



دانشگاه دامغان

دانشکده‌ی فنی مهندسی

فرم تطبیق واحد رشته‌ی مهندسی برق در مقطع کارشناسی

جدول دروس پایه (26 واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز/ (هم نیاز)
	09-02-001	ریاضی عمومی 1	3	-
	09-02-002	فیزیک 1	3	-
	09-02-003	ریاضی عمومی 2	3	09-02-001
	09-02-004	فیزیک 2	3	09-02-002
	09-02-005	معادلات دیفرانسیل	3	(09-02-003)
	09-02-006	برنامه نویسی کامپیوتر	3	-
	09-02-008	آزمایشگاه فیزیک 1	1	(09-02-001)
	09-02-009	آزمایشگاه فیزیک 2	1	(09-02-004)
	09-02-013	کارگاه عمومی	1	-
	09-02-014	آمار و احتمال مهندسی	3	09-02-003
	09-02-015	محاسبات عددی	2	09-02-003 09-02-006
مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس اختیاری (14 واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز/ (هم نیاز)
	09-04-030	مباحث ویژه	3	موافقت گروه
		یک درس از سایر رشته‌ها		موافقت گروه
		یک درس از سایر رشته‌ها		موافقت گروه
		یک درس یا آزمایشگاه کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی مهندسی برق یا کامپیوتر		موافقت گروه
		یک درس یا آزمایشگاه کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی مهندسی برق یا کامپیوتر		موافقت گروه
		یک درس یا آزمایشگاه کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی مهندسی برق یا کامپیوتر		موافقت گروه
		یک درس یا آزمایشگاه کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی مهندسی برق یا کامپیوتر		موافقت گروه
مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس عمومی (21 واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	ملاحظات
	16-11-015	تربیت بدنی 1	1	-	
	16-11-016	تربیت بدنی 2	1	16-11-015	
	16-11-019	تنظیم خانواده و جمعیت	1	-	
	16-11-023	زبان خارجی	3	-	
	16-11-025	فارسی	3	-	
	16-11-031	دانش خانواده و جمعیت	2	-	
2 درس انتخاب شود	16-11-005	اندیشه اسلامی 1	2	-	
	16-11-006	اندیشه اسلامی 2	2	16-11-005	
	16-11-008	انسان در اسلام	2	-	
	16-11-020	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	2	-	
1 درس انتخاب شود		فلسفه اخلاق	2	-	
	16-11-003	آیین زندگی	2	-	
	16-11-004	اخلاق اسلامی	2	-	
	16-11-024	عرفان عملی در اسلام	2	-	
1 درس انتخاب شود	16-11-002	آشنایی با قانون اساسی	2	-	
	16-11-007	اندیشه سیاسی امام خمینی	2	-	
	16-11-009	انقلاب اسلامی ایران	2	-	
1 درس انتخاب شود	16-11-011	تاریخ امامت	2	-	
	16-11-013	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	-	
	16-11-014	تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران	2	-	
1 درس انتخاب شود	16-11-017	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	
	16-11-018	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	-	
مجموع واحدهای گذرانده:					



جدول دروس اصلی (51 واحد)

جدول دروس تخصصی-انتخابی (6 واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز/ (هم نیاز)
	09-04-01	نقشه کشی مهندسی	1	-
	09-04-002	زبان تخصصی برق	2	16-11-023
	09-04-003	اقتصاد مهندسی	3	-
	09-04-004	کارگاه برق	1	09-02-013
	09-04-005	ریاضیات مهندسی	3	09-02-003 و 09-02-005
	09-04-006	آشنایی با مهندسی برق	1	-
	09-04-007	مدارهای الکتریکی 1	3	(09-02-005) و (09-02-004)
	09-04-008	مدارهای الکتریکی 2	2	09-04-007
	09-04-009	الکترومغناطیس	3	09-02-003 و 09-02-004
	09-04-010	سیگنال ها و سیستم ها	3	09-04-005
	09-04-011	اصول سیستم های مخابراتی	3	09-04-010 و 09-02-014
	09-04-012	الکترونیک 1	2	09-04-007
	09-04-014	ماشین های الکتریکی 1	2	09-04-007
	09-04-017	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی 1	1	09-04-014
	09-04-018	سیستم های دیجیتال 1	3	(09-04-012)
	09-04-019	الکترونیک 2	2	09-04-012
	09-04-020	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	1	09-04-007
	09-04-021	سیستم های دیجیتال 2	3	09-04-018
	09-04-022	سیستم های کنترل خطی	3	09-04-010 و 09-04-008
	09-04-024	ماشین های الکتریکی 2	2	09-04-014
	09-04-025	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال 1	1	(09-04-018)
	09-04-026	آزمایشگاه الکترونیک	1	(09-04-019)
	09-04-034	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	1	09-04-022
	09-04-035	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال 2	1	(09-04-021) و 09-04-025
	09-04-038	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 1	3	09-04-024
مجموع واحدهای گذرانده:				

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز/ (هم نیاز)
	09-04-015	پردازش سیگنال های دیجیتال	3	09-04-010
	09-04-027	شبکه های مخابراتی	3	09-04-011
	09-04-031	فیزیک مدرن	3	09-04-005 و 09-02-004
	09-04-040	الکترونیک صنعتی	3	09-04-019 و (09-04-024)
	09-04-041	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	3	09-04-021
	09-04-054	مدارهای مجتمع CMOS	3	09-04-019
	09-04-055	فیلتر و سنتر	3	09-04-010 و 09-04-019
مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس تخصصی-الزامی (20 واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز/ (هم نیاز)
	09-04-013	فیزیک الکترونیک	3	(09-04-012)
	09-04-027	مدارهای مخابراتی	3	09-04-019 و 09-04-011
	09-04-028	مدارهای پالس و دیجیتال	3	(09-04-012)
	09-04-029	الکترونیک 3	3	09-04-019
	09-04-032	پروژه کارشناسی	3	گذراندن حداقل 100 واحد
	09-04-033	کارآموزی	2	گذراندن حداقل 100 واحد
	09-04-039	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	3	09-04-021
مجموع واحدهای گذرانده:				



جدول دروس آزمایشگاه تخصصی -انتخابی (3 واحد)

مدیر محترم خدمات آموزشی دانشگاه

بدین وسیله به استحضار می رساند جناب آقای / سرکار خانم
به شماره دانشجویی با گذراندن واحد،
مطابق با سرفصل دروس رشته مهندسی برق، در تاریخ از مقطع
کارشناسی این رشته فارغ التحصیل شده اند.

مهر و امضای رئیس دانشکده:

امضاء استاد راهنما:

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز / (هم نیاز)
	09-04-036	آزمایشگاه مدارهای پالس و دیجیتال	1	(09-04-028) و 09-04-026
	09-04-037	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	1	(09-04-027)
	09-04-049	آزمایشگاه الکترونیک 3	1	(09-04-029)
	09-04-050	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	1	(09-04-040)
مجموع واحدهای گذرانده:				