

گزارش دروس رشته هر واحد آموزشی
 سیستم جامع مدیریت آموزش (ناد)

دانشکده: مرکز 158-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران ملایر (خوارزمی)											
کد رشته: 1583001											
نام رشته: الکتروتکنیک-کاردانی-روزانه											
گروه: گروه آموزشی استاندارد- برق و کامپیوتر											

ردیف	کد درس	نام درس	نام انگلیسی	ت.و.ع	ت.و.ن	ت.س.ن	ت.س.ع	نوع درس	نوع رشته	اجباری	شماره نیمسال در الگو	تاریخ اعتبار از تاریخ تا تاریخ	روابط دروس
1	3001532	طراحی و شبیه سازی خانه هوشمند		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
2	3001506	تحلیل مدارهای الکتریکی AC		0	2	32	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
3	9991035	بهداشت و صیانت از محیط زیست		0	2	32	0	نظری	عمومی	اجباری			
4	3001516	ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
5	3001504	فیزیک عمومی برق		0	2	32	0	نظری	پایه	اجباری			
6	3001526	کارآموزی 2		1	0	0	120	نظری	اختصاصی	اجباری			
7	3001536	تعمیر و نگهداری و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
8	3001537	میکروکنترلرهای پیشرفته		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
9	3001534	آشنایی با شبکه های هوشمند برق		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
10	3001529	آشنایی با شبکه های توزیع و کارگاه		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
11	3001519	کنترل صنعتی و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
12	3001517	ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
13	3001503	ریاضی عمومی		0	3	48	0	نظری	پایه	اجباری			
14	3001515	کارگاه مکانیک عمومی		1	0	0	64	نظری	اختصاصی	اجباری			
15	3001533	بهره برداری نیروگاه ها		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
16	3001511	الکترومکانیک کاربردی		0	2	32	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
17	3001531	اجزای سیستم های کنترل هوشمند		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
18	3001521	طراحی روشنایی داخلی و خارجی		0	2	32	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
19	3001522	متره برآورد و استانداردهای اجرایی		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
20	3001505	تحلیل مدارهای الکتریکی DC		0	2	32	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
21	3001535	طراحی و نصب نیروگاه بادی و خورشیدی		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
22	3001514	زبان فنی		0	2	32	0	نظری	اختصاصی	اجباری			

گزارش دروس رشته هر واحد آموزشی
 سیستم جامع مدیریت آموزش (ناد)

دانشکده: مرکز 158-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران ملایر (خوارزمی) گروه: گروه آموزشی استاندارد- برق و کامپیوتر											
کد رشته: 1583001 نام رشته: الکتروتکنیک-کاردانی-روزانه											

ردیف	کد درس	نام درس	نام انگلیسی	ت.و.ع	ت.و.ن	ت.س.ن	ت.س.ع	نوع درس	نوع درس رشته	اجباری	شماره نیمسال در الگو	تاریخ اعتبار از تاریخ تا تاریخ	روابط دروس
23	3001527	کارگاه کابل و مفصل		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
24	3001513	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
25	3002223	کاربرد نرم افزارهای تحلیلی در برق		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
26	3002224	طراحی و اجرای تابلوهای صنعتی LV و MV		1	1	16	64	نظری	اختصاصی	اجباری			
27	3001508	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی		1	0	0	48	نظری	اختصاصی	اجباری			
28	3001518	طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی		1	1	16	48	نظری	اختصاصی	اجباری			
29	3001520	ایمنی در برق		0	1	16	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
30	3001510	الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
31	3001528	ماشین مخصوص و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
32	3001512	کاربرد میکروکنترلرها و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
33	3001507	کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در برق		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
34	3001509	الکترونیک عمومی و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
35	3001530	رله و حفاظت سیستم ها و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
36	3001538	کاربرد الکترونیک قدرت		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
37	9991000	کارآفرینی		1	1	16	48	نظری	اختصاصی	اجباری			
38	3001523	تجهیزات پست و نیروگاه		0	3	48	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
39	3001525	کارآموزی 1		1	0	0	120	نظری	اختصاصی	اجباری			

گزارش دروس رشته هر واحد آموزشی
سیستم جامع مدیریت آموزش (ناد)

