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	3		کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	
پایه	ریاضی عمومی 1	3			
اصلی	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	1		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
پایه	کارگاه عمومی یا کارگاه برق	1			
پایه	فیزیک 1	3			
عمومی	زبان فارسی	3			
عمومی	زبان انگلیسی	3			
	جمع	17			

نیمسال دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
اصلی	برنامه سازی پیشرفته	3	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کارگاه برنامه سازی پیشرفته	امکان هم نیاز با مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی ندارد مگر پس از 2 بار افتادن
اصلی	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	1		برنامه نویسی پیشرفته	
اصلی	ریاضیات گسسته	3	ریاضی 1 مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		
پایه	ریاضی 2	3	ریاضی 1		امکان هم نیاز ندارد مگر پس از 2 بار افتادن
پایه	فیزیک 2	3	ریاضی 1		
عمومی	تربیت بدنی 1	1			
عمومی	دانش خانواده (معارف)	2			
	جمع	16			

نیمسال سوم					
توضیحات	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	
	ریاضی گسسته، آز مدار منطقی		3	مدار منطقی	اصلی
	معادلات دیفرانسیل آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	فیزیک 2	3	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اصلی
	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی		1	آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اصلی
امکان هم نیاز با برنامه سازی پیشرفته ندارد مگر پس از 2 بار افتادن		ریاضی گسسته، برنامه سازی پیشرفته	3	ساختمان داده و الگوریتمها	اصلی
		ریاضی 1	3	معادلات دیفرانسیل	پایه
		فیزیک 2	1	آز فیزیک 2	پایه
		زبان انگلیسی	2	زبان تخصصی	اصلی
		تربیت بدنی 1	1	تربیت بدنی 2	عمومی
			2	درس معارف *	عمومی
			19	جمع	

* درس عمومی 2 واحد اضافه بر 20 واحد چارت قبلی

نیمسال چهارم					
توضیحات	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	ردیف
		ریاضی 2	3	آمار و احتمال مهندسی	پایه
	آز معماری کامپیوتر	مدار منطقی	3	معماری کامپیوتر	اصلی
		ساختمان داده	3	نظریه زبانها و ماشینها	اصلی
		ریاضی 2	3	جبر خطی کاربردی	اصلی
	آمار و احتمال مهندسی	ساختمان داده، ریاضیات گسسته	3	طراحی الگوریتم	تخصصی هوش
		مدار منطقی	1	آز مدار منطقی	اصلی
			2	درس معارف	عمومی
			18	جمع	

نیمسال پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
عمومی	درس معارف	2			
اصلی	سیستم های عامل	3	معماری کامپیوتر	آز سیستم های عامل	
اصلی	آز سیستم های عامل	1		سیستم های عامل	
اصلی	مهندسی نرم افزار 1	3	برنامه سازی پیشرفته		امکان اخذ در نیمسال 5 و بالاتر
اختیاری	سیستمهای تصمیم یار	3	ساختمان داده		
اختیاری	پایگاه داده ها	3	ساختمان داده ها		
اصلی	آز معماری کامپیوتر	1	معماری کامپیوتر آز مدار منطقی		
تخصصی هوش	سیگنال ها و سیستم ها	3	معادلات دیفرانسیل		
	جمع	19			

نیمسال ششم					
	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
اصلی	ریزپردازنده و اسمبلی	3	معماری کامپیوتر	آز ریزپردازنده و اسمبلی	
اصلی	روش پژوهش	2	زبان تخصصی، نیمسال 5 و بالاتر		
اصلی	آز شبکه	1		شبکه های کامپیوتری	
تخصصی هوش	مبانی هوش محاسباتی	3	طراحی الگوریتمها		
تخصصی شبکه	انتقال داده	3	سیستم عامل	شبکه های کامپیوتری	
اصلی	شبکه های کامپیوتری	3	آمار و احتمال مهندسی، معماری کامپیوتر	سیستم عامل، آز شبکه های کامپیوتری	
تخصصی هوش	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	3	ساختمان داده	جبر خطی کاربردی	
عمومی	درس معارف	2			
	جمع	20			

تأیستان بعد از نیمسال ششم					
	نام درس				
اصلی	کارآموزی	1	روش پژوهش و ارائه		امکان اخذ پس از گذراندن 80 واحد
	جمع	1			

نیمسال هفتم					
	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
اختیاری	اختیاری*	3	با رعایت پیش نیازی		
اختیاری	اختیاری*	3	با رعایت پیش نیازی		
تخصصی شبکه	مبانی امنیت اطلاعات	3	شبکه های کامپیوتری		
تخصصی شبکه	مبانی رایانش ابری	3	شبکه های کامپیوتری، سیستم های عامل		
اصلی	آز ریزپردازنده و اسمبلی	1		ریزپردازنده و اسمبلی	
تخصصی هوش	بایو انفورماتیک	3	مبانی هوش محاسباتی ، طراحی الگوریتم		
عمومی	معارف	2			
	جمع	18			

*یکی از دروس مباحث ویژه 1/پردازش تصویر/سیستم خبره با رعایت پیش نیازی

نیمسال هشتم					
	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
تخصصی شبکه	مبانی اینترنت اشیا	3	ریزپردازنده و اسمبلی، شبکه های کامپیوتری		
اختیاری	اختیاری*	3	با رعایت پیش نیازی		
تخصصی هوش	داده کاوی	3	مبانی هوش محاسباتی		
اصلی	پروژه پایانی	3	روش پژوهش و ارائه	پس از گذراندن 100 واحد	
عمومی	درس معارف	2			
	کارآفرینی	2			
	جمع	16			

***یکی از دروس تعامل انسان و ماشین / مباحث ویژه 2 با رعایت پیش نیازی

دروس پایه: 20 واحد	اصلی: 55 واحد	عمومی: 22 واحد
تخصصی: 30 واحد	اختیاری: 15 واحد	مجموع: 2+142 واحد کارآفرینی=144 واحد

دروس عمومی (جمعا 22 واحد):

زبان فارسی (3 واحد) – زبان انگلیسی (3 واحد) – تربیت بدنی 1 (1 واحد) – تربیت بدنی 2 (1 واحد) – دانش خانواده (2 واحد) - دروس معارف (12 واحد)

کلیه واحدها (جمعا 142 واحد+ 2 واحد کارآفرینی):

عمومی: 22

پایه: 20

اصلی: 55

تخصصی از 2 بسته: 30 واحد (12 واحد از یک بسته و 18 واحد از بسته دیگر)

هوش: سیگنال، طراحی الگوریتم، هوش محاسبانی، هوش مصنوعی، داده کاوی، بایوانفورماتیک-18

شبکه: امنیت، رایانش، انتقال داده، اینترنت اشیا-12

اختیاری: 15

تعامل انسان و ماشین، پایگاه داده، سیستمهای تصمیم یار، مباحث ویژه 1، مباحث ویژه 2