



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس
دوره کاردانی پیوسته علمی - کاربردی

الکترونیک - تأسیسات الکتریکی



گروه صنعت

این برنامه به پیشنهاد گروه صنعت در جلسه چهل و دوم مورخ ۱۳۸۳/۱۰/۱۲
شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی مطرح شد و با اکثریت آرا
به تصویب رسید. این برنامه از تاریخ تصویب برای واحدهایی که مجوز اجرای آن را
دارند قابل اجراست.

تصویب چهل و دوم جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی مورخ ۱۳۸۳/۱۰/۱۲

مصوبه جلسه ۴۲ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی
مورخ ۱۳۸۳/۱۰/۱۲

در مورد برنامه آموزشی و درسی دوره کارданی پیوسته علمی - کاربردی
رشته الکترونیک - تأسیسات الکتریکی

شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی در جلسه ۴۲ مورخ ۱۳۸۳/۱۰/۱۲، براساس پیشنهاد گروه صنعت برنامه آموزشی و درسی دوره کاردانی پیوسته علمی - کاربردی در رشته **الکترونیک** - **تأسیسات الکتریکی** را بررسی و ضرورت اجرای آن را تصویب کرد. این برنامه از تاریخ تصویب در واحدهای آموزشی که مجوز اجرای آن را از دانشگاه جامع علمی - کاربردی کسب نموده اند قابل اجراست.

رأی صادره جلسه ۴۲ مورخ ۱۳۸۳/۱۰/۱۲ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی در خصوص برنامه آموزشی کاردانی پیوسته **الکترونیک - تأسیسات الکتریکی** صحیح است. به واحدهای مجری ابلاغ شود.

حسین بلندی
سرپرست دانشگاه

و رئیس شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی



رونوشت :

معاون محترم آموزشی دانشگاه جامع علمی - کاربردی خواهشمند است به واحدهای مجری ابلاغ نمایند.

مورد تأیید است:

سید محمد کاظم نائینی

اصغر گشتکار

دیر برنامه ریزی درسی و تأمین منابع آموزشی

دیر شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

فصل اول

مشخصات کلی



«بسم الله الرحمن الرحيم»

مه دوره دو ساله کار دانی پیوسته الکترو تکنیک - تاسیسات الکتریکی بر اساس چارچوب آموزش های علمی - کاربردی طراحی ن شده است و فارغ التحصیل از میزان درک ، قدرت استدلال اطلاعات دانش و مهارت یک متخصص برخوردار است .

ب و هدف :

این برنامه آموزش و تربیت کار دان برق صنعتی با جهت گیری فنی است که در ادامه برنامه دوره سه ساله فنی و حرفه ای تکنیک تهیه شده است لذا در طراحی برنامه علاوه بر مهارت های فنی ، تفکر طراحی نیز مورد توجه بوده است که فارغ سیلان علاوه بر داشتن اطلاعات و مهارت های کافی در زمینه عملی ، توانایی های نظری و تفکر طراحی در مشاغل مرتبط را داشته

ز و اهمیت :

پیشرفت صنعت برق سبب رشد سریع تکنولوژی و توسعه کشورهای صنعتی گردیده است . تدریجا سیستم های جدید جایگزین نم های قدیمی ما می شود و کمبود متخصص در این زمینه قطعا در راه اندازی و نگهداری و کنترل کارخانجات اثر خواهد گذاشت . آنجا که صنایع کشور با کمبود نیروی متخصص در زمینه طراحی توسعه و تعمیر و نگهداری تاسیسات الکتریکی روبروست ولذا نیروی انسانی در سطح کار دان (تکنیسین) ضروری بنظر می رسد .

و توانائی :

غ التحصیلان گرایش برق صنعتی انتظار می رود که :

- توانائی تعمیر و نگهداری قسمت های برق ماشین های صنعتی و شبکه های الکتریکی را داشته باشند .

- توانائی طراحی و محاسبه مدارهای روشنایی و تاسیسات فرمان الکتریکی در سطح محدود را داشته باشند .

- توانائی اجرای پروژه های تاسیساتی و راه اندازی ماشین آلات را داشته باشند .

- توانائی سرپرستی تعدادی کارگر برقکار را داشته باشند .



مل قابل احراز



نقشه کش مدارات برقی

سیم کش ساختمان

مونتاژ کار تابلوهای توزیع و فرمان الکتریکی

تعمیر کار تابلوهای توزیع و فرمان الکتریکی

سرپرست کارگاه

سرویس و تعمیر کار، وسایل خانگی الکتریکی

تعمیر کار، مدارهای کنترل الکتریکی

کارдан روشنایی داخلی و خارجی

کاردان کابل کشی شبکه های زمینی تا ۲۰ کیلووات

کاردان سیم کشی هوائی تا ۲۰ کیلووات

تابلوساز برق تا ۱۵۰۰ آمپر

نصاب و راه انداز دیزل ژنراتورهای اضطراری

بط و شرایط پذیرش دانشجو :

لغ التحصیلان دوره های سه ساله فنی و حرفه ای در رشته الکترو تکنیک و یا دوره چهار ساله در رشته تکنولوژی برق

ذیرفته شدن در آزمون سراسری

رابودن توانایی جسمانی لازم و شرایط عمومی

دیلمه های مرتبط از شاخه کاردانش مشروط به گذراندن دروس جبرانی .

دوره و شکل نظام :

این با نظام آموزش های علمی - کاربردی طول دوره کارданی ۲ تا ۳ سال است که در رشته تکنولوژی برق

به طوری که هر واحد نظری معادل ۱۶ ساعت درسی و هر واحد آزمایشگاهی معادل ۲۲ ساعت درسی ، هر واحد کارگاهی معادل

ساعت و هر واحد کارآموزی معادل ۱۲ ساعت در طول نیمسال تحصیلی می باشد .

ایشگاه ها و کارگاه های یک واحد را می توان به ترتیب ۴۸ و ۴۶ ساعت در نظر گرفت . طول هر ترم ۱۶ هفته ، معادل یک نیمسال

بیلی می باشد .

اد کل واحدهای درسی :

- دروس عمومی	۱۱ واحد
- دروس پایه	۷ واحد
- دروس اصلی	۲۴ واحد
- دروس تخصصی	۲۳ واحد
- دروس انتخابی	۴ واحد
جمع	۶۹ واحد

د و ضرائب آزمون :

مواد	تعداد	ضرائب
ریاضی	۱۰	۲
مبانی برق و مدارهای الکتریکی	۲۵	۳
ماشین های الکتریکی	۲۵	۲
تکنولوژی برق صنعتی و سیم پیچی	۱۵	۲

جدول مقایسه ای دروس نظری و عملی (کارگاه آموزشی) بر حسب ساعت
دوره دو ساله کاردانی پیوسته الکترونیک - تاسیسات الکتریکی

نوع درس	جمع ساعت	درصد	استاندارد	ملاحظات
نظری	۷۸۴	۴۰/۸۳	۵۵ تا ۳۵	
(کارگاه آموزشی)	۱۱۳۶	۵۹/۱۷	۶۵ تا ۴۵	
جمع کل	۱۹۲۰	۱۰۰	۱۰۰	



فصل دوم

جداول دروس



دروس دو ساله کار دانی پیوسته الکترونیک - تاسیسات الکتریکی

ول دروس عمومی

نام درس	تعداد واحد	ساعت	جمع	دروس همیاز	دروس پیشناز
		نظری	عملی		
معارف اسلامی (۱)	۲	۳۲	-		
اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۲	-		
زبان فارسی	۳	۴۸	-		
زبان خارجی	۳	۴۸	-		
تربیت بدنی (۱)	۱	-	۳۲		
جمع	۱۱	۱۶۰	۳۲	۱۹۲	

: درس تنظیم خانواده و جمعیت به ارزش یک واحد (یک ساعت در هفته) اضافه بر سقف واحد های دوره اجرای آن برای زبان الزامی است.



دروس دو ساله کاردانی پیوسته الکترونیک - قاسیسات الکتریکی

روس با به

نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	دروس همنیاز	دروس همنیاز
ریاضی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸		
فیزیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲		
فیزیک الکتریستی و مغناطیس	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک عمومی	
جمع	۷	۱۱۲	-	۱۱۲		



دوره دوساله کار دانی پیوسته الکترونیک - تاسیسات الکتریکی

ول دروس اصلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	دروس پیشیاز	دروس همنیاز
	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	۴۸	-	۴۸		ریاضی عمومی
	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	۴۸	۴۸	-	تحلیل مدارهای الکتریکی	
	الکترونیک عمومی	۳	۴۸	-	۴۸		الکترونیک عمومی
	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	۱	۴۸	۴۸	-	الکترونیک عمومی	
	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۲	۴۸	-	۴۸	الکترونیک صنعتی	الکترونیک صنعتی
	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱	۴۸	۴۸	-	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	
	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۱	۴۸	۴۸	-		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
	کاربرد رایانه در برق	۲	۱۶	۴۸	۴۸		
	مبانی دیجیتال	۲	۳۲	-	۴۸	الکترونیک عمومی	
	آزمایشگاه دیجیتال	۱	۴۸	۴۸	-	مبانی دیجیتال	
	کارگاه ورق کاری و جوشکاری	۲	-	۹۶	۹۶		
	زبان فنی	۲	۳۲	-	۴۸	زبان خارجی	
	مکانیک کاربردی	۲	۳۲	-	۴۸	فیزیک عمومی	
	جمع	۲۴	۲۵۶	۲۸۴	۶۴۰		



دوره دو ساله کار دانی پیوسته الکترو تکنیک - قاسیسات الکتریکی

دروس تخصصی

نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	دروس پیشناز	دروس همنیاز
ریاضی کاربردی	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی عمومی	
ایضی در برق	۱	۱۶	-	۱۶		
روشنایی فنی	۲	۳۲	-	۳۲		
تجهیزات پست و بروگاه	۲	۳۲	-	۳۲	تحلیل مدارهای الکتریکی	
ماشین های الکتریکی سه فاز	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	
کارگاه شبکه هوایی	۲	۹۶	۹۶	۹۶		
کارگاه کابل	۱	۶۴	۶۴	۶۴		
کارگاه سر کابل و مفصل	۱	۶۴	۶۴	۶۴	کارگاه کابل	
کارگاه تاسیسات الکتریکی	۲	۹۶	۹۶	۹۶		
کارگاه مدار فرمان	۱	۶۴	۶۴	۶۴		
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی سه فاز	۱	۴۸	۴۸	۴۸	ماشین های الکتریکی سه فاز	
اصول سربستی	۲	۳۲	-	۳۲		
کار آفرینی و پژوهه	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
کار آموزی	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	تابستان سال دوم	
جمع	۲۳	۱۹۲	۷۲۰	۸۴۸		



دروس دو ساله کار دانی پیوسته الکترو تکنیک - تاسیسات الکتریکی

ول دروس انتخابی

نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	دروس همنیاز	دروس پیشیاز	دروس همنیاز
تکنولوژی عایق ها و فشار قوی	۲	۳۲	-	۳۲	۳۲	فیزیک الکتریستیه و مغناطیس	
روشنایی فنی	۲	۳۲	-	۳۲	۳۲		
رله و حفاظت	۲	۳۲	-	۳۲	۳۲	کنترل صنعتی	مبانی سیستم های قدرت
کارگاه شبکه هواپی	۲	-	۹۶	۹۶	۹۶		
کارگاه کابل و مفصل	۲	-	۹۶	۹۶	۹۶		
کارگاه تاسیسات الکتریکی	۲	-	۹۶	۹۶	۹۶		
کاربرد میکرو کنترلرها	۲	۳۲	-	۳۲	۳۲		مبانی دیجیتال
جمع	۴	۳۲	۹۶	۱۲۸			

بح : اخذ ۴ واحد درسی از واحدهای فوق برای دانشجویان الزامی است .



جدول ترم بندی دوره دو ساله کار دانی پیوسته الکترونیک - تاسیسات الکتریکی

ترم اول

نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	دروس پیشیاز
ریاضی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸	
فیزیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	
آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۱	۴۸	۴۸	-	
کارگاه ورق کاری و جوشکاری	۱	۶۴	۶۴	-	
ایمنی در برق	۱	۱۶	-	۱۶	
کارگاه مدار فرمان	۱	۶۴	۶۴	-	
تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	۴۸	-	۴۸	
زبان فارسی	۳	۴۸	-	۴۸	
اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲	
جمع	۱۷	۲۲۴	۱۷۶	۴۰۰	

جدول ترم بندی دوره دو ساله کار دانی پیوسته الکترونیک - تاسیسات الکتریکی

ترم دوم

نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	دروس پیشیاز
فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک عمومی
الکترونیک عمومی	۳	۴۸	-	۴۸	
مکابک کاربردی	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک عمومی
ریاضی کاربردی	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی کاربردی
زبان خارجی	۳	۴۸	-	۴۸	
معارف اسلامی (۱)	۲	۳۲	-	۳۲	
تربیت بدنی (۱)	۱۶	۳۲	-	۳۲	
جمع	۱۶	۲۲۴	۹۶	۳۲۰	



جدول ترم بندی دوره دو ساله کار دانی پیوسته الکترونیک - تاسیسات الکتریکی

ترم سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	دروس پیشیاز
۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	-	۴۸	۴۸	تحلیل مدارهای الکتریکی
۲	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	۱	-	۴۸	۴۸	الکترونیک عمومی
۳	الکترونیک صنعتی	۲	۴۸	-	۴۸	الکترونیک عمومی
۴	کاربرد رایانه در برق	۲	۳۲	-	۳۲	تحلیل مدارهای الکتریکی
۵	مبانی دیجیتال	۲	۳۲	-	۶۴	
۶	زبان فنی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان خارجی
۷	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۱	-	۴۸	۴۸	ماشین های الکتریکی سه فاز
۸	کاربرد سیستم کنترل	۱	-	۴۸	۴۸	فیزیک الکتریستی و مغناطیس
۹	(۱) اصول سربرستی	-	-	-	-	
۱۰	(۲) انتخابی (۱)	-	-	-	-	
۱۱	جمع	۱۹	۱۵۱	۳۵۲	۵۴۴	



جدول ترم بندی دوره دو ساله کار دانی پیوسته الکترونیک - تاسیسات الکتریکی

ترم چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	دروس پیشیاز
۱	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱	-	۴۸	۴۸	الکترونیک صنعتی
۲	آزمایشگاه دیجیتال	۱	-	۴۸	۴۸	مبانی دیجیتال
۳	کاربرد سیستم کنترل	۱	-	۴۸	۴۸	کاربرد سیستم کنترل
۴	کاربرد سیستم کنترل	۲	-	۹۶	۹۶	کاربرد سیستم کنترل
۵	اصول سربرستی	۲	۳۲	-	-	
۶	کارآفرینی و پژوهش	۲	۱۶	۴۸	۶۴	
۷	کارآموزی	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	ترم آخر
۸	انتخابی (۱)	۲	-	-	-	
۹	انتخابی (۲)	۲	-	-	-	
۱۰	جمع	۱۵	۴۸	۵۴۴	۵۹۲	

بسیمه نعالی

وسی از رشته الکترو تکنیک (گرایش تاسیسات الکتریکی) که ساعت اضافی برای آنها پیش بینی شده است

توضیحات	برنامه اصلی				برنامه اصلی
	+ ساعت اضافه شده برای حل تمرین				
	نام درس	واحد ساعت	واحد ساعت	نام درس	
	ریاضی پیش	۲	۲	ریاضی پیش	
ناکیدمی شود در دو زمان ۲ ساعت اجرا شود	ریاضی عمومی	۳	۳	ریاضی عمومی	
	ریاضی کاربردی	۲	۲	ریاضی کاربردی	
	فیزیک الکتریسیته	۲	۲	فیزیک الکتریسیته	
ناکیدمی شود در دو زمان ۲ ساعت اجرا شود	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	۰۳	مدارهای الکتریکی	
ناکیدمی شود در دو زمان ۲ ساعت اجرا شود	الکترونیک عمومی	۳	۳	الکترونیک عمومی	
	مبانی دیجیتال	۲	۲	مبانی دیجیتال	
	تجهیزات پست و نیروگاه	۲	۲	تجهیزات پست و نیروگاه	
ناکیدمی شود در دو زمان ۲ ساعت اجرا شود	الکترونیک صنعتی	۳	۳	الکترونیک صنعتی	
	ماشین های الکتریکی سه فاز	۲	۲	ماشین های الکتریکی سه فاز	
	جمع واحد و ساعت های اضافه	۲۴	۲۴	مع واحد و ساعت	
		۲۴	۲۴		

ات اضافی پیشنهاد شده ۱۰ ساعت است. با توجه به مصوبات کمیته تخصصی رشته الکترو تکنیک اداره کل امور مدارس و بوابات اعلام شده در گردهمایی های سرگروه های آموزشی منتخب در سراسر کشور در کرمان و تبریز به منظور از افت تحصیلی، اضافه کردن ساعت حل تمرین بر اساس جدول بالا توصیه می شود.