دانشکده: مرکز 158-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران ملایر (خوارزمی)	کد رشته: 1583002
گروه: گروه آموزشی استاندارد- برق و کامپیوتر	نام رشته: الکتروتکنیک-کاردانی-شبانه

ردیف	کد درس	نام درس	نام انگلیسی	ت.و.ع	ت.و.ن	ت.س.ن	ت.س.ع	نوع درس	نوع رشته	اجباری	شماره نیمسال در الگو	تاریخ اعتبار از تاریخ تا تاریخ	روابط دروس
1	3001537	میکروکنترلرهای پیشرفته		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
2	3001510	الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
3	9991035	بهداشت و صیانت از محیط زیست		0	2	32	0	نظری	عمومی	اجباری			
4	3001532	طراحی و شبیه سازی خانه هوشمند		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
5	3001514	زبان فنی		0	2	32	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
6	3001519	کنترل صنعتی و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
7	9991000	کارآفرینی		1	1	16	48	نظری	اختصاصی	اجباری			
8	3001533	بهره برداری نیروگاه ها		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
9	3001513	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
10	3001528	ماشین مخصوص و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
11	3001536	تعمیر و نگهداری و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
12	3001511	الکترومکانیک کاربردی		0	2	32	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
13	3001509	الکترونیک عمومی و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
14	3001508	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی		1	0	0	48	نظری	اختصاصی	اجباری			
15	3001505	تحلیل مدارهای الکتریکی DC		0	2	32	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
16	3001535	طراحی و نصب نیروگاه بادی و خورشیدی		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
17	3001518	طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی		1	1	16	48	نظری	اختصاصی	اجباری			
18	3001538	کاربرد الکترونیک قدرت		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
19	3001504	فیزیک عمومی برق		0	2	32	0	نظری	پایه	اجباری			
20	3001526	کارآموزی 2		1	0	0	120	نظری	اختصاصی	اجباری			
21	3001525	کارآموزی 1		1	0	0	120	نظری	اختصاصی	اجباری			
22	3001534	آشنایی با شبکه های هوشمند برق		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			

گزارش دروس رشته هر واحد آموزشی
 سیستم جامع مدیریت آموزش (ناد)

دانشکده: مرکز 158-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران ملایر (خوارزمی)		کد رشته: 1583002
گروه: گروه آموزشی استاندارد- برق و کامپیوتر		نام رشته: الکتروتکنیک-کاردانی-شبانه

ردیف	کد درس	نام درس	نام انگلیسی	ت.و.ع	ت.و.ن	ت.س.ن	ت.س.ع	نوع درس	نوع رشته	اجباری	شماره نیمسال در الگو	تاریخ اعتبار از تاریخ تا تاریخ	روابط دروس
23	3001531	اجزای سیستم‌های کنترل هوشمند		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
24	3001507	کاربرد نرم‌افزارهای ترسیمی در برق		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
25	3001523	تجهیزات پست و نیروگاه		0	3	48	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
26	3001512	کاربرد میکروکنترلرها و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
27	3001527	کارگاه کابل و مفصل		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
28	3001517	ماشین‌های الکتریکی AC و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
29	3001521	طراحی روشنایی داخلی و خارجی		0	2	32	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
30	3001506	تحلیل مدارهای الکتریکی AC		0	2	32	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
31	3001515	کارگاه مکانیک عمومی		1	0	0	64	نظری	اختصاصی	اجباری			
32	3001520	ایمنی در برق		0	1	16	0	نظری	اختصاصی	اجباری			
33	3001516	ماشین‌های الکتریکی DC و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
34	3001522	متره برآورد و استانداردهای اجرایی		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
35	3001503	ریاضی عمومی		0	3	48	0	نظری	پایه	اجباری			
36	3002223	کاربرد نرم‌افزارهای تحلیلی در برق		1	1	16	32	نظری	اختصاصی	اجباری			
37	3002224	طراحی و اجرای تابلوهای صنعتی LV و MV		1	1	16	64	نظری	اختصاصی	اجباری			
38	3001529	آشنایی با شبکه های توزیع و کارگاه		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			
39	3001530	رله و حفاظت سیستم ها و آزمایشگاه		1	1	16	32	نظری	اختیاری	اختیاری			