

دوره کاردانی ناپیوسته علمی - کاربردی نرم افزار کامپیوتر

جدول دروس عمومی

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد			پیشنیاز
			واحد	نظری	عملی	
	۱	معاف اسلامی (۱)	۲	۳۲	-	۳۲
	۲	زبان فارسی	۳	۴۸	-	۴۸
	۳	زبان خارجه (عمومی)	۳	۴۸	-	۴۸
	۴	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲
	۵	تربیت بدنی (۱)	۱	-	۳۲	۳۲
		جمع	۱۱	۱۶۰	۳۲	۱۹۲

- گذراندن درس جمعیت و تنظیم خانواده به صورت یک واحد نظری اجباری است.
 - گذراندن درس کارآفرینی به ارزش ۳ واحد (۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی) اجباری است.

جدول دروس پایه

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد			پیشنیاز	همنیاز
			واحد	نظری	عملی		
	۶	ریاضی علم کامپیوتر (۱)	۳	۴۸	-	۴۸	-
	۷	ریاضی علم کامپیوتر (۲)	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی علم کامپیوتر (۱)
	۸	کارگاه کامپیوتر (۱)	۱	-	۴۸	۴۸	-
	۹	کارگاه کامپیوتر (۲)	۱	-	۴۸	۴۸	کارگاه کامپیوتر (۱)
		جمع	۸	۹۶	۹۶	۱۹۲	



جدول دروس اصلی

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			شماره
			نظری	عملی	جمع	
۱۰	برنامه‌سازی مقدماتی	۳	۳۲	۳۲	۶۴	ریاضی علم کامپیوتر (۱)
۱۱	ساختمان داده‌ها و الگوریتم	۳	۴۸	-	۴۸	برنامه‌سازی مقدماتی
۱۲	سیستم و ساختار فایل	۲	۳۲	-	۳۲	ساختمان داده‌ها و الگوریتم
۱۳	برنامه‌سازی شیء‌گرا	۳	۴۸	-	۴۸	برنامه‌سازی مقدماتی
۱۴	زبان تخصصی (۱)	۱	۱۶	-	۱۶	برنامه‌سازی مقدماتی
۱۵	زبان تخصصی (۲)	۱	۱۶	-	۱۶	زبان تخصصی (۱)
۱۶	پایگاه داده‌ها	۳	۳۲	۴۸	۸۰	سیستم و ساختار فایل
۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۱	-	۳۲	۳۲	پایگاه داده‌ها
۱۸	کارگاه لینوکس (Linux)	۱	-	۴۸	۴۸	کارگاه کامپیوتر (۲)
	جمع	۱۸	۲۲۴	۱۶۰	۳۸۴	



جدول دروس تخصصی

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			همینار
			نظری	عملی	جمع	
۱۹	برنامه سازی شبکه	۳	۲۲	۳۲	۶۴	برنامه سازی شی گرا
۲۰	اصول طراحی و برنامه سازی تحت وب	۳	۲۲	۳۲	۶۴	برنامه سازی شی گرا
۲۱	تجزیه و تحلیل و مدلسازی سیستم	۳	۴۸	-	۴۸	برنامه سازی شی گرا
۲۲	کارگاه مدلسازی سیستم	۱	-	۶۴	۶۴	تجزیه و تحلیل و مدلسازی سیستم
۲۳	زبان تخصصی (۳)	۱	۱۶	-	۱۶	زبان تخصصی (۲)
۲۴	مباحث ویژه (۱)	۳	۴۸	-	۴۸	-
۲۵	مباحث ویژه (۲)	۳	۴۸	-	۴۸	-
۲۶	پروژه	۳	-	۱۴۴	۱۴۴	ترم آخر
۲۷	کارآموزی	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	ترم آخر
۲۸	گروه درس اختیاری *	۹	-	-	-	ترمهای سوم و چهارم
جمع		۳۱	۲۲۴	۴۸۰	۷۰۴	

* دانشجویان موظفانند در ترمهای سوم و چهارم مطابق جداول گروه درسهای اختیاری یکی از گروه درسهای اختیاری (نشگانه) را که توسط مرکز مجری (آموزشی) ارائه می گردد، انتخاب نمایند.
* در جمع ساعات نظری و عملی ساعت دروس «گروه درس اختیاری» لحاظ نشده است.



