

شماره	دروس عمومی	واحد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
1	تربیت بدنی 1 (1209)	1	-	-
2	تربیت بدنی 2 (1210)	1	-	-
3	زبان فارسی (1221)	3	-	-
4	زبان خارجی (1208)	3	-	-
5	تنظیم خانواده و جمعیت (1227)	1	-	-
6	اندیشه اسلامی 1 (مبدا و معاد) (1242)	2	-	-
7	اندیشه اسلامی 2 (نبوت و امامت) (1243)	2	-	-
8	انسان در اسلام (4429)	2	-	-
9	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) (4431)	2	-	-
10	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) (4432)	2	-	-
11	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (1248)	2	-	-
12	انقلاب اسلامی ایران (1250)	2	-	-
13	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (4437)	2	-	-
14	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی (4438)	2	-	-
15	تاریخ تحلیلی صدر اسلام (1254)	2	-	-
16	تاریخ امامت (4440)	2	-	-
17	تفسیر موضوعی قرآن (1256)	2	-	-
18	تفسیر موضوعی نهج البلاغه (4442)	2	-	-

شماره	دروس پایه	واحد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
19	ریاضی عمومی 1 (44612221)	3	-	-
20	ریاضی عمومی 2 (44612222)	3	-	19
21	معادلات دیفرانسیل (44612224)	3	20	19
22	برنامه نویسی کامپیوتر (44612225)	3	-	-
23	محاسبات عددی (44612226)	2	-	22
24	آمار و احتمالات مهندسی (44522004)	3	-	19
25	فیزیک 1 (44612227)	3	19	-
26	فیزیک 2 (44612228)	3	25	-
27	آزمایشگاه فیزیک 1 (44612229)	1	25	-
28	آزمایشگاه فیزیک 2 (44612230)	1	26	-
29	کارگاه عمومی (44122011)	1	-	-
30	آمار حیاتی (44122012)	3	-	19

شماره	دروس اصلی	واحد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
31	کارگاه برق (44122013)	1	-	29 یا 26
32	زبان تخصصی (44122014)	2	-	40 یا 4
33	نقشه‌کشی صنعتی (44122015)	1	-	-
34	ریاضی مهندسی (44122016)	3	-	21 و 20
35	مدارهای الکتریکی 1 (44122017)	3	21	26
36	مدارهای الکتریکی 2 (44122018)	3	-	35
37	اندازه‌گیری الکتریکی (44122019)	3	35	-
38	آزمایشگاه اندازه‌گیری و مدار 1 (44122020)	1	37	-
39	الکترومغناطیس (44122021)	3	34	26
40	الکترونیک 1 (44122022)	3	36	35
41	آزمایشگاه الکترونیک 1 (44122023)	1	40	38
42	الکترونیک 2 (44122024)	3	-	40
43	ماشین‌های الکتریکی 1 (44122025)	3	-	39 و 35
44	ماشین‌های الکتریکی 2 (44122026)	3	-	43
45	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی 1 (44122027)	1	44	43
46	مدارهای منطقی (44122028)	3	40	-
47	آزمایشگاه مدارهای منطقی (44122029)	1	46	-
48	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها (44122030)	3	36	-
49	سیستم‌های کنترل خطی (44122031)	3	-	48
50	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی (44122032)	1	49	38
51	بررسی سیستم‌های قدرت 1 (44122033)	3	44	-
52	مخابرات 1 (44122034)	3	-	48 و 24
53	پروژه کارشناسی (44122035)	3	-	-
54	کارآموزی (44122036)	2	-	-
55	ماشین‌های الکتریکی مستقیم متناوب آزمایشگاه (44122037)	4	-	35
56	کارورزی (44122038)	6	-	-

شماره	دروس تخصصی مخابرات	واحد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
57	آزمایشگاه الکترونیک 2 (44122039)	1	42	41
58	الکترونیک 3 (44122040)	3	49	42
59	آزمایشگاه الکترونیک 3 (44122041)	1	58	57
60	مدارهای مخابراتی (44122042)	3	-	58 و 52
61	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی (44122043)	1	60	-
62	مخابرات 2 (44122044)	3	-	52
63	فیلترها و سنتز مدار (44122045)	3	-	48 و 42
64	میدان‌ها و امواج (44122046)	3	-	39
65	انتن (44122047)	3	-	64
66	مایکروویو 1 (44122048)	3	-	64
67	آزمایشگاه مایکروویو (44122049)	1	-	66
68	اصول میکرو کامپیوترها (44122050)	3	-	46