کمیته تخصصی رشته الکترو تکنیک
اداره کل امور مدارس عالی فنی و حرفه ای



مکان:	دک:
ساعت در مخصوص:	۳۰
ساعت در زیستا:	۶۱

६

6

**هدفهای رفتاری
راگیر انتظار می‌رود که:**
نیمه مقدار میانی را توپزیج دهد

6

1

مشتق توابع متکانی، مرکب، ضمی، لگاریتمی، نسبایی

۶۰
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نقشه عطف رانعین کند

اکثر ممہای نسبی و مطلق رامحاسبہ کند

۱۷۰

卷之三

سیاست و اقتصاد

تعمیر سواره اعلام فاریج اعلام اعلام کننده

۲۶۴

۲۵

۱۰۷

الغزو وخبيث

ساعات دریمه‌سال	۴۸
ساعات در هفته	۳۶
کند	۱۰
بیش از پیشنهادی	۱۱

1 1 1
5 5 5

۱۴۵

ردیف - محتوی					
عنوان	شماره اعلام	تاریخ اعلام	تغییر	اعلام کننده	تاریخ موثر
هدف پذیره کر کر	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
پس از پذیران این درس از فرآموده انتظار میدارد که:	مسایل مربوط به مدارهای اکبری را به کمک ماتریس حل کند				
تحصیلی و تحلیل	شناختی	چیزی	طبیه		
دروس و زیر محتوای آموزش					
گروه: بر قریب و تکمیل	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
رشته: تاسیسات الکتریکی	۰۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
گروه: تاسیسات الکتریکی	۰۳	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
ساعات در زیست: ۴۸	۰۴	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
کد:	۰۵	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
نیمسال پیشنهادی: ۰۶	۰۶	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۱	یعنی: اولین دسترسی	تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۱	تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۱	تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۱	تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۱

- 6 -

مدفن کلی:

زمان
نظری عملی

روس و ریز محتوای اموزش

۶۰

١٦

فهای رفتاری

مکالمہ

مسایل مربوط به مدارهای الکتریکی را به کمک ماتریس حل کند

شناختی

٢٦١



کد: ۱	ساعت در محفظه:	۱
کد: ۲	ساعت در محفظه:	۲
کد: ۳	ساعت در محفظه:	۳
کد: ۴	ساعت در محفظه:	۴

٦٢ -

58

حد فهای رفتاری
اکیر انتظار می رود که:

جعفری علی جعفر

جبله

1

گروه: برق
نیت: اکتوبر تا دسامبر
کد: ۲۰

نیمسال پیشنهادی: ۱
 ساعت در هفته: ۰
 ساعت در ریسمان: ۳۰

جیزه سوسنی (جیزه ۱۶۷)
مشیان
هم بیان

امروز و پرداخت
امروز شناسی

الف - محتوی

مدلکی:

هدفت پذیر کر انتقال

پس از پایان این درس او فراگیر انتقال می‌درود که:

مسایل مربوط به داسننسی - ابسطاطگر مسامی جاندات و میاعلات

انتقال گر ماما، ظرفیت گر ماما و قوانین فرمودن باشیک راحل کند

امروز مکابیکی (بدون پیاده مباحثت ریاضی)

درک و فهم

پدیده اکوستیکی راشح دهد

درک و فهم

مشناختی

مشناختی

۳- منع

- امور مکابیکی (بدون پیاده مباحثت ریاضی)
- شرح بدیده مهای اکوستیکی

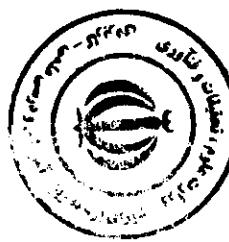
مشناختی
مشناختی

کاربرد
کاربرد

حل مسائل مربوط به داسننسی - ابسطاطگر مسامی جاندات و میاعلات
حل مسائل انتقال گر ماما، ظرفیت گر ماما و قوانین فرمودن باشیک

دروس و زیر عتحتوی آموزش
نظری عملی

زمان



اعلام گشته

تغییر

کارخانه اسلام

اعلام گشته

تاریخ معتبر

هدف کنی: آشنا و درک مفاهیم و کیمیای اساسی رشته بری

ظری عملی جستجو

طبقه

جنبه

حدود بیوکل کل سفل

پس از پایان این دروس او فرمیر انتقال می‌رود که:
چکونگی باردار کردن به شیوه ای ولاستیک را تشریح کند

- فیزیک الکترونیک
- فصل اول باردار ماده
- چکونگی باردار کردن میله شیشه ای ولاستیک
- فوانین جذب و دفع با رامها
- مقابله های بینها و عایقها از نظر بارکرد



افزایش بارودی اجسام مادی

دانش	درک و فهم	شناختی
دانش	درک و فهم	شناختی
دانش	درک و فهم	شناختی
دانش	درک و فهم	شناختی
دانش	درک و فهم	شناختی

- تحریه و تحلیل
- تعریف میدان الکترونیکی
- اثر میدان الکترونیکی بر اتفاقه ای راچ در میدان دو قطبی
- نظریات
- فصل دوم میدان الکترونیکی

دانش	شناختی	دانش

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

دانش	شناختی

<tbl_r cells="2" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1"

١٢٠٠٠٠٠	ساعات دریمسال	٣٢
٦٠٠٠٠٠	ساعات در هفته	٦
٥٥٥٥٥٥٥	نیمسال پیشنهادی	٦
.....	کند.	.....

هدف کلی: آشنایی و درک معادلیم و کیمیای اساسی رشته برق

- ٦٣ -

کند ۲۰	مشتبه: تکریک عورش	بیان
کند ۲۰	گواشی: ناسیبات اکثریکی	بیان

ل - محتوی

جهت پل عکر کل سفل

نطیری عملی جمع

روس و زیر عصیای امورش

جیله

فرمات

ارائه شد

بس او بیافت این دوس او فایر انتقال و صدور دهد:

اورد

پلیسیل اکثریکی اطراف یک هادی باردار

کاربرد

محاسبه شد

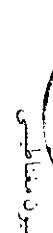
شناختی



فضل نهم نمایان مناطقی - اندکرسون مناطقی

تحزیر و تحلیل

شناختی



تعریف اندکرسون مناطقی و فرمول آن

دانش

شناختی



نیروی اداره در سه حاصل جریان

دانش

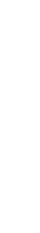
شناختی



پدیده هال

دانش

شناختی



وقارذرات باردار در میدان مناطقی

کاربرد

درک روهم



فصل نشم قانون امیر

شناختی

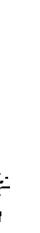
شناختی



مساحبه اندکرسون اطراف سیم حامل جریان

کاربرد

درک روهم



مساحبه نیروی اداره در هادیهای بلند

شناختی

شناختی



تاریخ موثر

اعلام کننده

تغییر شماره اعلام

کاریح اعلام

اعلام کننده

اعلام کننده

اعلام کننده

اعلام کننده



٣٢	ساعات دریبلان:	.....
٢٠	ساعات در هفته:	.....
٢٠	تیمسال پیشنهادی:	.....
٢٠	بروف:	.....
٢٠	رشته: الکترونیک	.....
٢٠	گرایش: پاسپارٹ الکترونیک	.....

مدف کلی: آشنایی و درک معانیم و کمیتهای اساسی، رشته بر ق

- ٦ -

卷之三

၄၁



تاریخ اعلام	تغییر	تسهیل اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
تاریخ اعلام	تسهیل اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته	تاریخ اعلام

گرد: ۲۷
کند: ۲۸
کند: ۲۹
کند: ۳۰

نیمسال پیشنهادی: ۱۰
ساعت در هفته: ۱۰
 ساعت در هفته: ۱۰
کند: ۳۱

۱ ارس
پیش بیان
۲ تحقیق مدارهای انحرافی (اصط جیب)۱۸
۳ آموزش و پرورش

۴ هدفی رفتاری

۵ محدود

۶

گروه: برق
رشته: الکترونیک
گراشتن: ناسیبات الکتریکی

هدف کلی: آموزش مدارهای الکتریکی

بن از پیاپی این دروس از توافق انتظار می‌رود که:

نحوی عالی جمع	نماد	تفصیل
دروس ویر محتوای اموزش	۱	- تعاریف و پارامترهای مدار یادآوری
پارامترهای مدار	۱۰	- اختلاف پتانسیل، توان، انرژی
دستگاه	۱۱	C,L,R - عناصر
دستگاه	۱۲	- تعاریف (سبک، مدار سیر، شاخه، جلد، گره)
دستگاه	۱۳	- منابع مستقل و منابع وابسته واقعی (ولتاژ - جریان)
دستگاه	۱۴	- چگونگی تبدیل منابع مستقل و وابسته به یکدیگر
دستگاه	۱۵	- حل تمرین‌های مرتبه با موضوع
دستگاه	۱۶	- پارامترهای Y,B,G
دستگاه	۱۷	- قوانین کیرشنهف (KCL - KVL)
دستگاه	۱۸	- مطالعه و تمرین در ارتباط با مدارهای DC و درسه حلقه‌ای با توجه به روش‌های پتانسیل‌گردد و حلجه، جمع آثار و منابع وابسته
دستگاه	۱۹	- تحلیل مدارهای جریان متداول
دستگاه	۲۰	- اعداد مختلط

جنبه	طبته	تفصیل
۱	۱۰	- اختلاف پتانسیل را بازکر ربط تعریف کند
۲	۱۱	- توان را بازکر ربطه تعریف کند
۳	۱۲	- انرژی را بازکر ربطه تعریف کند
۴	۱۳	- مدار را بازکر ربط تعریف کند
۵	۱۴	- شرک را بازکر ربط تعریف کند
۶	۱۵	- شرک را بازکر ربط تعریف کند
۷	۱۶	- شرک را بازکر ربط تعریف کند
۸	۱۷	- شرک را بازکر ربط تعریف کند
۹	۱۸	- شرک را بازکر ربط تعریف کند
۱۰	۱۹	- شرک را بازکر ربط تعریف کند
۱۱	۲۰	- شرک را بازکر ربط تعریف کند



اعلام گستره
قرارخواهی
اعلام گستره
اعلام گستره

تفصیل	شماره اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تفصیل
۱	۱۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲	۱۱	۰۰	۰۰	۰۰
۳	۱۲	۰۰	۰۰	۰۰
۴	۱۳	۰۰	۰۰	۰۰
۵	۱۴	۰۰	۰۰	۰۰
۶	۱۵	۰۰	۰۰	۰۰
۷	۱۶	۰۰	۰۰	۰۰
۸	۱۷	۰۰	۰۰	۰۰
۹	۱۸	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰	۱۹	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱	۲۰	۰۰	۰۰	۰۰

۱۰ ف - محتوی

۱۱

Sect. I

۱۰۷

۱۰۹

二二

۱۷

الكترونيك
ناسبات الكهربائية

کد:	۰۰۰۰۰۰۰۰	ساعت در هفته:	۳۰
کد:	۰۰۰۰۰۰۰۰	ساعات در هیئت:	۲۸

۱۰۷

کد: ۲۷
کد: ۲۸

کد: ۲۹

کد: ۳۰

کد: ۳۱

کد: ۳۲

کد: ۳۳

کد: ۳۴

کد: ۳۵

کد: ۳۶

کد: ۳۷

کد: ۳۸

کد: ۳۹

کد: ۴۰

کد: ۴۱

کد: ۴۲

کد: ۴۳

کد: ۴۴

کد: ۴۵

کد: ۴۶

کد: ۴۷

کد: ۴۸

کد: ۴۹

کد: ۵۰

کد: ۵۱

کد: ۵۲

کد: ۵۳

کد: ۵۴

کد: ۵۵

کد: ۵۶

کد: ۵۷

کد: ۵۸

کد: ۵۹

کد: ۶۰

کد: ۶۱

کد: ۶۲

کد: ۶۳

کد: ۶۴

کد: ۶۵

کد: ۶۶

کد: ۶۷

کد: ۶۸

کد: ۶۹

کد: ۷۰

کد: ۷۱

کد: ۷۲

کد: ۷۳

کد: ۷۴

کد: ۷۵

کد: ۷۶

کد: ۷۷

کد: ۷۸

کد: ۷۹

کد: ۸۰

کد: ۸۱

کد: ۸۲

کد: ۸۳

کد: ۸۴

کد: ۸۵

کد: ۸۶

کد: ۸۷

کد: ۸۸

کد: ۸۹

نحوه - محتوی

مدفنکل: آموزش مدارهای الکترونیکی

زمانی

نظری عملی جمع

دروس و دریز محضوای اموزش

- نوی فاز اسکووم - دیاگرامهای برداری فازی و خطی

- بررسی پارهای معادل بادیاگرام تک خطی

- بررسی پارهای با اتصال ستاره و مثلث (معادل و نامعادل)

- رسم دیاگرامهای برداری (ولتاژی - توانی)

- مقابله پارهای اتصال ستاره نامعادل (سه سیم - چهارسیم)

- بررسی مدارهای اتصال مولت (معادل و نامعادل) سه سیم و چهارسیم

- اندازه گیری توان در شبکه مای سه فازه معادل و نامعادل (یک و انتربی - دو و انتربی (لوون) -

- مطال و نیزین تاکردوی بارهای نامعادل

۵- حالت های گذرا

- تحریفات سروطه راحل کند

- راوضیح دهد

- روشنایی اندازه گیری توان در شبکه سه فازه معادل و نامعادل در شبکه مداری

- سه سیمه و چهارسیمه را تجزیه و تحلیل کند

- پوشش مدارهای لی DC را تجزیه و تحلیل کند

- حالت های گذرا

- پاسخ مدارهای RC در برابر اعمال موج DC را تجزیه و تحلیل کند

- پاسخ مدارهای RLC در برابر اعمال موج DC را تجزیه و تحلیل کند

- پاسخ مدارهای RLC سری در برابر اعمال موج DC را تجزیه و تحلیل کند

- حالت گذرا

- تغیر

اعلام گشته

اعلام

ف - محتوی

هدف کلی: آموزش مدارمای الکتریکی

هدف باره کل شغل: هدفهای رفتاری

پس از پایان این درس از فرآیند انظار محدود کند:

۱- محتوی مدرسي اسمرتيمى (اصح جي)	گروه: برق	۱- نسخال يشنهادى	۱- دستور
۲-	۲-	۲-	۲-
کند: ۲-	کند: ۲-	ساعات در هفته:	ساعت
کند: ۲-	کند: ۲-	ساعات در هفته:	ساعت

۱- دستور	۱- نسخال يشنهادى	۱- دستور	۱- دستور
۲-	۲-	۲-	۲-
کند: ۲-	کند: ۲-	ساعات در هفته:	ساعت
کند: ۲-	کند: ۲-	ساعات در هفته:	ساعت

۱- دستور	۱- نسخال يشنهادى	۱- دستور	۱- دستور
۲-	۲-	۲-	۲-
کند: ۲-	کند: ۲-	ساعات در هفته:	ساعت
کند: ۲-	کند: ۲-	ساعات در هفته:	ساعت

فصلات

ظری عملی

دروس و زیر محتواي آموزش

جنبه طبقه

جنبه

اطلاعات کل

اطلاعات کل

۷- شبکه های دو قطبی (پارامتر های Z, Y, H)	دک و فهم	۰۰	۰۰
- معروف شبکه های دو قطبی	شناسنی	۰۰	۰۰
- معروف پارامتر های مختلف شبکه دو قطبی و کاربردان	تجزیه و تحلیل	۰۰	۰۰
- بررسی جدید مثال دو قطبی نوره (مانند: مدار معادل تو انزیفسنر)	کاربرد	۰۰	۰۰
- مثال و تمرین	شناسنی	۰۰	۰۰

جمع ساعات	دک و فهم	۰۰	۰۰
۱۸	شناسنی	۰۰	۰۰
۱۸	تجزیه و تحلیل	۰۰	۰۰
۱۸	کاربرد	۰۰	۰۰
۱۸	دک و فهم	۰۰	۰۰



۱- محتواي انجام شده	۱- شماره اعلام	۱- تاریخ اعلام	۱- اعلام کشته
۲-	۲-	۲-	۲-
۳-	۳-	۳-	۳-
۴-	۴-	۴-	۴-
۵-	۵-	۵-	۵-

جیتو - ۶

٦٣

၁၃၅

کتبی

۱۷

۳۰
دسته: در عیالت
۴۸

رسالة الكترونيك
براسن: ناسيسات الكن

٦٢

٤٧	الآن:	٣٠	٢٠	١٥	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
٤٨	فيما يلي:	٣١	٢١	١٦	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

کند:	.....
ساعت در متن:	۰
ساعت در نیمسال:	۴۸

- 6 -

مذکون

مختنوي

تحلیل مدارهای الکترونیکی

三

ساعات دریبل:	٢٨
دید:	٢٧

کند ۲۳
کند ۲۴
کند ۲۵

مکروره بروج
رشته الکترونیک

نیمسال پیشنهادی: ۰۳
ساعت در هفته: ۰۳
 ساعات در نیمسال: ۱۸۰

گرانش تاسیسات الکتریکی

امپاسهدها مدارهای الکتریکی اصلاح چه ۰۱

پیش نیاز
تحلیل مدارهای الکتریکی
هم نیاز
آموزش متوسط

وژن و بیرونی

ارجمند

انجام شده

نظر آخرين

دسته - محتوی

مدل کلی:

زمانی -

نظری عملی -

دروس و ریز محتواهای آموزش

هدف اپلیکی رفتاری

- بررسی مدار RL سری در جریان متداول
- بررسی مدار RC سری در جریان متداول
- بررسی مدار RC موزایی در جریان متداول

بیان این درس از فیکر انتظار می‌رود که:
ولاذ جریان، اسپلائنس و... مدارهای RC سری و موزایی
را محسوسه و اندازه گیری کند

خطبه

روانی حرکتی

اجرای مستقل

روانی حرکتی



- بررسی مدارهای RLC در جریان متداول
- بررسی مدار RC سری در جریان متداول
- بررسی مدار RC موزایی در جریان متداول

روانی حرکتی

اجرای مستقل

روانی حرکتی

اعلام

شماره اعلام

تاریخ اعلام

تغییر

اعلام گشته

شدت

علق

علق اپلیکی

علق اپلیکی

علق اپلیکی

علق اپلیکی

علق اپلیکی

علق اپلیکی

ج

ردیف	عنوان	هدفهای دستاری:	خطبه	روانی حرکتی	اجرای مستقل	روزی مدارس	روزهای مدارس	بررسی و بررسی محرومی امروز	بررسی مدارس های سه سیمه	بررسی مدارس های فازی با اتصال	بررسی مدارس های سه سیمه
۲۸	داده‌گیری پارامترهای هیریندیک مدارودقطی مقاومتی (اسه مقاومت)	پس از پایان این درس از فوایر انتظار می‌رود که:	داده‌گیری دقتی	و انتازهای جزئی خطي و فازی درباره متعادل و ناتمعادل اتصال	روانی حرکتی	اجرای مستقل	روزی مدارس	بررسی مدارس های فازی درباره متعادل و ناتمعادل	بررسی مدارس های سه سیمه	بررسی مدارس های سه سیمه	بررسی مدارس های فازی با اتصال
۲۹	داده‌گیری پارامترهای ابتدی مقدارهای متعادل و ناتمعادل	داده‌گیری پارامترهای ابتدی مقدارهای متعادل و ناتمعادل	داده‌گیری دقتی	و انتازهای جزئی خطي و فازی درباره متعادل و ناتمعادل	روانی حرکتی	اجرای مستقل	روزی مدارس	بررسی مدارس های فازی درباره متعادل و ناتمعادل	بررسی مدارس های سه سیمه	بررسی مدارس های سه سیمه	بررسی مدارس های فازی با اتصال
۳۰	داده‌گیری پارامترهای ابتدی مقدارهای ناتمعادل	داده‌گیری پارامترهای ابتدی مقدارهای ناتمعادل	داده‌گیری دقتی	و انتازهای جزئی خطي و فازی درباره متعادل و ناتمعادل	روانی حرکتی	اجرای مستقل	روزی مدارس	بررسی مدارس های فازی درباره متعادل و ناتمعادل	بررسی مدارس های سه سیمه	بررسی مدارس های سه سیمه	بررسی مدارس های فازی با اتصال
۳۱	داده‌گیری پارامترهای ابتدی مقدارهای متعادل	داده‌گیری پارامترهای ابتدی مقدارهای متعادل	داده‌گیری دقتی	و انتازهای جزئی خطي و فازی درباره متعادل و ناتمعادل	روانی حرکتی	اجرای مستقل	روزی مدارس	بررسی مدارس های فازی درباره متعادل و ناتمعادل	بررسی مدارس های سه سیمه	بررسی مدارس های سه سیمه	بررسی مدارس های فازی با اتصال

مکان:	.....
ساعت در مقطع:	۳
ساعات دریبل:	۲۸
.....
.....

