

## کنترل (مدار 1 در نیمسال سوم)

تعداد واحد	نیمسال پنجم کنترل	تعداد واحد	نیمسال چهارم	تعداد واحد	نیمسال سوم	تعداد واحد	نیمسال دوم	تعداد واحد	نیمسال اول
3	الکترونیک 2 پ: الکترونیک 1	3	الکترونیک 1 پ: مدار 1	3	مدارهای الکتریکی 1 پ: معادلات دیفرانسیل پ: ه: فیزیک 2	3	ریاضی 2 پ: ریاضی 1	3	ریاضی 1
3	بررسی 1 پ: ماشین 2	3	ماشین 1 پ: مدار 1 و الکترومغناطیس	3	الکترومغناطیس پ: فیزیک 2 ه: ریاضی مهندسی	3	فیزیک 2 پ و ه: ریاضی 2	3	فیزیک 1
3	سیستم های کنترل خطی پ: سیگنالها و سیستم ه: مدار 2	3	مدارهای الکتریکی 2 پ: مدار 1	3	ریاضی مهندسی پ: ریاضی 2 و معادلات	2	محاسبات عددی پ: ه: معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی	3	برنامه نویسی کامپیوتر
1	آزمایش 1 پ: ماشین 1 و آزمون و اندازه گیری	1	آزمون و اندازه گیری پ: ه: مدار 2	2	درس عمومی	3	معادلات دیفرانسیل پ: ه: ریاضی 2	3	زبان انگلیسی
1	آزمایش 1 پ: الکترونیک 1 و آزمون و اندازه گیری	3	سیگنالها و سیستم ها * پ: مدار 1 پ: ه: ریاضی مهندسی	2	زبان تخصصی پ: زبان انگلیسی	1	کارگاه برق	3	فارسی
3	اصول سیستم های مخابرات ** پ: سیگنالها و سیستم و آمار و احتمالات	3	مدار منطقی پ: الکترونیک 1	1	نقشه کشی صنعتی	1	آزمایش فیزیک 1 پ: ه: فیزیک 1	1	ورزش 1
2	درس عمومی	3	ماشین 2 پ: ه: ماشین 1	1	آزمایش فیزیک 2 پ: ه: فیزیک 2	3	آمار و احتمالات مهندسی پ: ریاضی 1	1	کارگاه عمومی
3	جبر خطی پ: ریاضی 2			2	درس عمومی	2	درس عمومی		
				1	ورزش 2 پ: ورزش 1				
19	جمع	19	جمع	18	جمع	18	جمع	17	جمع

تعداد واحد	نیمسال هشتم کنترل	تعداد واحد	نیمسال هفتم کنترل	تعداد واحد	نیمسال ششم کنترل
3	شبکه صنعتی پ: کنترل صنعتی	3	مبانی تحقیق در عملیات پ: ریاضی 2 و برنامه نویسی	3	ابزار دقیق پ: سیستم های کنترل خطی
2	واحد اختیاری	3	مبانی میکاترونیک پ: سیستم های کنترل خطی	3	سیستم های کنترل دیجیتال پ: سیستم های کنترل خطی واحد اختیاری
3	واحد اختیاری	1	آزمایش میکروکنترل کننده ها پ: میکروکنترل کننده ها یا اصول میکرو کامپیوترها	3	واحد اختیاری
3	پروژه پایانی	1	آزمایش سیستم های کنترل دیجیتال پ: ه: سیستم های کنترل دیجیتال	1	آزمایش سیستم های کنترل خطی پ: سیستم های کنترل خطی و آزمون الکترونیک
1	کار آموزی	1	آزمایش ابزار دقیق پ: ه: ابزار دقیق	3	اصول میکرو کنترل کننده ها پ: مدار منطقی و برنامه نویسی
2	درس عمومی	3	واحد اختیاری	3	کنترل صنعتی پ: سیستم های کنترل خطی
		3	اصول کنترل مدرن پ: سیستم های کنترل خطی پ: ه: جبر خطی	1	آزمایش مدارهای منطقی پ: مدارهای منطقی
		1	آزمایش کنترل صنعتی پ: ه: کنترل صنعتی	2	درس عمومی
		2	درس عمومی		
14	جمع	18	جمع	19	جمع

درس عمومی

درس نیمسال پنجم براساس درس اصلی تنظیم گردیده و یک درس از دروس هرگروه نیز در این نیمسال ارائه می گردد.

