

مدیر گروه: دکتر فرهاد
 نوابی فر
 شماره تماس:
 Email: farhad.navabifar@mau.ac.ir
 تاریخ آخرین به روز رسانی:



جدول دروس
 رشته: فناوری کنترل
 ابزار دقیق
 گروه: برق و کامپیوتر
 مقطع تحصیلی: کارشناسی
 ناپیوسته

نوع درس	عمومی	مهارت‌های مشترک	پایه	اصلی	تخصصی	آموزش در محیط کاری	جمع کل
تعداد واحد	9	6	7	19	24	5	70

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
دروس عمومی						
1		یک درس از گروه درس (مبانی نظری اسلام)	2	-	-	-
2		یک درس از گروه درس (انقلاب اسلامی)	2	-	-	-
3		یک درس از گروه (تاریخ تمدن اسلام)	2	-	-	-
4		تربیت بدنی 2	-	1	تربیت بدنی 1	-
5		یک درس از گروه درس (آشنایی با منابع اسلامی)	2	-	-	-
دروس مهارت‌های مشترک						
6		کنترل پروژه	2	-	-	-
7		مهارت‌های مسئله یابی و تصمیم	2	-	-	-
8		اصول و فنون مذاکره	2	-	-	-
دروس پایه						
9		ریاضی مهندسی	3	-	-	-
10		جبرخطی	2	-	-	-
11		آمار و احتمالات مهندسی	2	-	-	-
دروس اصلی						
12		مدارهای لکتریکی 2	2	-	-	جبرخطی
13		محاسبات عددی	2	-	-	-
14		الکترونیک کاربردی	2	-	-	مدارهای الکتریکی 2

مدیر گروه: دکتر فرهاد
 نوابی فر
 شماره تماس:
 Email: farhad.navabifar@mau.ac.ir
 تاریخ آخرین به روز رسانی:



جدول دروس
 رشته: فناوری کنترل
 ابزار دقیق ÷
 گروه: برق و کامپیوتر
 مقطع تحصیلی: کارشناسی
 ناپیوسته

-	الکترونیک کاربردی	1	-	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی	15
مدارهای الکتریکی 2	-	-	2	سیستم های کنترل خطی	16
-	کنترل سیستم های خطی	1	-	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	17
-	-	-	2	میکرو کنترلرها	18
-	میکرو کنترلرها	1	-	آزمایشگاه میکرو کنترلرها	19
-	-	-	3	مهندسی نرم افزار سیستم های کنترل	20
-	-	-	3	کنترل دیجیتال و غیرخطی	21
دروس تخصصی					
-	الکترونیک کاربردی	-	3	سنسورها و مبدل	22
-	کنترل خطی-جبر خطی	-	2	کنترل مدرن	23
سنسورها و مبدل ها	-	1	-	آزمایشگاه سنسورها و مبدل ها	24
سنسورها و مبدل ها	-	-	2	عملگرها	25
عملگرها	-	1	-	آزمایشگاه ملگرها	26
-	سنسورها و مبدل ها- عملگرها	-	3	ابزار دقیق پیشرفته	27
ابزار دقیق پیشرفته	-	-	3	کنترل در ابزار دقیق	28
-	سنسورها و مبدل ها- عملگرها	-	2	نگهداری و تشخیص عیب	29
-	-	-	2	سیستمهای کنترل هوشمند	30
-	-	-	2	سیستمهای کنترل بلادرنگ	31
-	ترم آخر	-	3	پروژه تخصصی	32
دروس آموزش در محیط کار					
-	ابتدای دوره (ترجیحا نیمسال اول)	1		کاربینی (بازدید- 32 ساعت)	33

مدیر گروه: دکتر فرهاد
 نوابی فر
 شماره تماس:
 Email: farhad.navabifar@mau.ac.ir
 تاریخ آخرین به روز رسانی:



جدول دروس
 رشته: فناوری کنترل
 ابزار دقیق ÷
 گروه: برق و کامپیوتر
 مقطع تحصیلی: کارشناسی
 ناپیوسته

-	پایان نیمسال دوم	2		کارورزی 1 (240 ساعت)		34
-	پایان دوره	2		کارورزی 2 (240 ساعت)		35

* توجه *

- 1- به جمع دروس فوق، دروس جبرانی با نظر مدیر گروه اضافه میگردد.
- 2- در صورتیکه دانشجو دروس وصیت نامه امام، تنظیم خانواده، آشنایی با دفاع مقدس و روحوانی قران در مقطع قبلی گذرانده نشده باشد باید الزاما اخذ گردد.