نهیل سارهای الکتریکی
بیشین بیان
هم بیان

ساعات در مضمون:	۴۰
کد:	.....
بسیار پیشنهادی:	۱۰
بروف:	گروه
رئیسه:	الکترونیک
مکانیزه:	.....

جذري - جذري

هداف کلی:

5

حیله	طبته	روس و ریز مختوای آموزش
نطری عملی	زمان	ج

5

ساختهای اندی و سازهای ابروی را نصیح دهد

ساختن	دانش	درک رفتهم	- فرازهای ابروی
ساختن	دانش	درک رفتهم	- نیمه هادی و N

مشخصه دیوار را درست کند	شناختی	کاربرد
- مقاومتی دیواری		

شناختی	درک و فهم	- مدارس مادل دیور
--------	-----------	-------------------

توضیح دهد	- معاشرانه ایستادیکی و دیباگیکی دیبور اینهراه رسماً معرفتی
شاختی	اکرید

مسایل عددی مذکور در اصل کند	شناختی	کاربرد	-کاربرد بودجه‌ای (شا
-----------------------------	--------	--------	----------------------

رسانی	کاربرد	شناختی	محدود
رسام مدار مسادل دیور			

شناختی	دربرد	رسم مدار مساد دیور
کاربر دیور	درک زنگنه	کاربر دیور

کاربرد دیود و آنکتور	در کوئی نهضت	کاربرد دیود و آنکتور
در کوئی نهضت	کاربرد دیود و آنکتور	کاربرد دیود و آنکتور

کاربرد فن دیبورد	دک رفہم	شناسختی
ارزید فن دیبورد ایجاد کند		

درک و فهم	مشانختی	بربر دیووهای تدرت را بیان کند
کاربرد دیووهای فدرات		

شناختنی	تجزیه و تحلیل	- خط پار
سازمانی	تجزیه و تحلیل	- خط پار

تاریخ عوثر	اعلام گردیده	تاریخ عوثر	تغییر	شماره اعلام	تاریخ اعلام
تاریخ عوثر	اعلام گردیده	تاریخ عوثر	تغییر	شماره اعلام	تاریخ اعلام

፭፻፲፻

ك

نشری علمی رنوس و ریز محتوای آموزش

طبلة

هدفهای رفتاری

مکالمہ

فی - محتوی

(الابنون) كم معه سنتين؟

مدفن کلی

یہاں

روز و ریز محتوای آموزش

四

پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:
مسایل اعلیٰ ساده‌تر امداده شوند - آنکه

جدول پایه کل کل						جهد کلی:	العمر و بیت معمومی (جدید ۱۸)					
بس او بایان این دوی از واگیر انتقال مجدد کند:							بسیار عده ساده					
نظری عملی جهت							رسانی هرگز					
کد:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	کد:	.....	.....	.....	.....	.....
نیش نیاز	برق	برق	برق	برق	برق	برق	نیش نیاز	برق	برق	برق	برق	برق
مهم نیاز	کلروکیک	کلروکیک	کلروکیک	کلروکیک	کلروکیک	کلروکیک	مهم نیاز	کلروکیک	کلروکیک	کلروکیک	کلروکیک	کلروکیک
کتابخانه	.....	.....	.....	.....	.....	.....	کتابخانه	.....	.....	.....	.....	.....
ساعات در منتهی	۰۲	.....	.....	.....	.....	.....	ساعات در منتهی	۰۲	.....	.....	.....	.....
ساعات در نیمه	۰۳	.....	.....	.....	.....	.....	ساعات در نیمه	۰۳	.....	.....	.....	.....
کتابخانه	۰۴	.....	.....	.....	.....	.....	کتابخانه	۰۴	.....	.....	.....	.....
کتابخانه	۰۵	.....	.....	.....	.....	.....	کتابخانه	۰۵	.....	.....	.....	.....
تغییر شماره اعلام	.....	.....	.....	.....	.....	.....	تغییر شماره اعلام	.....	.....	.....	.....	.....
تاریخ اعلام	.....	.....	.....	.....	.....	.....	تاریخ اعلام	.....	.....	.....	.....	.....
اعلام گشته	.....	.....	.....	.....	.....	.....	اعلام گشته	.....	.....	.....	.....	.....
تاریخ عدم	.....	.....	.....	.....	.....	.....	تاریخ عدم	.....	.....	.....	.....	.....
تاریخ موفر	.....	.....	.....	.....	.....	.....	تاریخ موفر	.....	.....	.....	.....	.....
.....

مدلکی

محتوى

زمات جمع

ظری عملی

درس و دری محتوای امور

جهت

حدف از لار کر انتل
اعلام کننده

بس از پایان این درس از فوایر اکتھار میروند:
نحوه عملکرد ترانزیستور در سالنهای فمال، ایجاد و قطع را بررسی

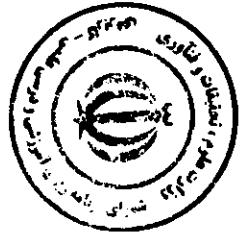
ناید
اعلام کننده

تاریخ مور

تاریخ اعلام

تغیر

اعلام کننده



کوبالتوئیت کننده های اسیبی RC - ترانزیستور اتو پریس

کلمسهای کاری ترانزیستور

کلاریزین تقویت کننده های اتو پریس

بلارس مسنجی و مدارهای سریعه کاری ترانزیستور اتو پریس

تاریخ مور

اعلام کننده

تاریخ اعلام

تغیر

اعلام کننده

ساعت در میانی:	۲
میانی پیشادی:	۳
کند:	۴
ساعت در میانی:	۵
میانی پیشادی:	۶

مدفن

محتوى - ف

- مختوى -

پرسش و پژوهش

۲۷

كذا.....	كذا.....	كذا.....
ساعات دریمال	ساعات دریمال	ساعات دریمال
گذ.....	گذ.....	گذ.....
بمسان پیشادی	بمسان پیشادی	بمسان پیشادی
.....

کد:

۱۰

نظری عملی

زمان

۱۱

نام

۱۲

نام

۱۳

نام

۱۴

نام

۱۵

نام

۱۶

نام

۱۷

نام

۱۸

نام

۱۹

نام

۲۰

نام

۲۱

نام

۲۲

نام

۲۳

نام

۲۴

نام

۲۵

نام

۲۶

نام

۲۷

نام

۲۸

مدخلی:

شیخ زاده

میرزا

پیر

علی

علی

هدفیهای رفتاری

علی

ساعت در میانی	۱۰:
کند	.....
بسیار پیش از میانی	۱۱:
کرده	۱۲:
پنهان	۱۳:
برق	۱۴:
کردن	۱۵:

卷之三

٦ - محتوى

لی از طبیعت این زمین ایجاد کنند: هدفهای رقابی

دیوان و ریز محتواي اعوزش

ପ୍ରକାଶକ

四

۱۰۷

الكترونيك عمومي

مدل کلک:					
عنوان - محتوی					
ردیف	نحوه اجراه گر	شیوه	خطبه	طبقه	زمان
۱	بس از پایان این درس از فوکیر انتظار می‌وود که دوسنیه از مدارهای تقویت کننده عملیاتی را آراشید کند	هدفهای رفتاری دوستی از مدارهای تقویت کننده عملیاتی را آراشید	روانی حرکتی اجرای مستقل	۲	دروس و دریغ محتواهای آموزش
۲	یک مدارسونی دیستراور اسپرید و سیگال خود را راسته‌هده نماید	هدفهای رفتاری دوستی از مدارهای تقویت کننده عملیاتی را آراشید	روانی حرکتی اجرای مستقل	۲	نظری عملی جمه
۳	نموده هایی از مدارهای فیلتر با پیش گذار- بالاکندرومیان گذرازماش کرده و شکل موجهای آن را بدست آورد	هدفهای رفتاری دوستی از مدارهای تقویت کننده عملیاتی را آراشید	روانی حرکتی اجرای مستقل	۲	نظری عملی جمه
۴	- فیلترها یعنی گذر - فیلترها یعنی گذر	هدفهای رفتاری دوستی از مدارهای تقویت کننده عملیاتی را آراشید	روانی حرکتی اجرای مستقل	۲	نظری عملی جمه
۵	۱۰	.....
۶	۱۰	.....
۷	۱۰	.....
۸	۱۰	.....
۹	۱۰	.....
۱۰	۱۰	.....
۱۱	۱۰	.....
۱۲	۱۰	.....
۱۳	۱۰	.....
۱۴	۱۰	.....
۱۵	۱۰	.....
۱۶	۱۰	.....
۱۷	۱۰	.....
۱۸	۱۰	.....
۱۹	۱۰	.....
۲۰	۱۰	.....
۲۱	۱۰	.....
۲۲	۱۰	.....
۲۳	۱۰	.....
۲۴	۱۰	.....
۲۵	۱۰	.....
۲۶	۱۰	.....
۲۷	۱۰	.....
۲۸	۱۰	.....
۲۹	۱۰	.....
۳۰	۱۰	.....
۳۱	۱۰	.....
۳۲	۱۰	.....
۳۳	۱۰	.....
۳۴	۱۰	.....
۳۵	۱۰	.....
۳۶	۱۰	.....
۳۷	۱۰	.....
۳۸	۱۰	.....
۳۹	۱۰	.....
۴۰	۱۰	.....
۴۱	۱۰	.....
۴۲	۱۰	.....
۴۳	۱۰	.....
۴۴	۱۰	.....
۴۵	۱۰	.....
۴۶	۱۰	.....
۴۷	۱۰	.....
۴۸	۱۰	.....
۴۹	۱۰	.....
۵۰	۱۰	.....
۵۱	۱۰	.....
۵۲	۱۰	.....
۵۳	۱۰	.....
۵۴	۱۰	.....
۵۵	۱۰	.....
۵۶	۱۰	.....
۵۷	۱۰	.....
۵۸	۱۰	.....
۵۹	۱۰	.....
۶۰	۱۰	.....
۶۱	۱۰	.....
۶۲	۱۰	.....
۶۳	۱۰	.....
۶۴	۱۰	.....
۶۵	۱۰	.....
۶۶	۱۰	.....
۶۷	۱۰	.....
۶۸	۱۰	.....
۶۹	۱۰	.....
۷۰	۱۰	.....
۷۱	۱۰	.....
۷۲	۱۰	.....
۷۳	۱۰	.....
۷۴	۱۰	.....
۷۵	۱۰	.....
۷۶	۱۰	.....
۷۷	۱۰	.....
۷۸	۱۰	.....
۷۹	۱۰	.....
۸۰	۱۰	.....
۸۱	۱۰	.....
۸۲	۱۰	.....
۸۳	۱۰	.....
۸۴	۱۰	.....
۸۵	۱۰	.....
۸۶	۱۰	.....
۸۷	۱۰	.....
۸۸	۱۰	.....
۸۹	۱۰	.....
۹۰	۱۰	.....
۹۱	۱۰	.....
۹۲	۱۰	.....
۹۳	۱۰	.....
۹۴	۱۰	.....
۹۵	۱۰	.....
۹۶	۱۰	.....
۹۷	۱۰	.....
۹۸	۱۰	.....
۹۹	۱۰	.....
۱۰۰	۱۰	.....
۱۰۱	۱۰	.....
۱۰۲	۱۰	.....
۱۰۳	۱۰	.....
۱۰۴	۱۰	.....
۱۰۵	۱۰	.....
۱۰۶	۱۰	.....
۱۰۷	۱۰	.....
۱۰۸	۱۰	.....
۱۰۹	۱۰	.....
۱۱۰	۱۰	.....
۱۱۱	۱۰	.....
۱۱۲	۱۰	.....
۱۱۳	۱۰	.....
۱۱۴	۱۰	.....
۱۱۵	۱۰	.....
۱۱۶	۱۰	.....
۱۱۷	۱۰	.....
۱۱۸	۱۰	.....
۱۱۹	۱۰	.....
۱۲۰	۱۰	.....
۱۲۱	۱۰	.....
۱۲۲	۱۰	.....
۱۲۳	۱۰	.....
۱۲۴	۱۰	.....
۱۲۵	۱۰	.....
۱۲۶	۱۰	.....
۱۲۷	۱۰	.....
۱۲۸	۱۰	.....
۱۲۹	۱۰	.....
۱۳۰	۱۰	.....
۱۳۱	۱۰	.....
۱۳۲	۱۰	.....
۱۳۳	۱۰	.....
۱۳۴	۱۰	.....
۱۳۵	۱۰	.....
۱۳۶	۱۰	.....
۱۳۷	۱۰	.....
۱۳۸	۱۰	.....
۱۳۹	۱۰	.....
۱۴۰	۱۰	.....
۱۴۱	۱۰	.....
۱۴۲	۱۰	.....
۱۴۳	۱۰	.....
۱۴۴	۱۰	.....
۱۴۵	۱۰	.....
۱۴۶	۱۰	.....
۱۴۷	۱۰	.....
۱۴۸	۱۰	.....
۱۴۹	۱۰	.....
۱۵۰	۱۰	.....
۱۵۱	۱۰	.....
۱۵۲	۱۰	.....
۱۵۳	۱۰	.....
۱۵۴	۱۰	.....
۱۵۵	۱۰	.....
۱۵۶	۱۰	.....
۱۵۷	۱۰	.....
۱۵۸	۱۰	.....
۱۵۹	۱۰	.....
۱۶۰	۱۰	.....
۱۶۱	۱۰	.....
۱۶۲	۱۰	.....
۱۶۳	۱۰	.....
۱۶۴	۱۰	.....
۱۶۵	۱۰	.....
۱۶۶	۱۰	.....
۱۶۷	۱۰	.....
۱۶۸	۱۰	.....
۱۶۹	۱۰	.....
۱۷۰	۱۰	.....
۱۷۱	۱۰	.....
۱۷۲	۱۰	.....
۱۷۳	۱۰	.....
۱۷۴	۱۰	.....
۱۷۵	۱۰	.....
۱۷۶	۱۰	.....
۱۷۷	۱۰	.....
۱۷۸	۱۰	.....
۱۷۹	۱۰	.....
۱۸۰	۱۰	.....
۱۸۱	۱۰	.....
۱۸۲	۱۰	.....
۱۸۳	۱۰	.....
۱۸۴	۱۰	.....
۱۸۵	۱۰	.....
۱۸۶	۱۰	.....
۱۸۷	۱۰	.....
۱۸۸	۱۰	.....
۱۸۹	۱۰	.....
۱۹۰	۱۰	.....
۱۹۱	۱۰	.....
۱۹۲	۱۰	.....
۱۹۳	۱۰	.....
۱۹۴	۱۰	.....
۱۹۵	۱۰	.....
۱۹۶	۱۰	.....
۱۹۷	۱۰	.....
۱۹۸	۱۰	.....
۱۹۹	۱۰	.....
۲۰۰	۱۰	.....
۲۰۱	۱۰	.....
۲۰۲	۱۰	.....
۲۰۳	۱۰	.....
۲۰۴	۱۰	.....
۲۰۵	۱۰	.....
۲۰۶	۱۰	.....
۲۰۷	۱۰	.....
۲۰۸	۱۰	.....
۲۰۹	۱۰	.....
۲۱۰	۱۰	.....
۲۱۱	۱۰	.....
۲۱۲	۱۰	.....
۲۱۳	۱۰	.....
۲۱۴	۱۰	.....
۲۱۵	۱۰	.....
۲۱۶	۱۰	.....
۲۱۷	۱۰	.....
۲۱۸	۱۰	.....
۲۱۹	۱۰	.....
۲۲۰	۱۰	.....
۲۲۱	۱۰	.....
۲۲۲	۱۰	.....
۲۲۳	۱۰	.....
۲۲۴	۱۰	.....
۲۲۵	۱۰	.....
۲۲۶	۱۰	.....
۲۲۷	۱۰	.....
۲۲۸	۱۰	.....
۲۲۹	۱۰	.....
۲۳۰	۱۰	.....
۲۳۱	۱۰	.....
۲۳۲	۱۰	.....
۲۳۳	۱۰	.....
۲۳۴	۱۰	.....
۲۳۵	۱۰	.....
۲۳۶	۱۰	.....
۲۳۷	۱۰	.....
۲۳۸	۱۰	.....
۲۳۹	۱۰	.....
۲۴۰	۱۰	.....
۲۴۱	۱۰	.....
۲۴۲	۱۰	.....
۲۴۳	۱۰	.....
۲۴۴	۱۰	

- ٦ -

四

卷六

٢٧

سیکلی

10

1

10

1

1

ج - محتوى

مترسمل

الكترونيك عمومي

ساعت دزنه	.....	.....
.....
.....
.....
.....

هدف کلی:		فرصه ای جمع	
نحوه درشدن	تاریخ اعلام	نحوه درشدن	تاریخ اعلام
پس از پایان این دروس از فوایر انتظار می‌روند:	هدفهای رفارم:	بررسی اتصال سری و موازی دودوغا	روbus و رزor محتوای آنژوش
بسمه هادی قادر راتام برد و آن هزار اطیبه بندی کند	از اتصال دو چندیده صورت سری و موازی را شرح دهد	- بررسی ابراع نیمه هدایهای قدرت و طبله بندی آنها	نحوه درشدن
SLiH-RCT-TRIAC-MCT-GTO-SCR-BJT-Mosfet-IGBT-SIT	دانش	- پایداری ساختهای داخلی SCR، بررسی مدل دو زانزیتری	درک و فهم
فصل دوم:	دانش	- پایداری ساختهای داخلی SCR، سرفی روشهای روشن و ماسیر	دانش
ساختهای داخلی و مدل دو زانزیتری SCR را شرح دهد	کاربرد	- تررسی مسنج ساخته دلت - آبر SCR کردن	درک و فهم
مشتری مشنج کلیدزی سریع	دانش	- بررسی مقامیم حافظت dl/dt, dv/dt	دانش
مشتری روشای رامزه دلزی SCR را شرح دهد	دانش	- بررسی تریستورهای خالوش شونده باگت	درک و فهم
مشتری آتش کلیدزی سریع را شرح دهد	دانش	- بررسی مدارهای آتش تریستور	درک و فهم
مشتری علملکر و تریستورهای موژای	دانش	- بررسی علملکر و تریستورهای موژای	درک و فهم
مشتری ساختهای داخلی و نیمه روشن شدن DIAC	دانش	- پایداری ساختهای داخلی و نیمه روشن شدن DIAC	درک و فهم
مشتری علملکر و تریستورهای موژای را شرح دهد	دانش	مشتری علملکر و تریستورهای موژای را شرح دهد	درک و فهم
مشتری ساختهای داخلی DIAC را پژیع دهد	دانش	مشتری ساختهای داخلی DIAC را پژیع دهد	درک و فهم
مشتری نیمه درشدن DIAC را شرح دهد	دانش	مشتری نیمه درشدن DIAC را شرح دهد	کاربرد
مشتری منحی منجنه DIAC را سکد	دانش	مشتری منحی منجنه DIAC را سکد	درک و فهم
مشتری داشتهای داخلی و نیمه روشن شدن TRIAC را شرح دهد	دانش	مشتری داشتهای داخلی و نیمه روشن شدن TRIAC را شرح دهد	دانش
اعلام کشته	اعلام	اعلام کشته	اعلام
تغییر	شماره اعلام	تغییر	شماره اعلام
تاریخ پیش	تاریخ پیش	تاریخ پیش	تاریخ پیش
تاریخ پیش	تاریخ پیش	تاریخ پیش	تاریخ پیش

Spirito - 1.