درس اختیاری توسط گروهها مشخص میگردد . \* همان درس تجزیه تحلیل سیستم ها می باشد

پنج نیمسال اول در مورد تمام گروهها یکسان می باشد \*\* همان درس مخابرات 1 می باشد

منظور از "پ" پیش نیاز و منظور از "ه" هم نیاز می باشد

## قدرت (مدار 1 در نیمسال سوم)

نیمسال اول	تعداد واحد	نیمسال دوم	تعداد واحد	نیمسال سوم	تعداد واحد	نیمسال چهارم	تعداد واحد	نیمسال پنجم	تعداد واحد
ریاضی 1	3	ریاضی 2 پ: ریاضی 1	3	مدارهای الکتریکی 1 پ: معادلات دیفرانسیل پ: فیزیک 2	3	الکترونیک 1 پ: مدار 1	3	الکترونیک 2 پ: الکترونیک 1	3
فیزیک 1	3	فیزیک 2 پ: ریاضی 2	3	الکترومغناطیس پ: فیزیک 2 ه: ریاضی مهندسی	3	ماشین 1 پ: مدار 1 و الکترومغناطیس	3	بررسی 1 پ: ماشین 2	3
برنامه نویسی کامپیوتر	3	محاسبات عددی پ: ه: معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی	3	ریاضی مهندسی پ: ریاضی 2 و معادلات	2	مدارهای الکتریکی 2 پ: مدار 1	3	سیستم های کنترل خطی پ: سیگنالها و سیستم ه: مدار 2	3
زبان انگلیسی	3	معادلات دیفرانسیل پ: ریاضی 2	3	درس عمومی	2	آزمودار و اندازه گیری پ: ه: مدار 2	1	آزمایش 1 پ: ماشین 1 و آزمودار و اندازه گیری	1
فارسی	3	کارگاه برق	1	زبان تخصصی پ: زبان انگلیسی	2	سیگنالها و سیستم ها * پ: مدار 1 پ: ریاضی مهندسی	3	آز الکترونیک 1 پ: الکترونیک 1 و آزمودار و اندازه گیری	1
ورزش 1	1	آز فیزیک 1 پ: فیزیک 1	1	نقشه کشی صنعتی	1	مدار منطقی پ: الکترونیک 1	3	اصول سیستم های مخابرات ** پ: سیگنالها و سیستم و احتمالات	3
کارگاه عمومی	1	آمار و احتمالات مهندسی پ: ریاضی 1	3	آز فیزیک 2 پ: فیزیک 2	1	ماشین 2 پ: ماشین 1	3	درس عمومی	2
		درس عمومی	2	درس عمومی	2	واحد اختیاری	3		
				ورزش 2 پ: ورزش 1	1				
<b>جمع</b>	<b>17</b>	<b>جمع</b>	<b>18</b>	<b>جمع</b>	<b>18</b>	<b>جمع</b>	<b>19</b>	<b>جمع</b>	<b>19</b>

نیمسال ششم	تعداد واحد	نیمسال هفتم	تعداد واحد	نیمسال هشتم	تعداد واحد
الکترونیک صنعتی پ: الکترونیک 2 و ماشین 2	3	تاسیسات الکتریکی پ: بررسی 1	3	حفاظت و شبکه های قدرت پ: بررسی 2	3
عایق ها و فشار قوی پ: بررسی 1	3	ماشین مخصوص پ: ماشین 2	3	پروژه پایانی	3
آز ماشین 2 پ: آز ماشین 1 و ماشین 2	1	آز عایق ها و فشار قوی پ: عایق ها و فشار قوی	1	کارآموزی	1
ماشین 3 پ: ماشین 2	3	بررسی 2 پ: بررسی 1	3	واحد اختیاری	3
آز سیستم های کنترل خطی پ: سیستم های کنترل خطی و آز الکترونیک 1	1	واحد اختیاری	3	واحد اختیاری	3
آز مدار منطقی پ: مدار های منطقی	1	واحد اختیاری	3	درس عمومی	2
اصول اندازه گیری در مدارهای الکتریکی پ: الکترونیک 2	3	درس عمومی	2		
درس عمومی	2				
واحد اخباری	1				
<b>جمع</b>	<b>18</b>	<b>جمع</b>	<b>18</b>	<b>جمع</b>	<b>15</b>

دروس نیمسال پنجم براساس دروس اصلی تنظیم گردیده و یک درس از دروس هرگروه نیز در این نیمسال ارائه میگردد

دروس اختیاری توسط گروهها مشخص میگردد . \* همان درس تجزیه و تحلیل سیستم ها می باشد

