

دوره کارдан فنی ربات

جدول دروس عمومی:

ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
جمع	عملی	نظری				
۴۸	-	۴۸	۳	فارسی		۱
۴۸	-	۴۸	۳	زبان خارجی		۲
۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس «مبانی نظری اسلام» ^۱		۳
۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس «اخلاق و تربیت اسلامی» ^۲		۴
۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی ۱		۵
۱۶	-	۱۶	۱	جمعیت و تنظیم خانواده ^۳		۶
۲۰۸	۳۲	۱۷۶	۱۲	جمع		

۱. گروه درس «مبانی نظری اسلام» شامل ۴ درس (۱- اندیشه اسلامی (۱) -۲- اندیشه اسلامی (۲) -۳- انسان در اسلام -۴- حقوق اجتماعی - سیاسی در اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.

۲. گروه درس «اخلاق و تربیت اسلامی » شامل ۵ درس (۱- فلسفه اخلاق - ۲- اخلاق اسلامی -۳- آئین زندگی -۴- عرفان عملی اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و ۵- درس آشنایی با دفاع مقدس مصوبه جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.

۱. بر اساس مصوبه جلسه ۸۲۳ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۶ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، درسن دانش خانواده و جمعیت به ارزش ۲ واحد جایگزی درس جمیعت و تنظیم خانواده شده و اجرای آن از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳ الزامی است.

* دانشجویان اقلیت های دینی می توانند دروس مورد نظر خود را بدون هیچ محدودیتی از بین کلیه دروس معارف اسلامی انتخاب کرده و بگذرانند. (مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است).

** دروس ردیفهای ۱ و ۲ باید در دو جلسه ۱/۵ ساعته در ۱۶ هفته تدریس شود.

جدول دروس پیش نیاز (در صورت لزوم برای دارندگان دیپلم های غیر مرتبط):

ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
جمع	عملی	نظری				
۳۲	-	۳۲	۲	ریاضی پیش		۱
۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک پیش		۲
۶۴	-	۶۴	۴	جمع		

* سرفصل دروس پیشنبایز ضمیمه برنامه درسی است. ارائه تعداد واحد دروس پیشنبایز(سقف واحد) بر اساس ضوابط دانشگاه جامع علمی-کاربردی تعیین می شود



دوره کارдан فنی ربات

جدول دروس مهارت‌های مشترک:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			ردیف
				نظری	عملی	جمع	
۱		کارآفرینی	۲	-	۳۲	۳۲	
۲		کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	۲	-	۳۲	۳۲	
۳		اصول سرپرستی	۲	-	۳۲	۳۲	
۴		گزارش نویسی	۲	-	۳۲	۳۲	
		جمع	۸	-	۱۲۸	۱۲۸	

جدول دروس پایه:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			ردیف
				نظری	عملی	جمع	
۱		ریاضیات کاربردی ربات	۳	-	۴۸	۴۸	
۲		فیزیک مکانیک	۲	-	۳۲	۳۲	
۳		کارگاه کامپیووتر و برنامه سازی کامپیووتر	۱	-	۴۸	۴۸	
۴		فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۲	-	۳۲	۳۲	
۵		آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۱	-	۳۲	۳۲	
		جمع	۹	-			

جدول دروس اصلی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			ردیف
				نظری	عملی	جمع	
۱		زبان فنی	۲	-	۳۲	۳۲	
۲		نقشه کشی صنعتی	۱	-	۴۸	۴۸	
۳		مدارهای الکتریکی	۲	-	۳۲	۳۲	
۴		مدارهای الکترونیکی	۲	-	۳۲	۳۲	
۵		آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱	-	۳۲	۳۲	
۶		اصول دیجیتال	۳	-	۴۸	۴۸	
۷		آزمایشگاه اصول دیجیتال	۱	-	۳۲	۳۲	
۸		ماشین‌های الکتریکی	۲	-	۳۲	۳۲	
۹		آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	۱	-	۳۲	۳۲	
		جمع	۱۵	-			



دوره کارдан فنی ربات

جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			هم نیاز	پیش نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		الکترونیک قدرت و محرکه ها	۲	۳۲	-	۳۲	-	مدارهای الکترونیکی
۲		آزمایشگاه الکترونیک قدرت و محرکه ها	۱	۳۲	۳۲	-	-	الکترونیک قدرت و محرکه ها
۳		میکرو کامپیوترها	۲	۳۲	-	۳۲	-	اصول دیجیتال
۴		آزمایشگاه میکرو کامپیوترها	۱	۳۲	۳۲	-	-	الکترونیک قدرت و محرکه ها
۵		رباتیک	۳	۳۲	-	۴۸	-	-
۶		آزمایشگاه رباتیک	۱	۳۲	۳۲	-	-	رباتیک
۷		کارگاه کنترل ربات	۲	۹۶	۹۶	-	-	رباتیک
۸		سنسورهای ربات	۳	۴۸	-	۴۸	-	رباتیک
۹		آزمایشگاه سنسورهای ربات	۱	۳۲	۳۲	-	-	آزمایشگاه رباتیک / سنسورهای ربات
۱۰		کاربرد ربات در اتوماسیون	۱	۱۶	-	۱۶	-	-
۱۱		کارگاه کاربرد ربات در اتوماسیون	۲	۶۴	۶۴	-	-	کاربرد ربات در اتوماسیون
جمع								۱۹