الكترونيك عمومي

۱۰۷

٢٩

۲۴۰

الكترونيك
ناسسات الكنز
كرابين

میں بیان کروں	الکترونیک عمومی اسٹروریکسنسی اور جیا
میں بیان کروں	الکترونیک عمومی اسٹروریکسنسی اور جیا
میں بیان کروں	الکترونیک عمومی اسٹروریکسنسی اور جیا
میں بیان کروں	الکترونیک عمومی اسٹروریکسنسی اور جیا
میں بیان کروں	الکترونیک عمومی اسٹروریکسنسی اور جیا

- ٦ -

کد: ۰۳
 ساعات در میسان: ۱۰۰
 کد: ۰۴
 ساعات در میسان: ۱۰۰

بیان میزان
میزان

کد: ۰۵
نحوه انتقال

پوروس و پرتو مخصوصی

الکترونیک عروسی

گرایش: نا

مده

مدل کلی:

نحوی عملی جمع

بس از پایان این درس از فوایر انتقال میدارد که:

مدار پیروکترل دور میتوار SCR به DC, AC

مدار پیروکترل دور میتوار TRIAC به DC, AC را تو صیح دهد

مدارهای سیکل کالور تراها (مبدل فرکانس)

*رسم مدارهای بی پرسونه، بررسی عملکرد مدار

-سرفی مدارهای چایر (مبدل هزی DC به DC

*رسم چند مدارهای بی پرسی و بوزی، بررسی عملکرد مدار

-معرفی مدارهای اینورتر (AC به DC مبدل)

*رسم چند مدار از نمونه اینورتر (مبدل DC به AC)

-یادآوری ساختمان داخلی PUT, UIT

-مشخصی مشخصه UIT، بررسی مدار مولدپالس با UIT، مدار دیفرنسی

تغییر کننده UIT

بررسی مدار کارودی با PUT

-بررسی ساختمان داخلی Sii, Gto, Igbt
مدار کاربردی

اعلام گشته
تاریخ اعلام

۱۰

تغییر
تاریخ اعلام

۱۱

اعلام گشته
تاریخ اعلام

۱۲

اعلام گشته
تاریخ اعلام

۱۳

اعلام گشته
تاریخ اعلام

۱۴

اعلام گشته
تاریخ اعلام

۱۵

اعلام گشته
تاریخ اعلام

۱۶

اعلام گشته
تاریخ اعلام

۱۷

اعلام گشته
تاریخ اعلام

۱۸

اعلام گشته
تاریخ اعلام

حدف ابراءگرل اسل

مشخصه UUT را تصویب دهد

نحوی عملی جمع

٤٨	ساعات دریبل:	كـد.....
٣	ساعات در منتهی:	كـد.....
٢	بسـان پسـهـدـهـ:	كـد.....
١	برـفـكـيـكـ:	كـد.....

الفصل - محتوى

هدف کلی:

نیزی میں جو

حیله	خطه	فصل سوم:
تغییر	درک رفہم	روشیای کمونیسٹون طبیعی و اجرایی راشح دهد
تاریخ بعثت	درک و فهم	چندنمونه مدارد و کمونیسٹون های مختلف راشح دهد
اعلام	دانش	انواع بازی های قابل شناسایی
اعلام کنده	دانش	معاهیم آمپر ساعت، جریان شارژ و شارژ
تغییر	دانش	کامپیوچر بازی های مختلف کاری بازی های
تاریخ اعلام	درک و فهم	روشیای مختلف شارژ
اعلام	دانش	* شارژ سریع، شارژ دوره ای، شارژ شناور، شارژ نیم شناور



۱	هم بیان	الکترونیک صنعتی	بررسی و تجزیت سعی (اصل جهه ۱)
۲	پیش بیان	کد:	ساعات در مفهوم
۳	کد:	کد:	ساعات در رسال
۴	کد:	کد:	بمسان پیمهدی
۵	کد:	کد:	برق
۶	کد:	کد:	گروه
۷	کد:	کد:	رشته: الکترونیک
۸	کد:	کد:	گرایش: پلی ات الکترونیک

٦ - محتوى

هدف کلی:

ردیف	نام و نکات مخصوص	خطه	حیله	عنوان	مذکور در کتاب
۷۰	روانی حرکتی	اجرای مستقل	۹- مدارهای چاپر	رسانی از پایان این درس از فرآیند انتظار می‌رود که:	مدارهای چاپر انصال داده و شکل موجهای درودی و خودگی را رسماً کند
۷۱	روانی حرکتی	اجرای مستقل	۱۰- مدارهای اینترنز	مدارهای اینترنال را تصلی را داده و شکل موجهای درودی و خودگی را رسماً کند	(شکل موجهای درودی و خودگی)
۷۲	روانی حرکتی	اجرای مستقل	۱۱- مدارهای کاربردی با GTO, IGBT	مدارهای کاربردی با GTO, IGBT را اتصال دهد	(شکل موجهای درودی و خودگی)
۷۳	روانی حرکتی	اجرای مستقل	۱۲- برونسی روشهای شماربازاری	روشهای شماربازاری را آزمایش کند	شماربازاری روشهای درودی و خودگی

مختروق

پژوهش

۱۰۷

۱۰	کتاب	دیگر	دیگر
۹	کتاب	میراث	میراث
۸	میراث	میراث	میراث
۷	میراث	میراث	میراث

卷之三

1

مختصر

四

۲۰

55

٦٣

9

پیش و پروردش
میرسلمه روزان



ساعات دریسال	۱۲	کراپش: <u>نایاب</u>	کروز: <u>برف</u>	بیشترین پیشنهادی:	۳۰
ساعات در هفته:	۶	رشته: <u>الکترونیک</u>		کند:	۱۱
.....	.....	.....	.....	کند:	۱۰

Spiral - 6.

مدخلی

فہرست محتوی

هم دریان
بیش نیاز
هم نیاز
الگر و زیک عصری میگردید
مانی و یجیتان

کد:	۱	نامزد:	میثم دیجیتال (اصلاح)
کد:	۲	نامزد:	کترونیک عمومی
کد:	۳	نامزد:	بلیط الکترونیک
کد:	۴	نامزد:	برف

- آرین
بیش نیاز
هم نیاز

نیاز و بروز
کروز مرتبط

ف - محتوی

مدل کلی

زمات
نحوی علی جمع

دروس و دریز محتواهی آموزش

طبقه

هدف اپله کل انت

زمات

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱۰۱

۱۰۲

۱۰۳

۱۰۴

۱۰۵

۱۰۶

۱۰۷

۱۰۸

۱۰۹

۱۱۰

۱۱۱

۱۱۲

۱۱۳

۱۱۴

۱۱۵

۱۱۶

۱۱۷

۱۱۸

۱۱۹

۱۱۱۰

۱۱۱۱

۱۱۱۲

۱۱۱۳

۱۱۱۴

۱۱۱۵

۱۱۱۶

۱۱۱۷

۱۱۱۸

۱۱۱۹

۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲

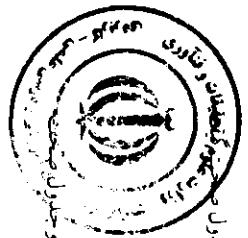
۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳

نام و نیاز	از مایشگاههای پیجینال (اصلاحیه)	هدف ایجاد کارکرد	نیاز
میزان سروزش سرسطان	سبانی دیجیتال	...	...
کد:	۰۴	...	...
ساعات دربیسال:	۰۲	...	...

ف - محتوی

مدخلکی:

نام	نظری عمل جمعه
دروس و ریز محتواهای آموزش	دروس از باقیان این درس از اول گیر انتقال می‌روند که:



ردیف	عنوان	هدف ایجاد کارکرد	تفل
۱۱	پی از باقیان این درس از اول گیر انتقال می‌روند که:	پی از باقیان این درس از اول گیر انتقال می‌روند که:	...
۱۰	مدار الکترونیکی مدارهای NAND را انتقال دهد و بازگردانی مدارهای خود را می‌سکردان را بگفت سلطنتی متابه کند	مدار الکترونیکی مدارهای NAND را انتقال دهد و بازگردانی مدارهای خود را می‌سکردان را بگفت سلطنتی متابه کند	...
۱۱	آرسایش سنسکر NUR	آرسایش سنسکر NUR	روانی حرکتی دقت
۱۲	دستگیر NUR را برآورده باشد و رسیده و سبب است	دستگیر NUR را برآورده باشد و رسیده و سبب است	روانی حرکتی دقت
۱۳	آنرا تشکیل دهد	آنرا تشکیل دهد	روانی حرکتی دقت
۱۴	سدار الکترونیکی مدار را که NUR را تسلیم دهد و بازگردانی مدارهای خود را می‌سکردن را بگفت سلطنتی متابه کند	سدار الکترونیکی مدار را که NUR را تسلیم دهد و بازگردانی مدارهای خود را می‌سکردن را بگفت سلطنتی متابه کند	روانی حرکتی دقت
۱۵	آنرا تشکیل دهد	آنرا تشکیل دهد	روانی حرکتی دقت
۱۶	XOR را اسروید آزمایش فراراداده و جدول وضعیت و جدول صفت	XOR را اسروید آزمایش فراراداده و جدول وضعیت و جدول صفت	...
۱۷	- اتصال مدار الکترونیکی و مقایسه نتایج با جدول صحبت گیت	- اتصال مدار الکترونیکی و مقایسه نتایج با جدول صحبت گیت	روانی حرکتی دقت
۱۸	آزمایش عبارت XNOR	آزمایش عبارت XNOR	روانی حرکتی دقت
۱۹	سدار الکترونیکی مدار را که XOR را اسروید آزمایش فراراداده و جدول وضعیت و جدول صفت	سدار الکترونیکی مدار را که XOR را اسروید آزمایش فراراداده و جدول وضعیت و جدول صفت	روانی حرکتی دقت
۲۰	- اتصال مدار الکترونیکی و مقایسه نتایج با جدول صحبت گیت	- اتصال مدار الکترونیکی و مقایسه نتایج با جدول صحبت گیت	شناختی کاربرد
۲۱	- آشنازی با گیت های بوئنر سال	- آشنازی با گیت های بوئنر سال	...
۲۲	از عدم کننده قدرتمند	از عدم کننده قدرتمند	...
۲۳	غیر از شماره اعلام	غیر از شماره اعلام	...
۲۴	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	...
۲۵	تاریخ معرف	تاریخ معرف	...

نحوی - محتوى

ردیف کلی:	ردیف اولی: درس از فوایر انتشار می‌روید که:	ردیف دومی: جمع
۱	بیان از پایان این درس از فوایر انتشار می‌روید که:	روش و روش عکسی اوزش



ردیف	مطلب	شامل	کاربرد
۱	مشخصات ۲۰۱۸ از کتاب استخراج کند	نحو و مصنفه از کتاب	HAND BOOK
۲	داداری گیت های برتر بررسی	آزادی مدارهای ترکیبی باگت های برتر بررسی	آزادی گیت های برتر بررسی
۳	آزادی مدارهای جمع کنند	آزادی مدارهای جمع کنند	آزادی مدارهای جمع کنند
۴	داداری های جمع کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول سخت	داداری های جمع کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول سخت	داداری های جمع کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول سخت
۵	آزمایش مدارهای تغیری کنند	آزمایش مدارهای تغیری کنند	آزمایش مدارهای تغیری کنند
۶	داداری های تغیری کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول صفت	داداری های تغیری کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول صفت	داداری های تغیری کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول صفت
۷	داداری های تغیری کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول دمد	داداری های تغیری کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول دمد	داداری های تغیری کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول دمد
۸	داداری های تغیری کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول صفت آنرا تشکیل دهد	داداری های تغیری کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول صفت آنرا تشکیل دهد	داداری های تغیری کنند، انتقال مدار - تشکیل جدول صفت آنرا تشکیل دهد
۹	آزمایش مدارهای مقابله کنند	آزمایش مدارهای مقابله کنند	آزمایش مدارهای مقابله کنند
۱۰	داداری های مقابله کنند، بیک رفعی (انتقال مدار - تشکیل جدول صفت)	داداری های مقابله کنند، بیک رفعی (انتقال مدار - تشکیل جدول صفت)	داداری های مقابله کنند، بیک رفعی (انتقال مدار - تشکیل جدول صفت)
۱۱	داداری های مقابله کنند، چهار رفعی (انتقال مدار - تشکیل جدول صفت)	داداری های مقابله کنند، چهار رفعی (انتقال مدار - تشکیل جدول صفت)	داداری های مقابله کنند، چهار رفعی (انتقال مدار - تشکیل جدول صفت)
۱۲	آزمایش مدارهای رنگی ادیکمود	آزمایش مدارهای رنگی ادیکمود	آزمایش مدارهای رنگی ادیکمود
۱۳	با بهای های هفت جزوی را اساسی کند	با بهای های هفت جزوی را اساسی کند	با بهای های هفت جزوی را اساسی کند
۱۴	داداری های بوددهمی را اطلاع دوصل کند	داداری های بوددهمی را اطلاع دوصل کند	داداری های بوددهمی را اطلاع دوصل کند
۱۵	داداری های اکمال به دمدمی	داداری های اکمال به دمدمی	داداری های اکمال به دمدمی
۱۶	تغییر شماره اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱۷	تغییر شماره اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱۸	اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته
۱۹	تاریخ بیان	تاریخ بیان	تاریخ بیان
۲۰	تاریخ بیان	تاریخ بیان	تاریخ بیان
۲۱	عدد پلهه کار اعلان	عدد پلهه کار اعلان	عدد پلهه کار اعلان

- ٦ -

مہینہ
جنوری

پرسش و پژوهش

ف - محتوی

ردیف	عنوان	حدهای رفتاری	جهت	خطه	نحوی و زیر محتوای آموزش	زمینه
۱	پس از پایان این درس از فوایر انتقال می‌روید که:	سازمانی	کاربرد	۴۸	- فلیپ فلاب D (بررسی اصول کار- تشکیل جدول صحت)	- فلیپ فلاب RS ساعتی (بررسی اصول کار- تشکیل جدول صحت)
۲	سازمانی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۴۹	- فلیپ فلاب K (بررسی اصول کار- تشکیل جدول صحت)	- فلیپ فلاب T (بررسی اصول کار- تشکیل جدول صحت)
۳	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۵۰	- فلیپ فلاب D (انتقال داده و جدول صحت آنرا تشکیل دهد)	- فلیپ فلاب K (انتقال داده و جدول صحت آنرا تشکیل دهد)
۴	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۵۱	- مدار فلیپ فلاب K (انتقال داده و جدول صحت آنرا تشکیل دهد)	- مدار فلیپ فلاب T (انتقال داده و جدول صحت آنرا تشکیل دهد)
۵	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۵۲	- مدار فلیپ فلاب A (انتقال داده و جدول صحت آنرا تشکیل دهد)	- مدار فلیپ فلاب A (انتقال داده و جدول صحت آنرا تشکیل دهد)
۶	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۵۳	- آزمایش مدارهای رجیستر	- آزمایش مدارهای رجیستر
۷	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۵۴	- رجیستر سری - سری (اتصال و بررسی مدار)	- رجیستر سری - سری (اتصال و بررسی مدار)
۸	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۵۵	- مدار رجیستر سری - سری (اتصال داده و اصول کار آن را بررسی کند)	- مدار رجیستر سری - سری (اتصال داده و اصول کار آن را بررسی کند)
۹	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۵۶	- مدار شمارنده سکرون را اتصال داده و جدول صحت را تشکیل دهد	- مدار شمارنده سکرون را اتصال داده و جدول صحت را تشکیل دهد
۱۰	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۵۷	- مدار شمارنده آسکرون را اتصال داده و جدول صحت را تشکیل دهد	- مدار شمارنده آسکرون را اتصال داده و جدول صحت را تشکیل دهد
۱۱	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۵۸	- مدار IC های Rom, Ram, Ram با اتصال داده و اصول کار آن توضیح دهد	- مدار IC های Rom, Ram, Ram با اتصال داده و اصول کار آن توضیح دهد
۱۲	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرایی مستقل	۵۹	- مدارهای ترکیبی مختلف را اطراف اسی کرده و اتصال دهد	- مدارهای ترکیبی مختلف را اطراف اسی کرده و اتصال دهد
۱۳	روانی حرکتی	روانی حرکتی	دقت	۶۰	- طراحی مدارهای ترکیبی	- طراحی مدارهای ترکیبی
۱۴	اعلام اعلام	اعلام اعلام	اعلام اعلام	۶۱	تغییر شماره اعلام	تاریخ اعلام
۱۵	اعلام اعلام	اعلام اعلام	اعلام اعلام	۶۲	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱۶	اعلام اعلام	اعلام اعلام	اعلام اعلام	۶۳	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱۷	اعلام اعلام	اعلام اعلام	اعلام اعلام	۶۴	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱۸	اعلام اعلام	اعلام اعلام	اعلام اعلام	۶۵	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱۹	اعلام اعلام	اعلام اعلام	اعلام اعلام	۶۶	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۲۰	اعلام اعلام	اعلام اعلام	اعلام اعلام	۶۷	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام

ج - محتوى

ساعات در منتهی	۶
بیسال پیشنهادی	۷
برخورد	۸
ساعت دوینسال	۹

هدف کلی: ورق کاری، خمکاری سیور اسکاری بیرون کاری و جو شکاری نظمیات فولاد را ساخت که تا لحاظ بر قدر نصیب آن در دنیا می‌باشد.