پنج نیمسال اول در مورد تمام گروهها یکسان می باشد \*\* همان درس مخابرات 1 می باشد

منظور از "پ" پیش نیاز و منظور از "ه" هم نیاز می باشد

## مخابرات (مدار 1 در نیمسال سوم)

نیمسال اول	تعداد واحد	نیمسال دوم	تعداد واحد	نیمسال سوم	تعداد واحد	نیمسال چهارم	تعداد واحد	نیمسال پنجم	تعداد واحد
ریاضی 1	3	ریاضی 2 پ: ریاضی 1	3	مدارهای الکتریکی 1 پ: معادلات دیفرانسیل پ: ه: فیزیک 2	3	الکترونیک 1 پ: مدار 1	3	الکترونیک 2 پ: الکترونیک 1	3
فیزیک 1	3	فیزیک 2 پ و ه: ریاضی 2	3	الکترومغناطیس پ: فیزیک 2 ه: ریاضی مهندسی	3	ماشین 1 پ: مدار 1 و الکترومغناطیس	3	بررسی 1 پ: ماشین 2	3
برنامه نویسی کامپیوتر	3	محاسبات عددی پ: ه: معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی	3	ریاضی مهندسی پ: ریاضی 2 و معادلات	2	مدارهای الکتریکی 2 پ: مدار 1	3	سیستم های کنترل خطی پ: سیگنالها و سیستم ه: مدار 2	3
زبان انگلیسی	3	معادلات دیفرانسیل پ: ه: ریاضی 2	3	درس عمومی	2	آزمودار و اندازه گیری پ: ه: مدار 2	1	آزمایش 1 پ: ماشین 1 و آزمودار و اندازه ه: گیری	1
فارسی	3	کارگاه برق	1	زبان تخصصی پ: زبان انگلیسی	2	<b>سیگنالها و سیستم ها *</b> پ: مدار 1 پ: ه: ریاضی مهندسی	3	آز الکترونیک 1 پ: الکترونیک 1 و آزمودار و اندازه گیری	1
ورزش 1	1	آز فیزیک 1 پ: ه: فیزیک 1	1	نقشه کشی صنعتی	1	مدار منطقی پ: ه: الکترونیک 1	3	<b>اصول سیستم های مخابرات **</b> پ: سیگنالها و سیستم و آمار و احتمالات	3
کارگاه عمومی	1	آمار و احتمالات مهندسی پ: ریاضی 1	3	آز فیزیک 2 پ: ه: فیزیک 2	1	ماشین 2 پ: ه: ماشین 1	3	درس عمومی	2
		درس عمومی	2	درس عمومی	2		3	میدان ها و امواج پ: الکترومغناطیس	3
				ورزش 2 پ: ورزش 1	1				
<b>جمع</b>	<b>17</b>	<b>جمع</b>	<b>18</b>	<b>جمع</b>	<b>18</b>	<b>جمع</b>	<b>19</b>	<b>جمع</b>	<b>19</b>

نیمسال ششم	تعداد واحد	نیمسال هفتم	تعداد واحد	نیمسال هشتم	تعداد واحد
آز سیستم های کنترل خطی پ: سیستم های کنترل خطی و آز الکترونیک 1	1	مدارهای مخابراتی پ: الکترونیک 3 و سیستم های مخابراتی	3	آز میکروویو پ: میکروویو	1
الکترونیک 3 پ: الکترونیک 2	3	میکروویو پ: میدان و امواج	3	آز مدارهای مخابراتی پ: مدارهای مخابراتی	1
آز الکترونیک 2 پ: الکترونیک 2	1	آنتن 1 پ: میدان ها و امواج	3	انتشار امواج پ: میدانها و امواج و آنتن 1	3
فیلتر و سنتز مدار پ: سیگنالها و سیستم و الکترونیک	3	آز مخابرات 2 پ: مخابرات دیجیتال	1	واحد اختیاری	2
مخابرات دیجیتال پ: اصول سیستم های مخابراتی	3	آز پردازش سیگنالهای دیجیتال پ: پردازش سیگنالهای دیجیتال	1	پروژه پایانی	3
پردازش سیگنالهای دیجیتال پ: سیگنالها و سیستم	3	آز مدار منطقی پ: مدارهای منطقی	1	کار آموزی	1
واحد اختیاری	3	واحد اختیاری	2	درس عمومی	2
درس عمومی	2	درس عمومی	2		
		واحد اختیاری	3		
<b>جمع</b>	<b>19</b>	<b>جمع</b>	<b>19</b>	<b>جمع</b>	<b>13</b>

-دروس نیمسال پنجم براساس دروس اصلی تنظیم گردیده و یک درس از دروس هرگروه نیز در این نیمسال ارائه می گردد

-دروس اختیاری توسط گروهها مشخص میگردد . \* همان درس تجزیه و تحلیل سیستم ها می باشد

-پنج نیمسال اول در مورد تمام گروهها یکسان می باشد \* \*\* همان درس مخابرات 1 می باشد