دوره مهندسی فناوری کنترل - ابزار دقیق

جدول ترم بندی (پیشنهادی):

ترم اول

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
		جمع	عملی	نظری		
-	-	۳۲	۳۲	-	۱	کاربینی
-	-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی مهندسی
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	جبرخطی
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	آمار و احتمالات مهندسی
جبرخطی	-	۳۲	-	۳۲	۲	مدارهای الکتریکی (۲)
مدارهای الکتریکی (۲)	-	۳۲	-	۳۲	۲	الکترونیک کاربردی
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس مبانی نظری اسلام
-	-	۳۲	۳۲	-	۱	درس عمومی (تربیت بدنی ۲)
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس انقلاب اسلامی
		۳۰۴	۶۴	۲۴۰	۱۷	جمع



مدیر گروه: دکتر فرهاد
 نوابی فر
 شماره تماس:
 Email: farhad.navabifar@mau.ac.ir
 تاریخ آخرین به روز رسانی:



جدول دروس
 رشته: فناوری کنترل
 ابزار دقیق
 گروه: برق و کامپیوتر
 مقطع تحصیلی: کارشناسی
 ناپیوسته

ترم دوم

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
محاسبات عددی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
آز الکترونیک کاربردی	۱	-	۴۸	۴۸	الکترونیک کاربردی	-
سیستم های کنترل خطی	۲	۳۲	-	۳۲	-	مدارهای الکتریکی (۲)
میکروکنترلرها	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
سنسورها و مبدل ها	۲	۳۲	-	۳۲	الکترونیک کاربردی	-
آز سنسورها و مبدل ها	۱	-	۴۸	۴۸	-	سنسورها و مبدل ها
عملگرها	۲	-	۳۲	۳۲	-	سنسورها و مبدل ها
آز عملگرها	۱	-	۴۸	۴۸	-	عملگرها
مهارتهای مسئله یابی و تصمیم گیری	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
کارورزی ۱	۳	-	۲۴۰	۲۴۰	پس از ترم گذراندن دروس ترم ۲	-
جمع	۱۷	۱۶۰	۴۱۶	۵۷۶		

ترم سوم

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
آز میکروکنترلرها	۱	-	۴۸	۴۸	میکرو کنترلرها	-
آز سیستم های کنترل خطی	۱	-	۴۸	۴۸	سیستم های کنترل خطی	-
نگهداری و تشخیص عیب	۲	۳۲	-	۳۲	سنسورها و مبدل ها - عملگرها	-
ابزار دقیق پیشرفته	۳	۴۸	-	۴۸	سنسورها و مبدل ها - عملگرها	-
کنترل در ابزار دقیق	۳	۴۸	-	۴۸	-	ابزار دقیق پیشرفته
کنترل پروژه	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
یک درس از گروه درس تاریخ تمدن اسلامی	۲	-	۳۲	۳۲	-	-
جمع	۱۷	۲۰۸	۱۲۸	۳۳۶		

مدیر گروه: دکتر فرهاد
 نوابی فر
 شماره تماس:
 Email: farhad.navabifar@mau.ac.ir
 تاریخ آخرین به روز رسانی:



جدول دروس
 رشته: فناوری کنترل
 ابزار دقیق
 گروه: برق و کامپیوتر
 مقطع تحصیلی: کارشناسی
 ناپیوسته

ترم چهارم



هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
		جمع	عملی	نظری		
-	کنترل خطی - جبر خطی	۴۸	-	۴۸	۳	کنترل مدرن
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	سیستم های کنترل هوشمند
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	سیستم های کنترل بلادرنگ
-	-	۴۸	-	۴۸	۳	مهندسی نرم افزار سیستم های کنترل
-	ترم آخر	۱۴۴	۱۴۴	-	۳	پروژه تخصصی
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	اصول و فنون مذاکره
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس آشنایی با منابع اسلامی
-	-	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۲
		۶۰۸	۳۸۴	۲۲۴	۱۹	جمع