دوره کارдан فنی ربات

جداول "گروه دروس" اختیاری (در صورت لزوم):

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	گروه اول		
		جمع	عملی	نظری		ربات های انسان نما (۱)	۱	
		۹۶	۹۶	-	۲	ربات های انسان نما (۲)		۲
		۹۶	۹۶	-	۲			

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	گروه دوم		
		جمع	عملی	نظری		ربات های پرنده (۱)	۱	
		۹۶	۹۶	-	۲	ربات های پرنده (۲)		۲
		۹۶	۹۶	-	۲			

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	گروه سوم		
		جمع	عملی	نظری		ربات های زیردریابی (۱)	۱	
		۹۶	۹۶	-	۲	ربات های زیردریابی (۲)		۲
		۹۶	۹۶	-	۲			

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	گروه چهارم		
		جمع	عملی	نظری		ربات های جنگنده (۱)	۱	
		۹۶	۹۶	-	۲	ربات های جنگنده (۲)		۲
		۹۶	۹۶	-	۲			

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	گروه پنجم		
		جمع	عملی	نظری		ربات های فوتباليست (۱)	۱	
		۹۶	۹۶	-	۲	ربات های فوتباليست (۲)		۲
		۹۶	۹۶	-	۲			



جدول پومناهای دوره کاردان فنی ربات

ردیف	نام پومن	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	پومن
				جمع	عملی	نظری		
۱	پایه ۱	کاربینی	۱	۳۲	۳۲	-	-	-
		ریاضیات کاربردی در ربات	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
		کارگاه کامپیوتر و برنامه سازی	۱	۴۸	۴۸	-	-	-
		فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
		آزمایشگاه فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۱	۳۲	۳۲	-	-	-
۲	ماشینها	فیزیک مکانیک	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
		مدارهای الکتریکی	۲	۲۲	-	۳۲	-	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
		ماشین های الکتریکی	۲	۲۲	-	۳۲	-	-
		آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۱	۲۲	۳۲	-	-	-
		نقشه کشی صنعتی	۱	۴۸	۴۸	-	-	-
۳	دیجیتال و الکترونیک	اصول دیجیتال	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
		آزمایشگاه اصول دیجیتال	۱	۳۲	۳۲	-	-	-
		مدارهای الکترونیکی	۲	۳۲	-	۳۲	-	مدارهای الکتریکی
		آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱	۳۲	۳۲	-	-	-
		زبان فنی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴	میکرو کامپیوتراها و محرکه ها	میکرو کامپیوتراها	۲	۳۲	-	۳۲	-	اصول دیجیتال
		آزمایشگاه میکرو کامپیوتراها	۱	۳۲	۳۲	-	-	-
		الکترونیک قدرت و محرکه ها	۲	۳۲	-	۳۲	-	مدارهای الکترونیکی
		آزمایشگاه الکترونیک قدرت و محرکه ها	۱	۳۲	۳۲	-	-	-
		آزمایشگاه الکترونیک قدرت و محرکه ها	۱	۳۲	۳۲	-	-	-
۵	رباتیک ۱	رباتیک	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
		آزمایشگاه رباتیک	۱	۳۲	۳۲	-	-	-
		کارگاه کنترل ربات	۲	۹۶	۹۶	-	-	-
		اختیاری ۱	۲	۹۶	۹۶	-	-	-
		کارورزی ۱	۲	۲۴۰	۲۴۰	-	-	-
۶	کار در محیط ۱	سنسرهای ربات	۳	۴۸	-	۴۸	-	رباتیک
		آزمایشگاه سنسرهای ربات	۱	۳۲	۳۲	-	-	-
		کاربرد ربات در اتماسیون	۱	۱۶	-	۱۶	-	-
		کارگاه کاربرد ربات در اتماسیون	۲	۶۴	۶۴	-	-	-
		اختیاری ۲	۲	۹۶	۹۶	-	-	-
۷	رباتیک ۲	کارورزی ۲	۲	۲۴۰	۲۴۰	-	-	-
		سنسرهای ربات	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
		آزمایشگاه سنسرهای ربات	۱	۳۲	۳۲	-	-	-
		کاربرد ربات در اتماسیون	۱	۱۶	-	۱۶	-	-
		کارگاه کاربرد ربات در اتماسیون	۲	۶۴	۶۴	-	-	-
۸	کار در محیط ۲	اختیاری ۲	۲	۹۶	۹۶	-	-	-
		کارورزی ۲	۲	۲۴۰	۲۴۰	-	-	-

*مجموع ساعت آموزشی هر پومن ۱۶۰ تا ۴۸۰ ساعت است.

#تعداد پومن های هر دوره با احتساب پومناهای کار در محیط، ۶ تا ۹ پومن است.



دوره کارдан فتی ربات

جدول دروس آموزش در محیط کار:

زمان اجرا	تعداد واحد			نام دوره	ردیف
	ساعت	واحد			
ابتداي دوره(از ثبت نام دانشجو تا پيش از پيان نيمسال اول)	۳۲	۱		کاريبيني(بازدید)	۱
پيان نيمسال دوم	۲۴۰	۲		کارورزى ۱	۲
پيان دوره	۲۴۰	۲		کارورزى ۲	۳

