

راهنمای چارت

تعداد واحد	شماره درس
نام درس	
هم نیاز	پیش نیاز

- درس عمومی ۲۲ واحد
- درس پایه ۲۶ واحد
- درس اصلی ۵۱ واحد
- درس تخصصی الزامی ۲۰ واحد
- درس تخصصی انتخابی ۱۱ واحد
- درس اختیاری ۱۰ واحد
- جمع کل واحدها ۱۴۰

کارآموزی و پروژه کارشناسی پس از گذراندن حداقل ۹۵ واحد

مجموع واحدها بدون پروژه و کارآموزی ۱۳۵ واحد می باشد.

گروه مهندسی برق
۱۴۰۰/۰۷/۰۱

برنامه پیشنهادی چهار ساله (هشت ترم) دوره کارشناسی مهندسی برق (گرایش قدرت) دانشگاه صنعتی کرمانشاه
با توجه به این که برنامه ذیل مبنای برنامه ریزی هفتگی و امتحانی گروه مهندسی برق می باشد، پیشنهاد می شود دانشجویان عزیز حتی المقدور در اجرای درست آن (انتخاب واحد و گذراندن دروس به موقع) کوشا باشند تا: ۱- کمتر با مشکلاتی نظیر تداخل دروس و تداخل امتحانات و ... مواجه شوند. ۲- دوره به موقع به پایان برسد. ۳- فرصت کافی برای آمادگی آزمون کارشناسی ارشد فراهم شود.