Spiege -

卷之三

زیان خارجه

۷

متوسط

ساعت دزیسل ۱۰ ساعت در مدتی کمتر از ۲۴ ساعت

二

•

1

كلنیکی خانه ایشان مخصوصاً در اینجا امدادی ایجاد نموده و اینجا همچنان که از اینجا

ردیف	عنوان	هدفهای رفتاری	پرس از پایان این درس از فرآیند تلقیر صدور مکن
۱	کتابچه انجمنی دستگاه‌های الکترونیکی	کنایات و اصطلاحات فنی ساده و رایج دستگاه‌های الکترونیکی و الکترونیکی را نام ببرد	ترجمه انجمنی مtron فنی مربوط به دستگاه‌های الکترونیکی و الکترونیکی را نام ببرد
۲	ترجمه کلمات و اصلاحات فنی در دستگاه‌های الکترونیکی	درک و فهم تعریف و تحلیل	ترجمه کلمات و اصلاحات فنی در دستگاه‌های الکترونیکی و الکترونیکی ساده و رایج در دستگاه‌های الکترونیکی
۳	ترجمه علام اختراعی کمیت ها و اندازه‌گیری	دانش	ترجمه علام اختراعی کمیت ها و اندازه‌گیری در کتابهای مرجع
۴	نحوه استخراج مشخصات فنی از روی منابع مطابق	شاختی	علائم اختراعی کمیت ها و اندازه‌گیری برآورده در کتابهای مرجع الکترونیکی مربوطه را شرح کند
۵	ترجمه مtron الکلپی	شاختی	نحوه استخراج مشخصات مودرناز از روی منابع مطابق زبان انگلیسی تشریح کند
۶	دوک و فهم	شاختی	مtron انگلیسی جدید نونه از دستگاه‌های الکترونیکی و الکترونیکی و را ترجیح کند
۷	ترجمه اصطلاحات فنی رایج در دستگاه‌های اندازه‌گیری	شاختی	ترجمه اصطلاحات فنی رایج در دستگاه‌های اندازه‌گیری
۸	ترجمه اصطلاحات فنی رایج در دستگاه‌های اندازه‌گیری	شاختی	ترجمه اصطلاحات فنی رایج در دستگاه‌های اندازه‌گیری
۹	ترجمه مtron الکلپی	شاختی	ترجمه مtron الکلپی
۱۰	ترجمه مtron الکلپی	شاختی	ترجمه مtron الکلپی
۱۱	کتابچه خوانی دستگاه‌های الکترونیکی	شاختی	ترجمه مtron الکلپی
۱۲	تشریف شماره‌اعلام	شاختی	ترجمه مtron الکلپی
۱۳	تاریخ اعلام	شاختی	ترجمه مtron الکلپی
۱۴	اعلام گستاده	شاختی	ترجمه مtron الکلپی
۱۵	تشریف شماره‌اعلام	شاختی	ترجمه مtron الکلپی
۱۶	تاریخ اعلام	شاختی	ترجمه مtron الکلپی
۱۷	اعلام گستاده	شاختی	ترجمه مtron الکلپی

- ٦ -

۱۰۷

الآن يحيى سعيد زين العابدين

511

二三

نحوه استفاده از کاتالوگ		روش ویژه محتوای آموزش	نمایندگی
اصطلاحات و عالم بکار رفته در کاتالوگ	اصطلاحات و عالم بکار رفته در کاتالوگ	روش استفاده از کاتالوگ را صیغ مدد	هدفهای رفتاری
نمایندگی	نمایندگی	اطلاعات مورد نیاز را کاتالوگ پیغامبری	روش استفاده از کاتالوگ های الکترونیکی و الکترونیکی راشریج کند
مشخصات و عالم اختصاری در کاتالوگ	مشخصات و عالم اختصاری در کاتالوگ	مشخصات و عالم اختصاری مدرج در کاتالوگ و نفعه های دستگاه اهمیاتی	مشخصات و عالم اختصاری های الکترونیکی و الکترونیکی ترجیح و پیشیج کند
خراندن اطلاعات مورد نیاز در کاتالوگ	خراندن اطلاعات مورد نیاز در کاتالوگ	خراندن اطلاعات مورد نیاز در کاتالوگ های	تجزیه و تحلیل
نمایندگی	نمایندگی	نمایندگی	کاربرد
استفاده از کاتابهای سرچ قطعات الکترونیکی	استفاده از کاتابهای سرچ قطعات الکترونیکی	استفاده از کاتابهای سرچ قطعات الکترونیکی	کاربرد
کاتابهای اطلاعات قطعات الکترونیکی	کاتابهای اطلاعات قطعات الکترونیکی	کاتابهای اطلاعات قطعات الکترونیکی	کاربرد
نمایندگی	نمایندگی	نمایندگی	کاربرد
ترجمه دستور العمل تعمیر دستگاه اهمیاتی الکترونیکی و الکترونیکی	ترجمه دستور العمل تعمیر پرخ گوشت، ملائین بلسنسیوی، موتورمی سه قاوزونکار، کاتکوروله، تلفن همراه...	ترجمه دستور العمل تعمیر پرخ گوشت، ملائین بلسنسیوی، موتورمی سه قاوزونکار، کاتکوروله، تلفن همراه...	کاربرد
نمایندگی	نمایندگی	نمایندگی	کاربرد
ترجمه اطلاعات روی نقشه های نقی و... دستگاه اهمیاتی الکترونیکی	ترجمه اطلاعات روی نقشه های نقی و... دستگاه اهمیاتی الکترونیکی	ترجمه اطلاعات روی نقشه های نقی و... دستگاه اهمیاتی الکترونیکی	کاربرد
نمایندگی	نمایندگی	نمایندگی	کاربرد
ترجمه منوهای کامپیوتری	ترجمه منوهای کامپیوتری	ترجمه منوهای کامپیوتری	کاربرد
نیمسه	نیمسه	نیمسه	کاربرد
تاریخ اعلام	تشارا اعلام	تاریخ اعلام	کاربرد
اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته	کاربرد
تاریخ عوثر	تاریخ عوثر	تاریخ عوثر	کاربرد

میزان خارجه	میزان نیاز	نیاز
ساعت در مقدمه:	۰	۰
ساعت در پیشمال:	۳۲	۳۲
کند.....	.....	.....
کرایشن: ناسیان الکتریک	برنسه: الکترونیک	کد: ۱

၁၆၁

مهدی بیانی: کتاب‌لری خود را در ترجمه اصطلاحات و مشخصه‌های فنی دستگاه‌های الکتریکی

نظری عملی جنبش رنوس و زیر محتوای اینورس

٦٣

卷之三

پس از پایان این درس از فوایر انتظار می‌روید که:
اصطلاحات موری اصلی کامپیوتر را در فضای زبان‌نویز ترجیح کند.

4

منوزهای نرم افزارهای الکترونیکی مانند PSPSIE و ... را بر جمیه کند

سید احمد کاظمی

مدرس این درس می‌تواند مهندسی برق باشد که تو از این تدریس مفاهیم بنیادی درس زبان فنی را درآوردش.

ساعات

144

- ۶ -

۲۰۵

شی و پرورش

مکانیک کاربردی (جدید) آن
نماینک علومی

بیانیه این اسناد را می پذیرم

فریز عمومی

کد زمانی: ساعت دستی

هدفی رفایی

مدل کلکن:

هدف - محتوى

۱

۲

۳

۴

۵

۶

زمان

مدیری عملی جمع

رسوی و روز معمولی آموزش

خطه

حجه

پس از پایان این درس از فوکوس انتظار می رود که:

- تنش حرارتی

درک و نهم

شناختی

- تنش پیچشی راشح دهد

درک و نهم

شناختی

شناختی

- حل چندمثال

کاربرد

شناختی

- مسائل مربوط به تنش ها، الایستیه و قانون هموک راحل کند

درک و نهم

شناختی

- اجزاء ماشین را تعریف کند

دانش

شناختی

- اجزاء ماشین را تعریف کند

درک و نهم

شناختی

- اتصالات جوش

دانش

شناختی

- اتصالات را تعریف کند

درک و نهم

شناختی

- لحیم و برج

دانش

شناختی

- اتصال لحیم و برج را شرح دهد

درک و نهم

شناختی

- بیج ها

دانش

شناختی

- اتصال بیج ها را شرح دهد

درک و نهم

شناختی

- سهروها

دانش

شناختی

- نقش و کاربردهای سهروها را شرح دهد

درک و نهم

شناختی

- راشرها

دانش

شناختی

- نقش خاردار کاربردان را توضیح دهد

درک و نهم

شناختی

- خارها

دانش

شناختی

- گونه را تعریف کرده و کاربردان را بیان کند

درک و نهم

شناختی

- گوچها

دانش

شناختی

- مسحور را تعریف نموده و نقش آن در سایر را توضیح دهد

درک و نهم

شناختی

- یاتاقلهای لغزشی و غلشنی

دانش

شناختی

- یاتاقلهای لغزشی و غلشنی را توضیح دهد

درک و نهم

شناختی

- تغییر

دانش

شناختی

- تغییر اعلام

دانش

شناختی

- اعلام

دانش

شناختی

- اعلام کنند

دانش

شناختی



.....
.....
.....
.....

مدف کلی:

پیش و پیشنهاد

دندوهی رفتاری
هدفهای دوس از فوایر انتظار می‌روید که:
کاربری‌دانشمندانه ارشح و حد
میس از پایان این دروس از فوایر انتظار می‌روید که:

- 6.

متوسطه

ریاضی عمومی
پیش نیاز
هم نیاز

مدد کلی:	.....
مسم نیاز:	ریاضی عمومی
نیاز:	ریاضی کاربردی (جدید ۸۲)
ساعت در پیشنهاد:	.....
تعداد:	.....
ساعات در مقدمه:	.....
کند:	.....
ساعت در پیشنهاد:	.....
کند:	.....
نام دارس:	بین بانو
مسم نیاز:	.....

الف - محتوى

مدف کلی:

پس از پایان این درس از فوایر انتظار می‌گردید: هدفهای رفتاری

بیشترین مفاهیم تدریسی که در این دوره مورد توجه قرار گرفت، مفاهیم پیشنهادی بودند که در آن دوره تدریس شدند.



56

نظری عملی جبری محتوای آموزش					
زمانی و مکانی رفتاری					
تغییر موثر	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام کننده	تغییر موثر	شماره اعلام
داده	چنگونگی استناده از لائازم در مقابل برق گرفتگی را شرح	الوایع روشهای حفاظت در مقابل برق گرفتگی برده و	تماس مستقیم و غیر مستقیم را شرح دهد.	- خطر بر قدر نمکی (تماس مستقیم و غیر مستقیم)	- اتصال زمین، مقاومت اتصال زمین، ولتاژ قدم، ولتاژ تأسیس با الکترود، روش انداده گیری آبها
درک و فهم	شناختی	دانش	دانش	درک و فهم	فضل سرم - اتصال زمین، مقاومت اتصال زمین، ولتاژ قدم، ولتاژ تأسیس با الکترود، روش انداده گیری آبها
درک و فهم	شناختی	دانش	دانش	درک و فهم	تشریح سه حالت قلب (استراحت، ضربان طبیعی و در تلاش و لرزش عضلات) و تأثیر بروک بر قلب. اثر فرکانس در برق گرفتگی و شعوره تأثیر آن بریند انسان
درک و فهم	شناختی	دانش	دانش	درک و فهم	تشریح سه حالت قلب (استراحت، ضربان طبیعی و در تلاش و لرزش هزای مختلف در فرکانس، هفرزن
فضل دوم	دانش	دانش	دانش	درک و فهم	تشریح سه حالت قلب (استراحت، ضربان طبیعی و در تلاش و لرزش هزای مختلف در فرکانس، هفرزن
فضل اول	دانش	دانش	دانش	درک و فهم	کلبات - خضرات ناشی از شوک الکتریکی، مسرخهای بروک بر قدر نمکی را توضیح دهد.
- خطرات ناشی از برق گرفتگی (برک الکتریکی، سوتگرکی) را شام برده و هریک را توضیح دهد.					
- مبتداست الکتریکی بدن انسان را در شایط مختلط توضیح دهد - انسان های فیزیولوژی بدن انسان را در مختلط جرس پنهان - تأثیر برق گرفتگی بر روی قلب را از نظر فیزیولوژی توضیح دهد					
- محتلف تشریح کرد					
- هر یکی از محتواهای این فصل را میتوان در مدتی کوتاه بازخوانی کرد					

ج

ردیف	عنوان	مکان	جهیله	طبقه	درک و فهم
۱۱	پیچیدگی انتقادی از مارک جدایی‌گردی (بک به بک) را پوچش	دادل	مشترک	مشترک	مشترک
۱۲	- تجدید جایزه نویسندگان های اولیه (نفس مصوصی) به مصدوم را - شرح دهد و بطور عملی نشان دهد.	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۳	- سوختگی ناشی از ذوب شدن فیبر و پختن روی قسمتی از دین دهان به دهان، شافر (فشاری)، کششی (سیلوستر)، فشاری، گشته (تیرن)	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۴	- آشنازی با اثرات تنفس های معمتوی، روش های درمانی ناشی از خودرویی ناشی از فوس الکتریک در اثر قطع مدارهای بابار راکیور	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۵	- سوختگی های ناشی از لایاز های بیش از ۳ کیلووات ظرفیت نجات شخص برگرفته در درون نیز طریقه پائین آوردن شخص بر قم فته در درون نیز با استفاده از کمرندهای اینستینی و طناب	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۶	- اینستین در مقابل خطرات ناشی از الکتریسیته در کارگاه های مختبری گاراژ های قابل استعمال - نسبت بیشتر های اتصال زمین برای لوله های شامل سیالات و جزخهای منحک	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۷	جمع ساعت				
۱۸					
۱۹					
۲۰					
۲۱					
۲۲					
۲۳					
۲۴					
۲۵					
۲۶					