جدول گروه درسهای اختیاری*

۱- گروه درس اختیاری سیستمهای چند رسانه‌ای (Multimedia)

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱	مفاهیم چند رسانه ای	۳	۴۸	-	۴۸		
	۲	ابزارهای چند رسانه‌ای	۳	۱۶	۶۴	۸۰		
	۳	ابزارهای تدوین	۳	۱۶	۶۴	۸۰		

۲- گروه درس اختیاری اینترنت و شبکه‌های گسترده (Internet & WAN)

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱	کنترل از راه دور	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
	۲	مهندسی اینترنت و وب	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
	۳	شبکه TPC/ IP	۳	۴۸	-	۴۸		

۳- گروه درس اختیاری شبکه سازی (Networking)

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱	اصول شبکه سازی	۳	۴۸	-	۴۸		
	۲	کابل کشی و شبکه سازی ساخت یافته (Structure - Cabling)	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
	۳	شبکه TPC/ IP	۳	۴۸	-	۴۸		

۴- گروه درس اختیاری طراحی و مدیریت وب

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱	گرافیک و چند رسانه ای تحت وب	۳	۱۶	۶۴	۸۰		
	۲	برنامه سازی پیشرفته تحت وب	۳	۱۶	۶۴	۸۰		
	۳	مدیریت وب سایت	۳	۳۲	۳۲	۶۴		

* پیش نیاز کلیه دروس اختیاری درس «برنامه سازی شیء گرا» می باشد.



۵- گروه درس اختیاری اتوماسیون صنعتی

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱	مفاهیم اتوماسیون صنعتی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
	۲	ابزارهای اتوماسیون صنعتی و کنترل	۳	۱۶	۶۴	۸۰	-	-
	۳	مباحث پیشرفته و برنامه سازی در سیستم های اتوماسیون صنعتی	۳	۱۶	۶۴	۸۰	-	-

۶- گروه درس اختیاری توسعه نرم افزار

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱	مهندسی نیازمندیها	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
	۲	مدلسازی نرم افزار	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
	۳	آزمون نرم افزار	۳	۴۸	-	۴۸	-	-



جدول ترم بندی دروس

ترم دوم:

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
ریاضی علم کامپیوتر (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی علم کامپیوتر
برنامه سازی مقدماتی	۴۸	-	۴۸	۳	ساختن داده ها و الگوریتم
برنامه سازی مقدماتی	۴۸	-	۴۸	۳	برنامه سازی شی گرا
کارگاه ۱	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه کامپیوتر (۲)
-	۱۶	-	۱۶	۱	زبان تخصصی (۱)
-	۲۲	-	۲۲	۲	اخلاق و تربیت اسلامی
-	۲۲	۲۲	-	۱	تربیت بدنی (۱)
-	۱۶	-	۱۶	۱	جمعیت و تنظیم خانواده

ترم اول:

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی علم کامپیوتر (۱)
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	برنامه سازی مقدماتی
-	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه کامپیوتر (۱)
-	۲۲	-	۲۲	۲	معارف اسلامی (۱)
-	۴۸	-	۴۸	۳	زبان فارسی
-	۴۸	-	۴۸	۳	زبان خارجی * (عمومی)

* ارائه درس زبان خارجی (عمومی) در ترم اول الزامی است.

ترم چهارم:

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
سیستم و ساختار فایل	۸۰	۴۸	۳۲	۳	پایگاه داده ها
زبان ۲	۱۶	۱۶	-	۱	زبان تخصصی (۳)
-	۴۸	-	۴۸	۳	مباحث ویژه (۲)
-	۱۴۴	۱۴۴	-	۳	پروژه
-	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارآموزی
-	-	-	-	۳	اختیاری (۲)
-	-	-	-	۳	اختیاری (۳)
مدل سازی سیستم	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه مدل سازی سیستم
-	۲۲	۲۲	-	۱	از - پایگاه داده ها

ترم سوم:

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
ساختمان داده ها	۳۲	-	۳۲	۲	سیستم و ساختار فایل
زبان (۱)	۱۶	-	۱۶	۱	زبان تخصصی (۲)
کارگاه (۲)	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه لینوکس
شی گرا	۶۴	۳۲	۳۲	۳	برنامه سازی شبکه
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	اصول طراحی و برنامه سازی تحت وب
-	۴۸	-	۴۸	۳	مباحث ویژه (۱)
شی گرا	۴۸	-	۴۸	۳	تجزیه و تحلیل و مدل سازی سیستم
-	-	-	-	۳	اختیاری (۱)