۸		۷		۶		۵		۴		۳		۲		۱		
۱۰۱۰۰۵۱	۳	۱۰۱۰۰۳۲	۳	۱۰۱۰۰۳۰	۳	۱۰۱۰۰۲۴	۳	۱۰۱۰۰۶۵	۲	۱۰۱۰۰۶۱	۲	۱۰۱۰۰۰۹	۳	۹۹۹۹۰۱۷	۳	A
طرح پست های فشار قوی A6		عایق ها و فشار قوی A5		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ A5		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ A4		ماشین های الکتریکی ۲ B3		مدار های الکتریکی ۲ A۲		مدارهای الکتریکی ۱ C2 D2		ریاضی عمومی ۱		
۱۰۱۰۰۵۵	۳	۱۰۱۰۰۳۴	۳	۱۰۱۰۰۲۷	۳	۱۰۱۰۰۶۶	۲	۱۰۱۰۰۶۳	۲	۱۰۱۰۰۶۲	۲	۹۹۹۹۰۱۸	۳	۹۹۹۹۰۱۹	۳	B
طرح خطوط هوایی انتقال A6		ماشین های الکتریکی مخصوص A4		الکترونیک صنعتی B5 A4		الکترونیک ۲ B4		الکترونیک ۱ A2		ماشین های الکتریکی ۱ A2 C3		ریاضی عمومی ۲ A1		فیزیک ۱ A1		
۱۰۱۰۰۶۸	۱	۱۰۱۰۰۴۹	۳	۱۰۱۰۰۲۹	۳	۱۰۱۰۰۲۵	۳	۱۰۱۰۰۶۹	۳	۱۰۱۰۰۱۳	۳	۹۹۹۹۰۲۰	۳	۱۰۱۰۰۵۹	۱	C
آز حفاظت و رله D7		تاسیسات الکتریکی A5		ماشین های الکتریکی ۳ A4		اصول سیستم های مخابراتی D4,E3		سیستم های دیجیتال ۱ B4		الکترومغناطیس B2,C2		فیزیک ۲ B1		آشنایی با مهندسی برق		
۱۰۱۰۰۸۴	۲	۱۰۱۰۰۷۳	۱	۱۰۱۰۰۳۱	۳	۱۰۱۰۰۲۲	۳	۱۰۱۰۰۴۵	۳	۱۰۱۰۰۴۴	۳	۹۹۹۹۰۲۱	۳	۱۰۱۰۰۴۳	۱	D
شیوه ارائه مطالب علمی و فنی F4		آز الکترونیک صنعتی B6		تولید و نیروگاه ها A4		سیستم های کنترل خطی D4,A3		سیگنال ها و سیستم ها D3		ریاضیات مهندسی B2, D2		معادلات دیفرانسیل B2		نقشه کشی مهندسی		
۱۰۱۰۰۳۵	۱	۱۰۱۰۰۳۳	۳	۱۰۱۰۰۲۶	۱	۱۰۱۰۰۷۱	۳	۱۰۱۰۰۵۲	۳	۱۰۱۰۰۳۹	۳	۱۰۱۰۰۳۷	۳	۱۰۱۰۰۴۰	۱	E
آز تحلیل سیستم های قدرت A6		حفاظت و رله A6		آزمایشگاه ماشین ۲ G4 C6		سیستم های دیجیتال ۲ C4		اقتصاد مهندسی اخذ در ترم ۴		احتمال مهندسی B2		برنامه نویسی کامپیوتر		کارگاه عمومی		
۹۹۹۹۰۲۵	۲	۹۰۹۰۰۰۷	۲	۱۰۱۰۰۲۳	۱	۱۰۱۰۰۷۲	۱	۱۰۱۰۰۴۲	۲	۱۰۱۰۰۳۸	۲	۹۹۹۹۰۲۲	۱	۹۹۹۹۰۰۵	۳	F
دانش خانواده و جمعیت		انقلاب اسلامی		آز سیستم های کنترل خطی D5		آزمایشگاه دیجیتال ۲ H4 E5		زبان تخصصی برق F1		محاسبات عددی B2,E2		آزمایشگاه فیزیک ۱ B1		زبان انگلیسی		
۹۰۹۰۰۰۸	۲			۱۰۱۰۰۱۵	۱	۱۰۱۰۰۱۵	۱	۱۰۱۰۰۱۹	۱	۹۹۹۹۰۲۳	۱	۹۹۹۹۰۰۱	۳	۹۰۹۰۰۰۴	۲	G
تفسیر موضوعی قرآن				آزمایشگاه الکترونیک H3 B5		آزمایشگاه ماشین ۱ B3		آزمایشگاه فیزیک ۲ C2		زبان فارسی		اخلاق اسلامی				
۹۰۹۰۰۰۶	۲			۱۰۱۰۰۷۰	۱	۱۰۱۰۰۱۲	۱	۱۰۱۰۰۰۸	۱	۹۰۹۰۰۰۲	۲	۹۹۹۹۰۱۲	۱	۹۹۹۹۰۰۹	۱	H
تاریخ تحلیلی صدر اسلام				آز سیستم های دیجیتال ۱ C4		آز مدارهای الکتریکی A3		کارگاه برق E1		اندیشه اسلامی ۱		تربیت بدنی ۲ H1		تربیت بدنی ۱		
																I
																J
مجموع ۱۲ واحد		مجموع ۱۵ واحد		مجموع ۱۶ واحد		مجموع ۱۸ واحد		مجموع ۲۰ واحد		مجموع ۱۹ واحد		مجموع ۲۰ واحد		مجموع ۱۵ واحد		

دروس عمومی ۲۲ واحد

پیشنیاز(همنیاز)	تعداد واحد	نام درس	ردیف
	۲	اخلاق اسلامی	۱
	۳	فارسی	۲
	۲	اندیشه اسلامی ۱	۳
اندیشه اسلامی ۱	۲	اندیشه اسلامی ۲	۴
	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۵
	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۶
	۲	انقلاب اسلامی ایران	۷
	۳	زبان خارجی	۸
	۱	تربیت بدنی ۱	۹
تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲	۱۰
	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱

دورس پایه مشترک ۲۶ واحد

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-----
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۳	فیزیک عمومی ۱	۳	-----
۴	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱ (ریاضی عمومی ۲)
۵	احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲
۶	محاسبات عددی	۲	ریاضی عمومی ۲ برنامه نویسی کامپیوتر
۷	معادلات دیفرانسیل	۳	(ریاضی عمومی ۲)
۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-----
۹	کارگاه عمومی	۱	-----
۱۰	آز فیزیک ۱	۱	(فیزیک عمومی ۱)
۱۱	آز فیزیک ۲	۱	(فیزیک عمومی ۲)