مهدی کلی: بیانات کوکایی مصالحه و انتظامی پانچالی و پندری

محتوى - رف

نحوه اجرا		ردیف		عنوان		محتوا	
۱	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	دروس و زیر محتوای آموزش	نظری عملی حضیر
۱	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	سایرک و منحنی حسابات چشم را توپیج دهد	بیکاری پایان این رسانیده اگر انتظار بخوبی کنار گذارد
۲	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل
۳	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	شاخصی	شاخصی
۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	شاخصی	شاخصی
۵	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	شاخصی	شاخصی
۶	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	شاخصی	شاخصی
۷	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	شاخصی	شاخصی
۸	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	شاخصی	شاخصی
۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	شاخصی	شاخصی
۱۰	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	شاخصی	شاخصی
۱۱	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	شاخصی	شاخصی
۱۲	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	شاخصی	شاخصی
۱۳	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	شاخصی	شاخصی
۱۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	شاخصی	شاخصی
۱۵	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	شاخصی	شاخصی
۱۶	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	شاخصی	شاخصی
۱۷	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	شاخصی	شاخصی
۱۸	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	شاخصی	شاخصی
۱۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	شاخصی	شاخصی
۲۰	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	شاخصی	شاخصی
۲۱	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	شاخصی	شاخصی
۲۲	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	شاخصی	شاخصی
۲۳	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	شاخصی	شاخصی
۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	شاخصی	شاخصی
۲۵	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	شاخصی	شاخصی
۲۶	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	شاخصی	شاخصی
۲۷	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	شاخصی	شاخصی
۲۸	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	شاخصی	شاخصی
۲۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	شاخصی	شاخصی
۳۰	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	شاخصی	شاخصی
۳۱	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	شاخصی	شاخصی
۳۲	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	شاخصی	شاخصی
۳۳	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	شاخصی	شاخصی
۳۴	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	شاخصی	شاخصی
۳۵	۱۸۰	۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	شاخصی	شاخصی
۳۶	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	شاخصی	شاخصی
۳۷	۱۸۹	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	شاخصی	شاخصی
۳۸	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	شاخصی	شاخصی
۳۹	۱۹۹	۲۰۰	۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	شاخصی	شاخصی
۴۰	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	شاخصی	شاخصی
۴۱	۲۰۹	۲۱۰	۲۱۱	۲۱۲	۲۱۳	شاخصی	شاخصی
۴۲	۲۱۴	۲۱۵	۲۱۶	۲۱۷	۲۱۸	شاخصی	شاخصی
۴۳	۲۱۹	۲۲۰	۲۲۱	۲۲۲	۲۲۳	شاخصی	شاخصی
۴۴	۲۲۴	۲۲۵	۲۲۶	۲۲۷	۲۲۸	شاخصی	شاخصی
۴۵	۲۲۹	۲۳۰	۲۳۱	۲۳۲	۲۳۳	شاخصی	شاخصی
۴۶	۲۳۴	۲۳۵	۲۳۶	۲۳۷	۲۳۸	شاخصی	شاخصی
۴۷	۲۳۹	۲۴۰	۲۴۱	۲۴۲	۲۴۳	شاخصی	شاخصی
۴۸	۲۴۴	۲۴۵	۲۴۶	۲۴۷	۲۴۸	شاخصی	شاخصی
۴۹	۲۴۹	۲۵۰	۲۵۱	۲۵۲	۲۵۳	شاخصی	شاخصی
۵۰	۲۵۴	۲۵۵	۲۵۶	۲۵۷	۲۵۸	شاخصی	شاخصی
۵۱	۲۵۹	۲۶۰	۲۶۱	۲۶۲	۲۶۳	شاخصی	شاخصی
۵۲	۲۶۴	۲۶۵	۲۶۶	۲۶۷	۲۶۸	شاخصی	شاخصی
۵۳	۲۶۹	۲۷۰	۲۷۱	۲۷۲	۲۷۳	شاخصی	شاخصی
۵۴	۲۷۴	۲۷۵	۲۷۶	۲۷۷	۲۷۸	شاخصی	شاخصی
۵۵	۲۷۹	۲۸۰	۲۸۱	۲۸۲	۲۸۳	شاخصی	شاخصی
۵۶	۲۸۴	۲۸۵	۲۸۶	۲۸۷	۲۸۸	شاخصی	شاخصی
۵۷	۲۸۹	۲۹۰	۲۹۱	۲۹۲	۲۹۳	شاخصی	شاخصی
۵۸	۲۹۴	۲۹۵	۲۹۶	۲۹۷	۲۹۸	شاخصی	شاخصی
۵۹	۲۹۹	۳۰۰	۳۰۱	۳۰۲	۳۰۳	شاخصی	شاخصی
۶۰	۳۰۴	۳۰۵	۳۰۶	۳۰۷	۳۰۸	شاخصی	شاخصی
۶۱	۳۰۹	۳۱۰	۳۱۱	۳۱۲	۳۱۳	شاخصی	شاخصی
۶۲	۳۱۴	۳۱۵	۳۱۶	۳۱۷	۳۱۸	شاخصی	شاخصی
۶۳	۳۱۹	۳۲۰	۳۲۱	۳۲۲	۳۲۳	شاخصی	شاخصی
۶۴	۳۲۴	۳۲۵	۳۲۶	۳۲۷	۳۲۸	شاخصی	شاخصی
۶۵	۳۲۹	۳۳۰	۳۳۱	۳۳۲	۳۳۳	شاخصی	شاخصی
۶۶	۳۳۴	۳۳۵	۳۳۶	۳۳۷	۳۳۸	شاخصی	شاخصی
۶۷	۳۳۹	۳۴۰	۳۴۱	۳۴۲	۳۴۳	شاخصی	شاخصی
۶۸	۳۴۴	۳۴۵	۳۴۶	۳۴۷	۳۴۸	شاخصی	شاخصی
۶۹	۳۴۹	۳۵۰	۳۵۱	۳۵۲	۳۵۳	شاخصی	شاخصی
۷۰	۳۵۴	۳۵۵	۳۵۶	۳۵۷	۳۵۸	شاخصی	شاخصی
۷۱	۳۵۹	۳۶۰	۳۶۱	۳۶۲	۳۶۳	شاخصی	شاخصی
۷۲	۳۶۴	۳۶۵	۳۶۶	۳۶۷	۳۶۸	شاخصی	شاخصی
۷۳	۳۶۹	۳۷۰	۳۷۱	۳۷۲	۳۷۳	شاخصی	شاخصی
۷۴	۳۷۴	۳۷۵	۳۷۶	۳۷۷	۳۷۸	شاخصی	شاخصی
۷۵	۳۷۹	۳۸۰	۳۸۱	۳۸۲	۳۸۳	شاخصی	شاخصی
۷۶	۳۸۴	۳۸۵	۳۸۶	۳۸۷	۳۸۸	شاخصی	شاخصی
۷۷	۳۸۹	۳۹۰	۳۹۱	۳۹۲	۳۹۳	شاخصی	شاخصی
۷۸	۳۹۴	۳۹۵	۳۹۶	۳۹۷	۳۹۸	شاخصی	شاخصی
۷۹	۳۹۹	۴۰۰	۴۰۱	۴۰۲	۴۰۳	شاخصی	شاخصی
۸۰	۴۰۴	۴۰۵	۴۰۶	۴۰۷	۴۰۸	شاخصی	شاخصی
۸۱	۴۰۹	۴۱۰	۴۱۱	۴۱۲	۴۱۳	شاخصی	شاخصی
۸۲	۴۱۴	۴۱۵	۴۱۶	۴۱۷	۴۱۸	شاخصی	شاخصی
۸۳	۴۱۹	۴۲۰	۴۲۱	۴۲۲	۴۲۳	شاخصی	شاخصی
۸۴	۴۲۴	۴۲۵	۴۲۶	۴۲۷	۴۲۸	شاخصی	شاخصی
۸۵	۴۲۹	۴۳۰	۴۳۱	۴۳۲	۴۳۳	شاخصی	شاخصی
۸۶	۴۳۴	۴۳۵	۴۳۶	۴۳۷	۴۳۸	شاخصی	شاخصی
۸۷	۴۳۹	۴۴۰	۴۴۱	۴۴۲	۴۴۳	شاخصی	شاخصی
۸۸	۴۴۴	۴۴۵	۴۴۶	۴۴۷	۴۴۸	شاخصی	شاخصی
۸۹	۴۴۹	۴۵۰	۴۵۱	۴۵۲	۴۵۳	شاخصی	شاخصی
۹۰	۴۵۴	۴۵۵	۴۵۶	۴۵۷	۴۵۸	شاخصی	شاخصی
۹۱	۴۵۹	۴۶۰	۴۶۱	۴۶۲	۴۶۳	شاخصی	شاخصی
۹۲	۴۶۴	۴۶۵	۴۶۶	۴۶۷	۴۶۸	شاخصی	شاخصی
۹۳	۴۶۹	۴۷۰	۴۷۱	۴۷۲	۴۷۳	شاخصی	شاخصی
۹۴	۴۷۴	۴۷۵	۴۷۶	۴۷۷	۴۷۸	شاخصی	شاخصی
۹۵	۴۷۹	۴۸۰	۴۸۱	۴۸۲	۴۸۳	شاخصی	شاخصی
۹۶	۴۸۴	۴۸۵	۴۸۶	۴۸۷	۴۸۸	شاخصی	شاخصی
۹۷	۴۸۹	۴۹۰	۴۹۱	۴۹۲	۴۹۳	شاخصی	شاخصی
۹۸	۴۹۴	۴۹۵	۴۹۶	۴۹۷	۴۹۸	شاخصی	شاخصی
۹۹	۴۹۹	۵۰۰	۵۰۱	۵۰۲	۵۰۳	شاخصی	شاخصی
۱۰۰	۵۰۴	۵۰۵	۵۰۶	۵۰۷	۵۰۸	شاخصی	شاخصی
۱۰۱	۵۰۹	۵۱۰	۵۱۱	۵۱۲	۵۱۳	شاخصی	شاخصی
۱۰۲	۵۱۴	۵۱۵	۵۱۶	۵۱۷	۵۱۸	شاخصی	شاخصی
۱۰۳	۵۱۹	۵۲۰	۵۲۱	۵۲۲	۵۲۳	شاخصی	شاخصی
۱۰۴	۵۲۴	۵۲۵	۵۲۶	۵۲۷	۵۲۸	شاخصی	شاخصی
۱۰۵	۵۲۹	۵۳۰	۵۳۱	۵۳۲	۵۳۳	شاخصی	شاخصی
۱۰۶	۵۳۴	۵۳۵	۵۳۶	۵۳۷	۵۳۸	شاخصی	شاخصی
۱۰۷	۵۳۹	۵۴۰	۵۴۱	۵۴۲	۵۴۳	شاخصی	شاخصی
۱۰۸	۵۴۴	۵۴۵	۵۴۶	۵۴۷	۵۴۸	شاخصی	شاخصی
۱۰۹	۵۴۹	۵۵۰	۵۵۱	۵۵۲	۵۵۳	شاخصی	شاخصی
۱۱۰	۵۵۴	۵۵۵	۵۵۶	۵۵۷	۵۵۸	شاخصی	شاخصی
۱۱۱	۵۵۹	۵۶۰	۵۶۱	۵۶۲	۵۶۳	شاخصی	شاخصی
۱۱۲	۵۶۴	۵۶۵	۵۶۶	۵۶۷	۵۶۸	شاخصی	شاخصی
۱۱۳	۵۶۹	۵۷۰	۵۷۱	۵۷۲	۵۷۳	شاخصی	شاخصی
۱۱۴	۵۷۴	۵۷۵	۵۷۶	۵۷۷	۵۷۸	شاخصی	شاخصی
۱۱۵	۵۷۹	۵۸۰	۵۸۱	۵۸۲	۵۸۳	شاخصی	شاخصی
۱۱۶	۵۸۴	۵۸۵	۵۸۶	۵۸۷	۵۸۸	شاخصی	شاخصی
۱۱۷	۵۸۹	۵۹۰	۵۹۱	۵۹۲	۵۹۳	شاخصی	شاخصی
۱۱۸	۵۹۴	۵۹۵	۵۹۶	۵۹۷	۵۹۸	شاخصی	شاخصی
۱۱۹	۵۹۹	۶۰۰	۶۰۱	۶۰۲	۶۰۳	شاخصی	شاخصی
۱۲۰	۶۰۴	۶۰۵	۶۰۶	۶۰۷	۶۰۸	شاخصی	شاخصی
۱۲۱	۶۰۹	۶۱۰	۶۱۱	۶۱۲	۶۱۳	شاخصی	شاخصی
۱۲۲	۶۱۴	۶۱۵	۶۱۶	۶۱۷	۶۱۸	شاخصی	شاخصی
۱۲۳	۶۱۹	۶۲۰	۶۲۱	۶۲۲	۶۲۳	شاخصی	شاخصی
۱۲۴	۶۲۴	۶۲۵	۶۲۶	۶۲۷	۶۲۸	شاخصی	شاخصی
۱۲۵	۶۲۹	۶۳۰	۶۳۱	۶۳۲	۶۳۳	شاخصی	شاخصی
۱۲۶	۶۳۴	۶۳۵	۶۳۶	۶۳۷	۶۳۸	شاخصی	شاخصی
۱۲۷	۶۳۹	۶۴۰	۶۴۱	۶۴۲	۶۴۳	شاخصی	شاخصی
۱۲۸	۶۴۴	۶۴۵	۶۴۶	۶۴۷	۶۴۸	شاخصی	شاخصی
۱۲۹	۶۴۹	۶۵۰	۶۵۱	۶۵۲	۶۵۳	شاخصی	شاخصی
۱۳۰	۶۵۴	۶۵۵	۶۵۶	۶۵۷	۶۵۸	شاخصی	شاخصی
۱۳۱	۶۵۹	۶۶۰	۶۶۱	۶۶۲	۶۶۳	شاخصی	شاخصی
۱۳۲	۶۶۴	۶۶۵	۶۶۶	۶۶۷	۶۶۸	شاخصی	شاخصی
۱۳۳	۶۶۹	۶۷۰	۶۷۱	۶۷۲	۶۷۳	شاخصی	شاخصی
۱۳۴	۶۷۴	۶۷۵	۶۷۶	۶۷۷	۶۷۸	شاخصی	شاخصی
۱۳۵	۶۷۹	۶۸۰	۶۸۱	۶۸۲	۶۸۳	شاخصی	شاخصی
۱۳۶	۶۸۴	۶۸۵	۶۸۶	۶۸۷	۶۸۸	شاخصی	شاخصی
۱۳۷	۶۸۹	۶۹۰	۶۹۱	۶۹۲	۶۹۳	شاخصی	شاخصی
۱۳۸	۶۹۴	۶۹۵	۶۹۶	۶۹۷	۶۹۸	شاخصی	شاخصی
۱۳۹	۶۹۹	۷۰۰	۷۰۱	۷۰۲	۷۰۳	شاخصی	شاخصی
۱۴۰	۷۰۴	۷۰۵	۷۰۶	۷۰۷	۷۰۸	شاخصی	شاخصی
۱۴۱	۷۰۹	۷۱۰	۷۱۱	۷۱۲	۷۱۳	شاخصی	شاخصی
۱۴۲	۷۱۴	۷۱۵	۷۱۶	۷۱۷	۷۱۸	شاخصی	شاخصی
۱۴۳	۷۱۹	۷۲۰	۷۲۱</				

ساعت دویست و سی	کرد	.....
ساعت دویست و هشتاد و چهار	کرد	.....
ساعت دویست و هشتاد و سه	کرد	.....
ساعت دویست و هشتاد و دو	کرد	.....
ساعت دویست و هشتاد و یک	کرد	.....

تاریخ اسلام

مختويات

ردیف	عنوان	محتوا	ردیفهای دفتری
۱	نحوی و نزد محتوای امورش	- مسائل روشنائی و لویینات - اصول کار و ساختهای لاصب های مرود استفاده در روشنائی را حل کند - تشریح کند	نحوی و نزد محتوای امورش
۲	نحوی و تحلیل	- بجزیه و تحلیل	نحوی و تحلیل
۳	شناختی	- مسائل روشنائی و تعریفات - رایطه شدت روشنائی و لویینات	شناختی
۴	درک و فهم	- رایطه شدت روشنائی و لویینات - لامهای رشته ای - لامهای تحلیله گذشت - لامهای فلورست - لامهای جزوه ای - لامهای مثال هایی - لامهای سدیدم - لامهای الکترو لویینات - لامهای شرون	شناختی
۵	شناختی	- بجزیه و تحلیل	شناختی
۶	شناختی	- از جدول لامهای روشنائی در انتخاب ادب مناسب استفاده کند - جدول روشنائی انجاع لامهها را مطالبه کند - ساختهای جنم را تو ضیح دهد	شناختی
۷	کاربرد	- جدول عقایسه ای انجاع لامهای روشنائی در انتخاب ادب مناسب استفاده کند - جدول لامهای روشنائی در انتخاب ادب مناسب استفاده کند - جدول روشنائی انجاع لامهها را مطالبه کند - ساختهای جنم را تو ضیح دهد	کاربرد
۸	کاربرد	- عوامل پیشانی - درک و فهم	کاربرد
۹	شناختی	- عوامل که در پیشانی موثر است نام ببرد - روشنائی داخلی و ا نوع آن	شناختی
۱۰	شناختی	- کاتبکه در طرح روشنائی بالای رعایت شود نام ببرد - روشنائی داخلی بروش تعیین ضرب فضار اسما به کند	شناختی
۱۱	شناختی	- بجزیه و تحلیل	شناختی
۱۲	شناختی	- بجزیه و تحلیل	شناختی

٢٣٢ ساعات در محدوده
بسیار پیشین
کروز اکنونیک
پس از تأسیسات الکتریک

ف - محتوى
مدخلی: **بعد از این مخاطب رسانید و دلخواهی را خارجی**

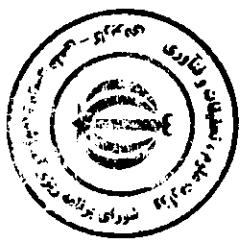
نام درسن	روشنایی فنی (۱۹۸۲)
پیش نیاز	ایجاد توابعی محضابه و رسانی داخلی و خارجی
نمای	ساعات در زیسال:
کد:	۳۲ ساعت
نام	ساعات در هفته:
کد:	۲۰ ساعت
نام	ساعات پیشنهادی:
کد:	۱۰ ساعت
نام	برق
نام	گیردها، الکترونیکی
نام	ناسبات تکنیکی
نام	گرین

لیکن دیگر چیزی ممکن نمی‌باشد که بتوانیم این را درست نماییم

ف - محتوى

پس از پیان این درس از فرآیند انتظای می‌رود که:

شامل	تکلیف پایه کل کار	تکلیف	کاربرد	محیط	شناختی	شناختی	کاربرد	رسان و نزد محتواي امورش	نظری عملی چند
۱۱	۰۰	۰۰	کاربرد	ازویه نور افکها	۱- طراحی روشنائی داخلی (اسنام اداری یک کارخانه)	۲- محاسبه روشنائی رمینهای وزش	۳- محاسبه روشنائی رمینهای وزش	۴- بین اینجايان اينهاي درون را مشاهده كنيد و در ده:	هدفهاي در فناري
۱۲	۱۱	۱۱	تجزیه و تحلیل	شناختی	- طراحی روشنائی داخلی را تعیین کند	- زاویه نور افکها را تعیین کند	۵- بروزه	۶- بروزه نور افکها	۷- بروزه
۱۳	۱۸	۱۲	تجزیه و تحلیل	شناختی	- طراحی روشنائی داخلی را انتظام دهد	- طراحی روشنائی خارجی (اصحاط و فضای سبز)	۸- مجموع ساعات	۹- مجموع فیضت تجهیزات	۱۰- مجموع ساعات
۱۴	۱۲	۱۲	تجزیه و تحلیل	شناختی	- قیمت تمام شده طرح را محاسبه کند	- قیمت تمام شده طرح را محاسبه کند	۱۱	۱۱	۱۱
۱۵	۱۲	۱۲	تجزیه و تحلیل	شناختی	- طراحی روشنائی خارجی را انتظام دهد	- طراحی روشنائی خارجی (اصحاط و فضای سبز)	۱۲	۱۲	۱۲
۱۶	۹۹	۹۹	تجزیه و تحلیل	شناختی	- قیمت تمام شده طرح را محاسبه کند	- قیمت تمام شده طرح را محاسبه کند	۱۷	۱۷	۱۷
۱۷	۰۰	۰۰	تجزیه و تحلیل	شناختی	- طراحی روشنائی خارجی را انتظام دهد	- طراحی روشنائی خارجی (اصحاط و فضای سبز)	۱۸	۱۸	۱۸
۱۸	۰۰	۰۰	تجزیه و تحلیل	شناختی	- طراحی روشنائی خارجی را انتظام دهد	- طراحی روشنائی خارجی (اصحاط و فضای سبز)	۱۹	۱۹	۱۹
۱۹	۰۰	۰۰	تجزیه و تحلیل	شناختی	- قیمت تمام شده طرح را محاسبه کند	- قیمت تمام شده طرح را محاسبه کند	۲۰	۲۰	۲۰



ایجاد گزینه ها
تغییر ایجاد
تغییر محدود
تغییر محدود

شیوه ایجاد

محتوى - بیو

سیده

اطلاع پایه‌گذاری مفهومی		پس از پایان این درس از فرآیند انتظار می‌رود که:	
دیویز ورز معمولی آموزش	نظری عملی جمعی	مشهده	مشهده
فصل اول: تجهیزات بست	- مشهده بست فشار فروی ریاضی کند	مشهده	مشهده
- افزایش تجهیزات و سسنهای فشار فروی	- تغییر مغفره در تجهیزات فشار فروی را شرح دهد.	مشهده	مشهده
- کلیدهای قدرت (Circuit Breakers)؛ کلیدهای گازی کلیدهای بدرون براسکوئنر ایوان اخان	- تغییر مغفره در تجهیزات فشار فروی را تحلیل کند	مشهده	مشهده
- شیلن (Busbar) و شیلن بندی	- تغییر مغفره در تجهیزات فشار فروی را تحلیل کند	مشهده	مشهده
- در شیلن رایج شیلن بندی (سدوده دریل و دیکلیدی)	- تغییر مغفره در تجهیزات فشار فروی را تحلیل کند	مشهده	مشهده
- مغره (ابولا اترو)	- تغییر مغفره در تجهیزات فشار فروی را تحلیل کند	مشهده	مشهده
- هجران کننده‌های القائم و خازنی (راکتورها)	- تغییر مغفره در تجهیزات فشار فروی را تحلیل کند	مشهده	مشهده
- ترانسفورماتورهای ولتاژ و جریان	- تغییر مغفره در تجهیزات فشار فروی را تحلیل کند	مشهده	مشهده
- برگیر (arrester)	- تغییر مغفره در تجهیزات فشار فروی را تحلیل کند	مشهده	مشهده
- تدمож (Line Trap)	- بر قرار دادن طیفه‌آن درست را تعریف نموده و اثواب آن را نام ببرد	مشهده	مشهده
- زمین کردن (Earthing) دربست	- تلموج و طرز کار آن را تعریف کند	مشهده	مشهده
- زمین الکتریکی و زمین حفاظتی	- ضرورت مای زمین کردن درست را بیان کند	مشهده	مشهده
- رضیعت سیستم زمین در شبکه‌های توسعی	- زمین الکتریکی و زمین حفاظتی را تعریف کند	مشهده	مشهده
- اتفاق فرمان را تعریف و طبقه‌بندی آن را بیان کند.	- پرک و فهم	مشهده	مشهده

محتوى - بحث

ردیف	پاره‌گار کل اصل	هدف	خطبهای در قماری	نطیجی عمل	نطیجی عمل
۱	۰۰	تغییر	شماره‌اعلام	تأذیع اعلام	تأذیع اعلام
۲	۰۰	درک و فهم	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را احساس نمایند.	و توزیع را شرح دهد.	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.
۳	۰۰	مشترک	- سطح مقطع هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را احساس نمایند.	- مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.
۴	۰۰	مشترک	- سطح مقطع هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.	- مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.
۵	۰۰	مشترک	- خطر ط توزیع هوایی و زیستی را مقابله کند.	- خطر ط توزیع هوایی و زیستی را مقابله کند.	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.
۶	۰۰	مشترک	- بست های توزیع هوایی و زیستی را مقابله کند.	- بست های توزیع هوایی و زیستی را مقابله کند.	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.
۷	۰۰	مشترک	- پیکر نگی استفاده از پیکر بازدروشکه های توزیع دهد.	- پیکر نگی استفاده از پیکر بازدروشکه های توزیع دهد.	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.
۸	۰۰	مشترک	- تجهیزات فشار متوسط و توزیع نویز	- تجهیزات فشار متوسط و توزیع را با توجه مقدار بار و توزیع شبک	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.
۹	۰۰	مشترک	- تجهیزات فشار متوسط و توزیع قابل مقایعه زیریار - کلید فیوز - رله بیرونی	- تجهیزات فشار متوسط و توزیع قابل مقایعه زیریار - کلید فیوز - رله بیرونی	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.
۱۰	۰۰	مشترک	- افزت و لغاز خط (فشار ضعیف ۰۰۰،۰۰۰ و توزیع ۰۰۰)	- افزت و لغاز خط (فشار ضعیف ۰۰۰،۰۰۰ و توزیع ۰۰۰)	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.
۱۱	۰۰	مشترک	- مایوس و دزیر محتوا ای آبوزش	- مایوس و دزیر محتوا ای آبوزش	مشترک های مختلط هادی در هر یک از شکوه های نام ببرده شده را بخواهند.