-منظور از "پ" پیش نیاز و منظور از "ه" هم نیاز می باشد

## الکترونیک (مدار 1 در نیمسال سوم)

نیمسال اول	تعداد واحد	نیمسال دوم	تعداد واحد	نیمسال سوم	تعداد واحد	نیمسال چهارم	تعداد واحد	نیمسال پنجم	تعداد واحد
ریاضی 1	3	ریاضی 2 پ: ریاضی 1	3	مدارهای الکتریکی 1 پ: معادلات دیفرانسیل پ: ه: فیزیک 2	3	الکترونیک 1 پ: مدار 1	3	الکترونیک 2 پ: الکترونیک 1	3
فیزیک 1	3	فیزیک 2 پ و ه: ریاضی 2	3	الکترومغناطیس پ: فیزیک 2 ه: ریاضی مهندسی	3	ماشین 1 پ: مدار 1 و الکترومغناطیس	3	بررسی 1 پ: ماشین 2	3
برنامه نویسی کامپیوتر	3	محاسبات عددی پ: ه: معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی	3	ریاضی مهندسی پ: ریاضی 2 و معادلات	3	مدارهای الکتریکی 2 پ: مدار 1	3	سیستم های کنترل خطی پ: سیگنالها و سیستم ه: مدار 2	3
زبان انگلیسی	3	معادلات دیفرانسیل پ: ه: ریاضی 2	3	درس عمومی	2	آزمادار و اندازه گیری پ: ه: مدار 2	1	آزمایش 1 پ: ماشین 1 و آزمادار ه: گیری	1
فارسی	3	کارگاه برق	1	زبان تخصصی پ: زبان انگلیسی	2	سیگنالها و سیستم ها *	3	آز الکترونیک 1 پ: الکترونیک 1 و آزمادار و اندازه گیری	1
ورزش 1	1	آز فیزیک 1 پ: ه: فیزیک 1	1	نقشه کشی صنعتی	1	مدار منطقی پ: الکترونیک 1	3	اصول سیستم های مخابرات **	3
کارگاه عمومی	1	آمار و احتمالات مهندسی پ: ریاضی 1	3	آز فیزیک 2 پ: ه: فیزیک 2	1	ماشین 2 پ: ه: ماشین 1	3	درس عمومی	2
		درس عمومی	2	درس عمومی	2		3	واحد اختیاری	3
				ورزش 2 پ: ورزش 1	1				
<b>جمع</b>	<b>17</b>	<b>جمع</b>	<b>18</b>	<b>جمع</b>	<b>18</b>	<b>جمع</b>	<b>19</b>	<b>جمع</b>	<b>19</b>

نیمسال ششم	تعداد واحد	نیمسال هفتم	تعداد واحد	نیمسال هشتم	تعداد واحد
الکترونیک 3 پ: الکترونیک 2	3	آز الکترونیک 3 پ: الکترونیک 3	1	میکرو کنترل کننده ها پ: میکروپروسور	3
مدارهای مخابراتی پ: الکترونیک 3 و اصول سیستم های مخابراتی	3	آز مدارهای مخابراتی پ: مدارهای مخابراتی	1	واحد اختیاری	3
آز الکترونیک 2 پ: الکترونیک 2	1	آز تکنیک پالس پ: تکنیک پالس	1	واحد اختیاری	1
تکنیک پالس پ: الکترونیک 2 و مدارهای منطقی	3	فیزیک الکترونیک پ: الکترونیک 2	3	پروژه پایانی	3
آز مدارهای منطقی پ: مدارهای منطقی	1	الکترونیک صنعتی پ: الکترونیک 2	3	کارآموزی	1
میکروپروسور پ: مدار منطقی	3	واحد اختیاری	3	درس عمومی	2
واحد اختیاری	3	واحد اختیاری	3	آز میکروپروسور پ: میکروپروسور	1
درس عمومی	2	آز سیستم های کنترل خطی پ: سیستم های کنترل خطی و آز الکترونیک 1	1		
		درس عمومی	2		
<b>جمع</b>	<b>19</b>	<b>جمع</b>	<b>18</b>	<b>جمع</b>	<b>14</b>

دروس نیمسال پنجم براساس دروس اصلی تنظیم گردیده و یک درس از دروس هرگروه نیز در این نیمسال ارائه می گردد

دروس اختیاری توسط گروهها مشخص میگردد . \* همان درس تجزیه و تحلیل سیستم ها می باشد

پنج نیمسال اول در مورد تمام گروهها یکسان می باشد \*\* همان درس مخابرات 1 می باشد

منظور از "پ" پیش نیاز و منظور از "ه" هم نیاز می باشد