دروس اصلی مشترک ۵۱ واحد

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱	اقتصاد مهندسی	۳	
۲	زبان تخصصی برق	۲	زبان عمومی
۳	نقشه کشی مهندسی	۱	
۴	کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی
۵	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۶	آشنایی با مهندسی برق	۱	
۷	مدار های الکتریکی ۱	۳	(معادلات دیفرانسیل) و (فیزیک ۲)
۸	مدار های الکتریکی ۲	۲	مدار های الکتریکی ۱
۹	الکترومغناطیس	۳	ریاضی ۲ و فیزیک ۲
۱۰	سیگنالها و سیستمها	۳	ریاضی مهندسی
۱۱	سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنالها و سیستمها مدار های الکتریکی ۲
۱۲	الکترونیک ۱	۲	مدار های الکتریکی ۱
۱۳	الکترونیک ۲	۲	الکترونیک ۱

دروس اصلی مشترک ۵۱ واحد

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۴	ماشین های الکتریکی ۱	۲	مدار های الکتریکی ۱، (الکترومغناطیس)
۱۵	ماشین های الکتریکی ۲	۲	(ماشین های الکتریکی ۱)
۱۶	اصول سیستم های مخابراتی	۳	سیگنالها و سیستمها احتمال مهندسی
۱۷	تحلیل سیستم های انرژی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۲
۱۸	سیستم های دیجیتال ۱	۳	(الکترونیک ۱)
۱۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱
۲۰	آز مدارهای الکتریکی	۱	(مدار های الکتریکی ۲)
۲۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	ماشین های الکتریکی ۱
۲۲	آز الکترونیک	۱	آز مدارهای الکتریکی، (الکترونیک ۲)
۲۳	آز سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی
۲۴	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱	(سیستم های دیجیتال ۱)
۲۵	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	(سیستم های دیجیتال ۲) آز سیستم های دیجیتال ۱

دروس تخصصی الزامی ۲۰ واحد

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
1	پروژه کارشناسی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
2	کارآموزی	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
3	ماشین های الکتریکی ۳	۳	ماشین های الکتریکی ۲
4	الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲، (ماشین های الکتریکی ۲)
5	تاسیسات الکتریکی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
6	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
7	آز ماشین های الکتریکی ۲ *	۱	آز ماشین های الکتریکی ۱، (ماشین های الکتریکی ۳)
8	آز تحلیل سیستم های قدرت *	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
9	آز عایق و فشار قوی *	۱	(عایق ها و فشار قوی)
10	آز حفاظت و رله *	۱	(حفاظت و رله)
11	آز الکترونیک صنعتی *	۱	(الکترونیک صنعتی)

* گذراندن سه آزمایشگاه ضروری است

دروس تخصصی انتخابی (حداقل ۱۱ واحد)			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
1	عایق ها و فشار قوی	۳	تحلیل سیستم های انرژی ۱
2	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	ماشین های الکتریکی ۲
3	تولید انرژی الکتریکی	۳	ماشین های الکتریکی ۲
4	طرح خطوط هوایی و انتقال پروژه	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
5	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
6	حفاظت ورله ها	۳	تحلیل سیستم های انرژی ۲
۷	روش و تحقیق و نگارش علمی (شیوه ارائه و مطالب فنی)	۲	زبان تخصصی برق

* گذراندن حداقل ۱۱ واحد از مجموعه دروس فوق ضروری است

دروس اختیاری (۱۰ واحد)

دانشجویان با مشورت و راهنمایی استاد راهنما و بر اساس ضوابط زیر ورعایت عدم همپوشانی محتوای دروس نسبت به انتخاب واحد و گذراندن ۱۰ واحد درس و یا آزمایشگاه مبادرت می نمایند:

۱- محیط زیست و انرژی

۲- دروس و آزمایشگاه های کارشناسی و تحصیلات تکمیلی مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات

و ...

۳- دروس و آزمایشگاه های سایر رشته ها

۴- مباحث ویژه (۳ واحد)