مدفکلی:

۶۰ -

هدفهای رفتاری						حدت ایجاد کل انتقال
خطه	مکان	دروس و زیرمحتوی آموزش	روشها	متوجه	طبقه	کاربرد
۱	اعلام گشته	تاریخ اعلام | شماره اعلام | تاریخ اعلام | تغییرات معاذم | اعلام گشته	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۲	شناسنی	باشندگان این دریافتی و میریستی انتظار یافته‌ی برآوردهای مخالف دوشنبه‌ی متابله با هارمونیکهای دارماشین سه فاز ایام بیرون.	تابع گشتوار پرسورد تابعی از پیدا نهایی دوار باشندگشتوار پرسورد تابعی از پیدا نهایی دوار	درک و فهم	فرایند	فرایند
۳	شناسنی	تابع گشتوار از افسوس خارجی دویستان و کارساخته کند چگونگی ایجاد گشتوار در ماشینهای القایی و سکرون راهنمایی دوار تو ضیح دهد	تابع گشتوار در ترسیط دویستان مخاطبی دوار تو ضیح دهد	فرایند	فرایند	فرایند
۴	شناسنی	باشندگان ماشین سکرون و القایی شناخته‌هار تفاوتها باشندگان مشخصه گشتوار ماشین القایی	باشندگان ماشین سکرون و القایی شناخته‌هار تفاوتها باشندگان مشخصه گشتوار ماشین القایی	درک و فهم	فرایند	فرایند
۵	شناسنی	باشندگان ماشین سکرون و القایی را تعریف کند لغرضی برگشتهای تو را شین القایی را بررسی و توضیح دهد	باشندگان ماشین سکرون و القایی را تعریف کند لغرضی برگشتهای تو را شین القایی را بررسی و توضیح دهد	درک و فهم	فرایند	فرایند
۶	شناسنی	مشخصه گشتوار- لغزشی و گشتوار رسم مشخصه گشتوار- لغزشی و گشتوار	مشخصه گشتوار- لغزشی و گشتوار سرعت ماشین را حساب کند او را باز فرکانس و مقدار است اعمی رخورد برگشته های گشتوارشان دهد	درک و فهم	فرایند	فرایند
۷	شناسنی	سرعت ماشین القایی و دررسی تأثیر راناد فرکانس و مقاومت اعمی مدار تورهای این مشخصه	سرعت ماشین القایی و دررسی تأثیر راناد فرکانس و مقاومت اعمی	درک و فهم	فرایند	فرایند

٢٣	ساعات دریفسنل:
٢٤	خدمات در معمم:
٢٥	پرسنل پیشنهادی:
٢٦	خدمت ...
٢٧	خدمه ...
٢٨	خدمه ...
٢٩	خدمه ...
٣٠	خدمه ...

卷之三

ج

دستگاه - محتوی

کد	.....	نام	بیش نیاز
کد	.....	نام	.....
کد	.....	نام	.....
کد	.....	نام	.....

ردیف	عنوان	دستگاه	محتوی
۱	هدت پلاک کل انتل	تبلیغاتی	تبلیغاتی
۲	۱۱	۱۱	تبلیغاتی
۳	۱۲	۱۱	تبلیغاتی
۴	۱۳	۱۱	تبلیغاتی
۵	۱۴	۱۰	تبلیغاتی
۶	۱۵	۱۰	تبلیغاتی
۷	۱۶	۱۰	تبلیغاتی
۸	۱۷	۱۰	تبلیغاتی
۹	۱۸	۱۰	تبلیغاتی
۱۰	۱۹	۱۰	تبلیغاتی
۱۱	۲۰	۱۰	تبلیغاتی
۱۲	۲۱	۱۰	تبلیغاتی
۱۳	۲۲	۱۱	تبلیغاتی

ردیف	عنوان	دستگاه	محتوی
۱	هدت پلاک کل انتل	تبلیغاتی	تبلیغاتی
۲	۱۱	۱۱	تبلیغاتی
۳	۱۲	۱۱	تبلیغاتی
۴	۱۳	۱۱	تبلیغاتی
۵	۱۴	۱۰	تبلیغاتی
۶	۱۵	۱۰	تبلیغاتی
۷	۱۶	۱۰	تبلیغاتی
۸	۱۷	۱۰	تبلیغاتی
۹	۱۸	۱۰	تبلیغاتی
۱۰	۱۹	۱۰	تبلیغاتی
۱۱	۲۰	۱۰	تبلیغاتی
۱۲	۲۱	۱۰	تبلیغاتی
۱۳	۲۲	۱۱	تبلیغاتی

ردیف	عنوان	دستگاه	محتوی
۱	۱	۰۰	تبلیغاتی
۲	۰۰	۰۰	تبلیغاتی
۳	۰۰	۰۰	تبلیغاتی
۴	۰۰	۰۰	تبلیغاتی
۵	۰۰	۰۰	تبلیغاتی
۶	۰۰	۰۰	تبلیغاتی
۷	۰۰	۰۰	تبلیغاتی
۸	۰۰	۰۰	تبلیغاتی
۹	۰۰	۰۰	تبلیغاتی
۱۰	۰۰	۰۰	تبلیغاتی
۱۱	۰۰	۰۰	تبلیغاتی



اعلام گشته

تاریخ اعلام

تاریخ موثر

اعلام گشته

تاریخ اعلام

تاریخ موثر

اعلام گشته

تاریخ اعلام

تاریخ موثر

دلف - محتوی

آموزش و پرورش

کتابخانه اسلامی راهنمایی و کالکولی مولتی

مدل

کتابخانه اسلامی راهنمایی و کالکولی مولتی

دروس و درستهای آموزشی

نحوه حفاظت شدید همایی در برابر صاغه

درک و فهم

شناسختی

- انواع اتصالات و انتسابات در شدکه های همایی دشار ضعیف و ۲۰۸۰

دروس و درستهای آموزشی

نحوه زیین کردن شدکه همایی جهت حفاظت در برابر صاغه

رازوضیح دهد

شناسختی

- نحوه تعمیر و نگهداری شدکه های همایی

دروس و درستهای آموزشی

نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

رازوضیح دهد

شناسختی

- کار عملی در ارتباط با نصب تیر، مهارگرد، بالا رفتن از تیر

دروس و درستهای آموزشی

نحوه حفاظت شدکه همایی در برابر صاغه

رازوضیح دهد

شناسختی

- نحوه حفاظت شدکه همایی در برابر صاغه

دروس و درستهای آموزشی

نحوه زیین کردن شدکه همایی جهت حفاظت در برابر صاغه

رازوضیح دهد

شناسختی

- نحوه زیین کردن شدکه همایی رایانه کند

دروس و درستهای آموزشی

نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

رازوضیح دهد

شناسختی

- نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

دروس و درستهای آموزشی

نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

رازوضیح دهد

شناسختی

- نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

دروس و درستهای آموزشی

نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

رازوضیح دهد

شناسختی

- نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

دروس و درستهای آموزشی

نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

رازوضیح دهد

شناسختی

- نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

دروس و درستهای آموزشی

نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

رازوضیح دهد

شناسختی

- نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

دروس و درستهای آموزشی

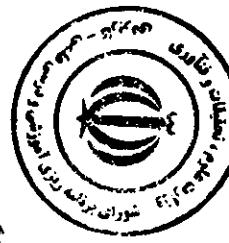
نحوه زیین کردن شدکه همایی در برابر صاغه

نام درسن

برق

کند

نیاز



جمع ساعت

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱۰۱

۱۰۲

۱۰۳

۱۰۴

۱۰۵

۱۰۶

۱۰۷

۱۰۸

۱۰۹

۱۱۰

۱۱۱

۱۱۲

۱۱۳

۱۱۴

۱۱۵

۱۱۶

۱۱۷

۱۱۸

۱۱۹

۱۲۰

۱۲۱

۱۲۲

۱۲۳

۱۲۴

۱۲۵

۱۲۶

۱۲۷

۱۲۸

۱۲۹

۱۳۰

۱۳۱

۱۳۲

۱۳۳

۱۳۴

۱۳۵

۱۳۶

۱۳۷

۱۳۸

۱۳۹

۱۴۰

۱۴۱

۱۴۲

۱۴۳

۱۴۴

۱۴۵

۱۴۶

۱۴۷

۱۴۸

۱۴۹

۱۵۰

۱۵۱

۱۵۲

۱۵۳

۱۵۴

۱۵۵

۱۵۶

۱۵۷

۱۵۸

۱۵۹

۱۶۰

۱۶۱

۱۶۲

۱۶۳

۱۶۴

۱۶۵

۱۶۶

۱۶۷

۱۶۸

۱۶۹

۱۷۰

۱۷۱

۱۷۲

۱۷۳

۱۷۴

۱۷۵

۱۷۶

۱۷۷

۱۷۸

۱۷۹

۱۸۰

۱۸۱

۱۸۲

۱۸۳

۱۸۴

۱۸۵

۱۸۶

۱۸۷

۱۸۸

۱۸۹

۱۹۰

۱۹۱

۱۹۲

۱۹۳

۱۹۴

۱۹۵

۱۹۶

۱۹۷

۱۹۸

۱۹۹

۲۰۰

۲۰۱

۲۰۲

۲۰۳

۲۰۴

۲۰۵

۲۰۶

۲۰۷

۲۰۸

۲۰۹

۲۱۰

۲۱۱

۲۱۲

۲۱۳

۲۱۴

۲۱۵

۲۱۶

۲۱۷

۲۱۸

۲۱۹

۲۲۰

۲۲۱

۲۲۲

۲۲۳

۲۲۴

۲۲۵

۲۲۶

۲۲۷

۲۲۸

۲۲۹

۲۳۰

۲۳۱

۲۳۲

۲۳۳

۲۳۴

۲۳۵

۲۳۶

۲۳۷

۲۳۸

۲۳۹

۲۴۰

۲۴۱

۲۴۲

۲۴۳

۲۴۴

۲۴۵

۲۴۶

۲۴۷

۲۴۸

۲۴۹

۲۵۰

۲۵۱

۲۵۲

۲۵۳

۲۵۴

۲۵۵

۲۵۶

۲۵۷

۲۵۸

۲۵۹

۲۶۰

۲۶۱

۲۶۲

۲۶۳

۲۶۴

۲۶۵

۲۶۶

۲۶۷

۲۶۸

۲۶۹

۲۷۰

۲۷۱

۲۷۲

۲۷۳

۲۷۴

۲۷۵

۲۷۶

۲۷۷

كذا.....	ساعات دريميل
كذا.....	ساعات در مفه
كذا.....	ساعات پيشنهايد
كذا.....	مقدار الكروبيك
كذا.....	نسبة تأسيس الكروبيك

مذکور کی: سینے اگر بھائی خداوند دعویٰ مل کریں (بسم اللہ الرحمن الرحيم)

၁၂

جذري - متحوى

اطلاع پذیره کل مجموع						
ردیف	عنوان	مقدار	نحوه پذیرش	تاریخ پذیرش	شماره اعلام	اعلام گشته
۱۰۰	بصورت عملي اجراء کند.	۰۰	کل عملی در این طبقه به کلیز همچوین شاکر را پس از تدارکها و تغییرات مربوطه میگذراند.	۱۳/۰۷/۲۰۱۶	۱۴۰۰	نهادهای رقابتی
۱۰۱	روانی حرکتی	جرای مستغل	کار عملی در این طبقه با تعیین محل عیب کابین (اتصال کوتاه، قطع شدنی و اتصال زمین) توسط روشهای مختلف بصورت آرایی سیمی و در شرطی واقعی	۱۳/۰۷/۲۰۱۶	۱۴۰۰	۳- عیب پایی کابلهای واستاندارهای مربوطه کابلهای (پایهای، مکرو ۰۰۰)
۱۰۲	درک و فهم	شناسنی	- افرای معابر کابلهای را بیان کند - محل عیب کابین (اتصال کوتاه، قطع شدنی و اتصال زمین) را با استفاده از وسائل اندازه گیری مناسب و با روشهای مختلف تعیین کند.	۱۳/۰۷/۲۰۱۶	۱۴۰۰	۴- افرای عایقی برای این دستار قوی بر اساس استاندار - ایندازه گیری مقادیر عایقی با اهم مترود مگر - نسبت عایقی برای دستار قوی اینجا بعد - مقاومت عایقی را با اهم مترود مگر اندازه بگیرد - کابل زمینی را با فرستنده و گیرنده هایی صری - کار عملی درین امر تست عایقی اندازه گیری مقاومت مسیر پایه و تعیین محل منفصل
۱۰۳	جمع ساعت	جراحت	۰۰	۱۳/۰۷/۲۰۱۶	۱۴۰۰	۵- جمع ساعت

مکروہ الکردو تکبیک
مشتملہ: تاسیسات الکٹریکی
مکتبہ: مکاری

محتوى - بحث

ف - محتوی

مدرس مدرس

سیم بیان

مدفن

بس از پایان این درس از تو ایر انتشار می‌رود که:



طبیعت
جنبه
جمع ساعات
ساعات در میان
ساعات در سال

نظری عملی جمع
زمان
۳۶۰

نام درس: کارکاره کابل و مصلی بدی (اصلاح چبه)
کارگاه کابل
سیم بیان
کد:
ساعات در میان: ۴۸
ساعات در سال: ۱۷۲
نام مدرس: کارگاه کابل
زیش و پرورش
کد:
ساعات در میان: ۴۸
ساعات در سال: ۱۷۲
نام مدرس: ناسیبات الکبری

اعلام گشته
تغییر | شماره اعلام | تاریخ اعلام

اعلام گشته
تغییر | شماره اعلام | تاریخ اعلام

اعلام گشته
تغییر | شماره اعلام | تاریخ اعلام

اعلام گشته
تغییر | شماره اعلام | تاریخ اعلام

اعلام گشته
بد نظر اینجا شده

قاریع موز

6 - 6.

٦٣ -

٦ - محتوى

عنوان	محتوى	جهد	خطه
دروس و زیر محتوای آموزش	نظری عملی جمعی	۱۱	حددهای ریاضی
دستاره اندازی سوترهای سه فازه روی تابلو اتصال دهد	سبلی ایندازی پیوی اینکی انتقالی همچو دودکه	۱۰	۰۰
۱۱- طراحی درسم مدار فرمان و قدرت موثره فازه روی تورسیم بهجی (چند مرحله ای)	۱۱- طراحی درسم مدار فرمان و قدرت موثره فازه روی تورسیم بهجی (چند مرحله ای)	۱۱	۰۰
۱۲- اتصال مدار فرمان و قدرت موثره فازه روی تورسیم بهجی (چند مرحله ای)	۱۲- اتصال مدار فرمان و قدرت موثره فازه روی تورسیم بهجی (چند مرحله ای)	۱۲	۰۰
۱۳- طراحی درسم خازنهای تصحیح ضرب قدرت	دانی سرتکنی	۱۳	۰۰
۱۴- اتصال مدارهای فرمان و قدرت خازنهای اصلاح ضرب قدرت	جرای مستقل	۱۴	۰۰
۱۵- طراحی درسم مداریف اضطراری کوچک	کاربرد	۱۵	۰۰
۱۶- اتصال مدار فرمان یک مولدبرق اضطراری	دانی سرتکنی	۱۶	۰۰
۱۷- طراحی درسم مدارهای مشابه عملگرهاي معنفي	شناختي	۱۷	۰۰
عملگر	کاربرد	۱۸	۰۰
NOT,OR,AND	دانی سرتکنی	۱۹	۰۰
- عملگر	شناختي	۲۰	۰۰
NOR,NAND	کاربرد	۲۱	۰۰
- عملگر	شناختي	۲۲	۰۰
XNOR,XOR	کاربرد	۲۳	۰۰
عملگر	شناختي	۲۴	۰۰
نقشه مدارهای مشابه عملگرهاي منطقی مجهزون (NAND-NOT-OR-AND-XOR-XNOR-NOR)	دانی سرتکنی	۲۵	۰۰
مداربرق اضطراری انواعی یک مولدکوچک را بصورت نقشه خارجی روی تابلو اتصال دهد	دانی سرتکنی	۲۶	۰۰
نقشه مداریف اضطراری انواعی یک مولدکوچک را بصورت نقشه خارجی روی تابلو اتصال دهد	دانی سرتکنی	۲۷	۰۰
۱- طراحی درسم مدارهای مشابه عملگرهاي معنفي	کاربرد	۲۸	۰۰
رسام نماید	شناختي	۲۹	۰۰
	دانی سرتکنی	۳۰	۰۰



میان

ازس و پروپن

م	بيان
كما	.....
ساعات در بیمه	.....
ساعات در مخفف	.....
بسخال پیشنهادی	.....
گزین	.....
مشتمل	.....
کسره: الکترونیک	مشتمل
کسره: الکترونیک	مشتمل



مقدمة	.....
مقدمة	.....
ساعات در منتهی	۸۰
بیسال پیشنهادی	۲۰
سرع و اخذ	۲۰

لهم اجعلنا من عبادك و محباتك و محبة طلاقك

፭፻፭፻ - ፭.

6 -

برورش
منزه سلطنه

15

ساعات دریبلیل	۲۸
ساعات در معلمه	۳۰
بسنن پستانداری	۳۰
کند	...