شماره	دروس تخصصی قدرت	واحد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
69	آزمایشگاه ماشین 2 (44122051)	1	72	44
70	الکترونیک صنعتی (44122052)	3	-	42
71	اصول میکرو کامپیوترها (44122053)	3	-	46
72	ماشین‌های الکتریکی 3 (44122054)	3	-	44
73	بررسی سیستم‌های قدرت 2 (44122055)	3	-	51
74	تولید و نیروگاه (44122056)	3	-	78 و 72
75	عایق‌ها و فشار قوی (44122057)	3	-	51
76	حفاظت و رله‌ها (44122058)	3	-	51 یا 73
77	ماشین‌های مخصوص (44122059)	3	72	-
78	ترمودینامیک (44122060)	2	-	25
79	آزمایشگاه سیستم‌های قدرت (44122061)	1	73	-

شماره	دروس تخصصی الکترونیک	واحد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
80	آزمایشگاه الکترونیک 2 (44122062)	1	42	41
81	فیزیک مدرن (44122063)	3	-	26 و 21
82	فیزیک الکترونیک (44122064)	3	42	-
83	الکترونیک 3 (44122065)	3	49	42
84	آزمایشگاه الکترونیک 3 (44122066)	1	83	80
85	تکنیک پالس (44122067)	3	-	42
86	آزمایشگاه تکنیک پالس (44122068)	1	85	80
87	معماری کامپیوتر (44122069)	3	-	46
88	آزمایشگاه معماری کامپیوتر (44122070)	1	87	47
89	میکروپروسورها (44122071)	3	-	87
90	آزمایشگاه میکروپروسورها (44122072)	1	89	88
91	مدارهای مخابراتی (44122073)	3	-	83 و 52
92	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی (44122074)	1	91	-
93	پروژه آزمایشگاه الکترونیک 3 (44122075)	1	-	84

شماره	دروس تخصصی کنترل	واحد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
94	آزمایشگاه الکترونیک 2 (44122076)	1	-	42 و 41
95	الکترونیک صنعتی (44122077)	3	-	42
96	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی (44122078)	1	95	-
97	اصول میکرو کامپیوترها (44122079)	3	-	46 و 22
98	ترمودینامیک (44122080)	2	-	25
99	سیستم‌های کنترل دیجیتال و غیر خطی (44122081)	3	-	49
100	جبر خطی (44122082)	3	-	20
101	کنترل صنعتی (44122083)	3	-	49
102	سیستم‌های کنترل پیشرفته (44122084)	3	-	49
103	مبانی تحقیق در عملیات (44122085)	3	-	100 و 22
104	ابزار دقیق (44122086)	3	-	49 و 37

شماره	دروس اختیاری	واحد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
105	آشنایی با دفاع مقدس (1263)	2	-	-
106	الکترونیک صنعتی (44122087)	3	-	42
107	سیستم‌های انتقال 1 (44122088)	3	-	52
108	تاسیسات الکتریکی (44122089)	3	-	51
109	رسم فنی برق (44122090)	1	-	-
110	استاتیک و مقاومت مصالح (44122091)	2	-	25
111	دینامیک (44122092)	2	-	110
112	خواص مواد (44122093)	2	-	26 و 20
113	اقتصاد مهندسی (44122094)	3	-	-
114	کنترل پروژه (44122095)	3	-	34
115	طرح پست‌های فشار قوی و پروژه (44122096)	3	-	75
116	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه (44122097)	3	-	75
117	آزمایشگاه فشار قوی (44122098)	1	115 و 75	-
118	آزمایشگاه ماشین‌های مخصوص (44122099)	1	-	77
119	آزمایشگاه حفاظت و رله‌ها (44122100)	1	-	76
120	سیستم تلویزیون (44122101)	3	60	-
121	آزمایشگاه سیستم تلویزیون (44122102)	1	120	-
122	آزمایشگاه انتن (44122103)	1	65	-
123	بررسی طراحی سیستم‌های الکترونیکی (44122104)	3	-	58
124	سیستم‌های انتقال 2 (44122105)	3	-	107 و 62
125	آزمایشگاه سیستم‌های انتقال 1 (44122106)	1	107	-
126	آزمایشگاه سیستم‌های انتقال 2 (44122107)	1	124	-
127	اندازه‌گیری الکترونیکی (44122108)	2	-	83
128	سازمان کامپیوتر (44122109)	2	-	89
129	کنترل کامپیوتری (44122110)	2	-	81 و 49
130	شبکه‌های کامپیوتری (44122111)	2	-	89
131	بررسی طراحی سیستم و شناخت (44122112)	3	-	42
132	مقدمه‌ای بر مهندسی سیستم و شناخت (44122113)	3	-	22
133	آزمایشگاه سازمان کامپیوتر (44122114)	1	128	-
134	تکنولوژی مواد برقی (44122115)	3	-	26
135	کارگاه الکترونیک و سیم‌کشی بیمارستان (44122116)	1	-	43
136	گزارش‌نویسی فنی (44122117)	2	-	-
137	فیزیک 3 (44122118)	3	-	25

## قابل توجه دانشجویان مهندسی برق

- دانشجویان گرایش الکترونیک از سه درس آزمایشگاه معماری کامپیوتر، آزمایشگاه میکروپروسسورها و پروژه آزمایشگاه الکترونیک 3 باید دو درس را به عنوان دروس تخصصی اجباری بگذرانند و در صورت گذراندن هر سه درس، یکی از این سه درس به عنوان یک واحد درس تخصصی اختیاری محسوب می‌شود.
- دانشجویان گرایش مخابرات از سه درس آزمایشگاه الکترونیک 3، آزمایشگاه مدارهای مخابراتی و آزمایشگاه آنتن (آزمایشگاه مایکروویو) باید دو درس را به عنوان دروس تخصصی اجباری بگذرانند و در صورت گذراندن هر سه درس، یکی از این سه درس به عنوان یک واحد درس تخصصی اختیاری محسوب می‌شود.
- دانشجویان گرایش قدرت و مخابرات باید به جای درس اصول میکروکامپیوترها، درس معماری کامپیوتر و میکروپروسسورها را بگذرانند که درس معماری کامپیوتر به عنوان سه واحد درس تخصصی اجباری و درس میکروپروسسورها به عنوان سه واحد درس تخصصی اختیاری محسوب می‌شود.
- دانشجویان گرایش‌های الکترونیک، قدرت و مخابرات می‌توانند دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق را با در نظر گرفتن اینکه نمره قبولی در آنها 12 می‌باشد، به عنوان دروس تخصصی اختیاری بگذرانند.
- دروس آمار حیاتی، ماشین‌های الکتریکی مستقیم متناوب آزمایشگاه و کارورزی منحصراً جز دروس دانشجویان مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) می‌باشد.
- دانشجویان گرایش‌های الکترونیک، قدرت و مخابرات باید از بین دروس عمومی، دروس با کد درس 12XX را به عنوان دروس عمومی اخذ کنند.
- درس آشنایی با دفاع مقدس به عنوان درس تخصصی اختیاری محسوب می‌شود.
- دانشجویان هر گرایش می‌توانند دروس تخصصی اجباری گرایش‌های دیگر را که جز دروس تخصصی اجباری آنها نیست، به عنوان دروس تخصصی اختیاری بگذرانند.
- دانشجویان پس از گذراندن 100 واحد می‌توانند پروژه و کارآموزی را اخذ کنند.
- تعداد واحدهای دروس عمومی، پایه، اصلی، تخصصی اجباری و تخصصی اختیاری گرایش‌های الکترونیک، قدرت و مخابرات به صورت زیر می‌باشند:

	دروس عمومی	دروس پایه	دروس اصلی	دروس تخصصی اجباری	دروس تخصصی اختیاری
الکترونیک	21	26	56	27	11
قدرت	21	26	56	28	10
مخابرات	21	26	56	27	11