الف - محتوى

نام درس:
پیش نیاز

لوردن مدرس

کد:	۰۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱	نوع واحد:	اصول سربرستی (۱۱۸۹)
نیمسال پیشنهادی:	۰۲	ساعات در هفته:	۳۲
کدن:	۰۰۰۰۰۰۰۰	ساعات در نیمسال:	۳۲
کار:	کار	محتوى:	فرگرنس از پایان این واحد درسی فوالي کنسل گنجیده کار، صادرخواهد شد و اصول صریح‌ترین رابطه با آن دارد

عنوان	اطلاعات	خطیه	شناختی
دیوس و درج محتواي آموزش	۱- اصول زمانبندی کارها و زمان سنجی انجام کار - شفتهاي کاري - وظائف شغلی - اصول تقسیم کاریین افراد	کاربرد	کاربرد
۱	۲- دفتر دارای - اصول اثبات دارای - فرم سفارش قطعات اصول سفارش دادن قطعات و ایجاد کار (امر احل اداری و زمان بندی)	کاربرد	کاربرد
۲	۳- اصول بهرس استهلاک ایجاد و وسائل کار - اصول کنترل	کاربرد	کاربرد
۳	کيفيت - روش هاي کنترل گفته شده قطعات ۴- روش هاي برخورد با کارگران - اختبايات روچ کارگر در رابطه با سن مقیمه زمان و مکان - اصول اقتصادی اسلام در رابطه با کارگر	کاربرد	کاربرد
۴	اصول نظارت بر کار افراد - اصول ارزشیابی افراد	کاربرد	کاربرد
۵	- آئین هما و فواین کارگری در رابطه با دستور - یمه های کارگری - سند یکاهای کارگری - تعطیلات و سر خصوصی های محدود یقهای کارگر - رابطه باس و جنس و شرایط جسمی کارگر شرایط مقطی کار - محدود یقهای کار در رابطه با سن و جنس و شرایط جسمی کارگر - وسایط محدود یقهای کار در باند	کاربرد	کاربرد



۰۱	۱۶	۰۲	۰۲
۰۲	۱۶	۰۳	۰۲
۰۳	۱۶	۰۴	۰۲
۰۴	۱۶	۰۵	۰۲
۰۵	۱۶	۰۶	۰۲

تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
تفصیل	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱

اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته
تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱

اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته
تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱

اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته
تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱

اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته
تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱

اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته	اعلام گشته
تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱

مدفونی:	فریجر در از پستانه این را مسدود در می نمایی کنترل کننده کار مخاطر داده و خطرات و اصول محرکتی را بجهت حی ازدرا
بین تابع:	.....
هم تباز:	.....
بسال پنهانی:	۰۷
ساعت در هفت:	۳۲
کند:	.....
ساعت در نیمسال:	کد:
روشن:	مشخصات الکتریکی
گوشش:	گردنده: الکترونیک

جستجو - ۶

ردیف	نام	مبلغ	توضیح
۱۶	دروس و زیر محتوای آموزش	۰۳	نحوی پایان نامه ای دارای انتظایی در این حفاظتی در اینده بیانگر دکنستگاه های
۱۷	آموزشی پایان نامه ای دارای انتظایی در این حفاظتی در اینده بیانگر دکنستگاه های	۰۲	گروهی و برس و بالابرها و قسمت های دور و حمل و سانل سنجنی کار و محیط
۱۸	آموزشی پایان نامه ای دارای انتظایی در این حفاظتی در اینده بیانگر دکنستگاه های	۰۱	آموزشی دارای، بالاونده حمل و نقل و سانل سنجنی کار و محیط
۱۹	آموزشی پایان نامه ای دارای انتظایی در این حفاظتی در اینده بیانگر دکنستگاه های	۰۰	آموزشی دارای گز سمسی، غبار الود و نسناک، ظروف تحف نشار و محیطی ای استعمال را

G
p.
t.

پژوهش و پژوهش

四

كدا ۱	ساعات دریمسال: ۴۰	نیمسال پیشنهادی:	۱۰
كدا ۲	ساعات دریمسال: ۴۰	ساعت هفته:	۴
كدا ۳	ساعات دریمسال: ۴۰	کوشش:	۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

هدفهای رفتاری		نحوه اجرا		ردیف	
ردیف	نحوه اجرا	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱	پس از پایان این درس از اگر استقرار می‌روید که:	۱- یک کارخانه با کار خدماتی راک در جامعه موردنیاز است مشخص کند.	۲- در مردم از ابکار خدماتی با استفاده از روش های عملی به	۱- جمگنی تعیین کالا و یا خدمات موردنیاز جامعه	رنویس و نویع محصولات آنهاش
۲	تحلیل و تحلیل	شناختی	جیمه	طبقه	نظری عملی جمع
۳	تجزیه و تجزیه	شناختی	جیمه	طبقه	نمایه ای کار خدماتی با این درس از اگر استقرار می‌روید که:
۴	۱- در مردم از ابکار خدماتی با استفاده از روش های عملی به	۱- در مردم عنوان و یا طرح انتخابی دفعایه های عملی	۱- جمگنی تعیین کالا و یا خدمات موردنیاز جامعه	۱- جمگنی تعیین کالا و یا خدمات موردنیاز جامعه	پس از پایان این درس از اگر استقرار می‌روید که:
۵	تجزیه و تجزیه	شناختی	جیمه	طبقه	۱- یک کارخانه با کار خدماتی راک در جامعه موردنیاز است مشخص کند.
۶	تجزیه و تجزیه	شناختی	جیمه	طبقه	۲- در مردم عنوان و یا طرح انتخابی دفعایه های عملی
۷	تجزیه و تجزیه	شناختی	جیمه	طبقه	۳- در مردم عنوان و یا طرح انتخابی دفعایه های عملی
۸	تجزیه و تجزیه	شناختی	جیمه	طبقه	۴- دفعایه های شده را از این نماید.
۹	تجزیه و تجزیه	شناختی	جیمه	طبقه	۵- میراث سوده هی شرکت و یا واحد توپلید را تعیین کند.
۱۰	تجزیه و تجزیه	شناختی	جیمه	طبقه	۶- اقتصادی بودن طرح را اثبات کند.
۱۱	تجزیه و تجزیه	شناختی	جیمه	طبقه	۷- کروکی نقشه های
۱۲	تجزیه و تجزیه	شناختی	جیمه	طبقه	۸- یک نموده از خطوط توپلید فرضی را طراحی کند.
۱۳	تجزیه و تجزیه	شناختی	جیمه	طبقه	۹- نیروی انسانی لازم را جهت یک کارخانه فرضی پیش بینی نماید.
					۱۰- چگونگی اداره یک شرکت و بازارگاه را توضیح دهد.
					۱۱- چارت سازمانی واحد فرضی را ترسیم نماید.
					۱۲- مسئولیت هر فرد را در سیستم فرضی تعیین نماید.
					۱۳- برنامه زمانی توپلید را از ابتدای کار نامه نهایی توپلید نماید.

نام درس:	کارآموزی (۱۳۸۹)
نام پیاز:	پیاز
تعداد ساعت در ریسمان:	۲۰
تعداد ساعت در هفته:	۱۰
تعداد بیسال پیشنهادی:	۱۰
تعداد واحد:	۱۱۱۲۲۴۵۶
کد:	.....
نامه:	کار و تکنیک
نامه:	ناسبات اکبری
نامه:	گردش
نامه:	کتابخانه
نامه:	دانشگاه
نامه:	دانشگاه

6
p.

مکتبہ نسیم پاسیتات الکریمی
کراچی

३८

فیزیک المکرریسته و معنایطین

၁၅၂

۱۰۷

محتوى

三

بس از پایان این درس از فرآیند انتظار می‌رود که: هدفهای رفتاری



آموزش
ستمها

بروز معمتوای
یعنی تبدیل سیر

رنس و
ایانکی
دلبکی
روتاریو
بلوکی و
ناتا
لاریو
کسی
ب
های
بیست
از پیغمبر

شنبهای پنجم
مشتمل بر میانهای هیئت
شنبهای پانزده
دواربلوکی
نمورا بلوکی
سازی نمود
دوم باحرای
نیازدوفین

١- معاشر	٢- معاشر	٣- معاشر	٤- معاشر	٥- معاشر	٦- معاشر	٧- معاشر	٨- معاشر	٩- معاشر	١٠- معاشر
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

بـ ۱۰۰۰ ریالیتی
بـ ۵۰۰ ریالیتی
بـ ۳۰۰ ریالیتی
بـ ۲۰۰ ریالیتی

فناخنی فناخنی فناخنی فناخنی فناخنی فناخنی

A circular seal impression with a decorative border containing Persian text. The text reads "سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران" (National Archives and Library Organization of Iran) in a stylized font.



دعا، حرکت
بایوی مسماها، تراویح
مکتب
نمایند

هدفها را در این آنچه می‌دانند

این دو این از تعریف کی راستی و طریکار کار میگردند

کد:

کد:

کد:

کد:

کد:

کد:

کد:

برگه کترونیکی
رشته: تاسیسات الکتریکی
کارشناسی

نام درسن:
نیاز پرسشی:
محلی دیجیتال
کد:
 ساعت در محفظه:
 ساعت در سیلسان:

نام درسن:
نیاز پرسشی:
محلی دیجیتال
کد:
ساعات در محفظه:
ساعات در سیلسان:

وزش و بروش
امروز مرسله

هدف - محتوی

مدل مکانی:

رنوس و زیر محتوای آموزش

مسنودها

خطه

خطه

هدف افزایش کار استثنی

ظری عملی جمعی

زمان

بس از پایان این درس از فرآیند انتظار می رود که:



- * حرکت
- * فشار
- * جریان
- * ایجاد قدرت فریز
- * لیزر

شناختی

درک رویم

خطه

خطه

فرار های دقیق (لیزر-Ultra Sound) را شرح دهد

- * Ultra Sound

۴- انواع ترانسیسیور های مبدل

دانشی

خطه

خطه

انواع ترانسیسیور های مبدل هارا نام بیز

- * دسته ها

دانشی

خطه

خطه

کنترل کننده های مکانیکی و مبدولیکی و پیشرانیکی

- ۱- کنترل های مکانیکی و مبدولیکی و پیشرانیکی

دانشی

خطه

خطه

کنترل کننده های مکانیکی و مبدولیکی و پیشرانیکی را توضیح دهد

- ۲- کنترل های الکترونیکی آنالوگ

دانشی

خطه

خطه

کنترل کننده های الکترونیکی آنالوگ، دیجیتال را شرح دهد

- ۳- کنترل های الکترونیکی دیجیتال

دانشی

خطه

خطه

مدارهای میکروپر سری دیجیتال

- * مدارهای میکروپر سری

دانشی

خطه

خطه

مدارهای میکروپر سری، کنترل کننده های CNC، PLC را توضیح دهد

- * کنترل کننده سطیفی قابل برخایه ریزی (PLC)

دانشی

خطه

خطه

مدارهای سطیفی قابل برخایه ریزی (PLC) را توضیح دهد

- * اعلام کننده

دانشی

خطه

خطه

اعلام کننده

- * تغییر اعلام اعلام

دانشی

خطه

خطه

اعلام اعلام

- * تاریخ اعلام

دانشی

خطه

خطه

تاریخ اعلام

- * تغییر اعلام اعلام

دانشی

خطه

خطه

تغییر اعلام

- * اعلام کننده

دانشی

خطه

خطه

اعلام کننده

- * تاریخ اعلام

دانشی

خطه

خطه

تاریخ اعلام

- * اعلام کننده

دانشی

خطه

خطه

اعلام کننده

ساعات دریسیان	۱۲۰
دید	۰
بسیال پنهانی	۰
ساعات در متن	۰
کنفرانس	۰
نیمه‌یاری	۰

مدفکلی

رنویس و ریز محتوای آموزش

* ماشینهای کنترل عددی (CNC)

۴ - سیستم‌های کنترل نوین

* سیستمهاي کنترل مبتنی بر اینه (PC Based)

* سیستم‌های کنترل توزیع شده (DCS)

فصل سوم: آشنازی باقشه هارو رو شهای ارائه طراحتی درسیستم های کنترل صفتی

P&ID - نشنه های

P&ID سرفی نشنه های

المنهاج المنشد

شناختی	نمایندگی	درک و فهم
نمایندگی	درک و فهم	درک و فهم

شناختی
فناختی

درگ رفتهم
درگ رفتهم
درگ رفتهم

- نتیجه های P&ID
- * معرفی نقشه های P&ID
- * آشنایی با علائم و متون های P&ID

روشهاي طراسي

卷之三

Instruction List معاً به مجموعه دستور العمل

Function Ladder

شماره اعلام
تغییر | تاریخ مورث

اعلام کندہ

تاریخ اعلام

شماره دهم

1

-

1

1

二

سیستمهای کنترل مبتنی بر این پایه (PC Based) و کنترل توزیع شده (DCS) و کنترل صنعتی (Fieldbus) را بصورت خلاصه شرح دهد.



کنترل صنعتی (ال tactی) (جدید ۸۷)

کد:

نام درس:

کد:

بین نیاز:

کد:

ساعتی دیجیتال:

کد:

ساعات در نیمسال:

کد:

نام دسته:

کد:

گروه:

کد:

رشته:

کد:

گرایش:

کد:

ف - محتوی

مدخل:

زمان:

کد:

نام:

ک

二二四

برى
الكترونيكى
ناسبات الكترونىكى
بن

ساعت در هفته:	۳۲
ساعات پیشنهادی:	۱۷
کل:	...

۷۰

6

نام درس:	تأسیسات الکتریکی جریان ضعیف (انتشاری)
تاریخ:	۱۳۹۷/۰۶/۰۸
مدرس:	دروشانی فری
مکان:	گذش
ساعت در نیمسال:	۵۲
ساعت در معلم:	۰۲
بسیال پیشنهادی:	.....
بند:	.....
بررسیهای اکتشافیک:	.....
پیشنهادی:	.....
مکان:	.....
نامه:	.....

၆၂၁

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱۰۱

۱۰۲

۱۰۳

۱۰۴

۱۰۵

۱۰۶

۱۰۷

۱۰۸

۱۰۹

۱۱۰

۱۱۱

۱۱۲

۱۱۳

۱۱۴

۱۱۵

۱۱۶

۱۱۷

۱۱۸

۱۱۹

۱۲۰

۱۲۱

۱۲۲

۱۲۳

۱۲۴

۱۲۵

۱۲۶

۱۲۷

۱۲۸

۱۲۹

۱۳۰

۱۳۱

۱۳۲

۱۳۳

۱۳۴

۱۳۵

۱۳۶

۱۳۷

۱۳۸

۱۳۹

۱۴۰

۱۴۱

۱۴۲

۱۴۳

۱۴۴

۱۴۵

۱۴۶

۱۴۷

۱۴۸

۱۴۹

۱۵۰

۱۵۱

۱۵۲

۱۵۳

۱۵۴

۱۵۵

۱۵۶

۱۵۷

۱۵۸

۱۵۹

۱۶۰

۱۶۱

۱۶۲

۱۶۳

۱۶۴

۱۶۵

۱۶۶

۱۶۷

۱۶۸

۱۶۹

۱۷۰

۱۷۱

۱۷۲

۱۷۳

۱۷۴

۱۷۵

۱۷۶

۱۷۷

۱۷۸

۱۷۹

۱۸۰

۱۸۱

۱۸۲

۱۸۳

۱۸۴

۱۸۵

۱۸۶

۱۸۷

۱۸۸

۱۸۹

۱۹۰

۱۹۱

۱۹۲

۱۹۳

۱۹۴

۱۹۵

۱۹۶

۱۹۷

۱۹۸

۱۹۹

۲۰۰

۲۰۱

۲۰۲

۲۰۳

۲۰۴

۲۰۵

۲۰۶

۲۰۷

۲۰۸

۲۰۹

۲۱۰

۲۱۱

۲۱۲

۲۱۳

۲۱۴

۲۱۵

۲۱۶

۲۱۷

۲۱۸

۲۱۹

۲۲۰

۲۲۱

۲۲۲

۲۲۳

۲۲۴

۲۲۵

۲۲۶

۲۲۷

۲۲۸

۲۲۹

۲۳۰

۲۳۱

۲۳۲

۲۳۳

۲۳۴

۲۳۵

۲۳۶

۲۳۷

۲۳۸

۲۳۹

۲۴۰

۲۴۱

۲۴۲

۲۴۳

۲۴۴

۲۴۵

۲۴۶

۲۴۷

۲۴۸

۲۴۹

۲۴۱۰

۲۴۱۱

۲۴۱۲

۲۴۱۳

۲۴۱۴

۲۴۱۵

۲۴۱۶

۲۴۱۷

۲۴۱۸

۲۴۱۹

۲۴۲۰

۲۴۲۱

۲۴۲۲

۲۴۲۳

۲۴۲۴

۲۴۲۵

۲۴۲۶

۲۴۲۷

۲۴۲۸

۲۴۲۹

۲۴۲۱۰

۲۴۲۱۱

۲۴۲۱۲

۲۴۲۱۳

۲۴۲۱۴

۲۴۲۱۵

۲۴۲۱۶

۲۴۲۱۷

۲۴۲۱۸

۲۴۲۱۹

۲۴۲۲۰

۲۴۲۲۱

۲۴۲۲۲

۲۴۲۲۳

۲۴۲۲۴

۲۴۲۲۵

۲۴۲۲۶

۲۴۲۲۷

۲۴۲۲۸

۲۴۲۲۹

۲۴۲۳۰

۲۴۲۳۱

۲۴۲۳۲

۲۴۲۳۳

۲۴۲۳۴

۲۴۲۳۵

۲۴۲۳۶

۲۴۲۳۷

۲۴۲۳۸

۲۴۲۳۹

۲۴۲۴۰

۲۴۲۴۱

۲۴۲۴۲

۲۴۲۴۳

۲۴۲۴۴

۲۴۲۴۵

۲۴۲۴۶

۲۴۲۴۷

۲۴۲۴۸

۲۴۲۴۹

۲۴۲۴۱۰

۲۴۲۴۱۱

۲۴۲۴۱۲

۲۴۲۴۱۳

۲۴۲۴۱۴

۲۴۲۴۱۵

۲۴۲۴۱۶

۲۴۲۴۱۷

۲۴۲۴۱۸

۲۴۲۴۱۹

۲۴۲۴۲۰

۲۴۲۴۲۱

۲۴۲۴۲۲

۲۴۲۴۲۳

۲۴۲۴۲۴

۲۴۲۴۲۵

۲۴۲۴۲۶

۲۴۲۴۲۷

۲۴۲۴۲۸

۲۴۲۴۲۹

۲۴۲۴۳۰

۲۴۲۴۳۱

۲۴۲۴۳۲

۲۴۲۴۳۳

۲۴۲۴۳۴

۲۴۲۴۳۵

۲۴۲۴۳۶

۲۴۲۴۳۷

۲۴۲۴۳۸

۲۴۲۴۳۹

۲۴۲۴۴۰

کند	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ساعت دزیسل	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ساعات در هفت	.....	.....	.....	.....	.....	.....
نیسان پیشنهادی	.....	.....	.....	.....	.....	.....
گردانه الکترونیکی	.....	.....	.....	.....	.....	.....
مشتری تا سیستم الکترونیک	.....	.....	.....	.....	.....	.....

هدف کلی:

مختنون

جستجو -

سیزده



۶۰

اعلام کنندہ

نام و نام خانوادگی	جنسیت	تاریخ اعلام
ارلن پر	پسر	سپتامبر

6

10

100

10

1

一

1

1

1

[

1

1

4

6

5

10