

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

برنامه پیشنهادی اخذ واحد مهندسی برق-گرایش مخابرات برای دانشجویان ورودی ۹۴ و بعد از آن

ترم چهارم				ترم سوم				ترم دوم				ترم اول			
کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
۲۲۴	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۲۱۷	۲۱۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	(۲۱۰)،(۲۱۱)	۲۰۹	ریاضی عمومی ۲	۳	۲۰۱	۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	
۲۲۵	الکترونیک ۱	۳	۲۱۷	۲۱۸	ریاضیات مهندسی	۳	۲۰۹، ۲۱۰	۲۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳	(۲۰۹)	۲۰۲	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	
۲۲۶	ماشین های الکتریکی ۱	۳	۲۱۷	۲۱۹	احتمال مهندسی	۳	۲۰۹	۲۱۱	فیزیک ۲ (الکتروستاتیک و مغناطیس)	۳	۲۰۲	۲۰۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	
۲۲۷	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۲۱۸	۲۲۰	الکترومغناطیس	۳	۲۰۹، ۲۱۱	۲۱۲	کارگاه عمومی*	۱	-	۲۰۴	زبان انگلیسی یا زبان فارسی	۳	
۲۲۸	سیستم های دیجیتال ۱	۳	(۲۲۵)	۲۲۱	محاسبات عددی	۲	۲۰۹، ۲۰۳	۲۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۱ یا فیزیک ۲	۱	(۲۰۲)، (۲۱۱)	۲۰۵	نقشه کشی مهندسی یا آشنایی با مهندسی برق	۱	
۲۲۹	از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	۲۱۷	۲۲۲	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۱۴	نقشه کشی مهندسی یا آشنایی با مهندسی برق	۱		۲۰۶	درس عمومی معارف اسلامی	۲	
۲۳۰	تربیت بدنی ۲	۱	۲۰۷	۲۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۱ یا فیزیک ۲	۱	(۲۱۱)، (۲۰۲)	۲۱۵	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۰۷	تربیت بدنی ۱	۱	
۲۳۱	زبان تخصصی	۲	۲۰۴	۲۱۲	کارگاه عمومی*	۱	-	۲۰۴	زبان انگلیسی یا زبان فارسی	۳					
	جمع واحد ها	۱۹			جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۶	
ترم هشتم				ترم هفتم				ترم ششم				ترم پنجم			
کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
۲۵۵	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۲۲۷	۲۴۷	انتن ۱	۳	۲۴۲	۲۴۱	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۲۲۸	۲۲۲	الکترونیک ۲	۳	۲۲۵
۲۵۶	کارآموزی	۲	حدافل ۹۰ واحد	۲۴۸	ریز موج ۱	۳	۲۴۲	۲۴۲	میدان ها و امواج	۳	۲۲۰	۲۲۳	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۲۲۶
۲۵۷	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	۲۲۸ (۲۴۱)	۲۴۹	پروژه کارشناسی	۳	گذراندن حدافل واحد ۱۰۰	۲۴۳	مخابرات دیجیتال	۳	۲۳۵	۲۲۴	سیستم های کنترل خطی	۳	۲۲۷، ۲۲۴
۲۵۸	آز مدارهای مخابراتی	۱	(۲۴۴)	۲۵۰	آز مخابرات دیجیتال	۱	(۲۴۲)	۲۴۴	مدارهای مخابراتی	۳	۲۳۲، ۲۳۵	۲۲۵	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۲۲۷، ۲۱۹
۲۵۹	دانش خانواده و جمعیت	۲		۲۵۱	آز سیستم های کنترل خطی	۱	۲۳۴	۲۴۵	دروس تخصصی انتخابی	۳		۲۲۶	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	۲۲۶
۲۶۰	آز ریز موج و آنتن	۱	(۲۴۷)	۲۵۲	آز الکترونیک	۱	(۲۳۲)	۲۴۶	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۲۷	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱	(۲۲۸)
۲۶۱	دروس تخصصی اختیاری	۳		۲۵۳	دروس تخصصی اختیاری	۳						۲۲۸	کارگاه برق	۱	۲۲۶، ۲۱۲
۲۶۲	دروس تخصصی اختیاری (آز پردازش سیگنال های دیجیتال)	۱	(۲۵۶)	۲۵۴	درس عمومی معارف اسلامی	۲						۲۲۹	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	(۲۳۳)
۲۶۳	دروس تخصصی اختیاری	۳										۲۴۰	درس عمومی معارف اسلامی	۲	
	جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۲۰	

توجه: برنامه درسی بالا برای انتخاب واحدهای ترمی یک راهنما بوده و برنامه ریزی دانشکده (گروه آموزشی) براساس آن صورت می پذیرد. دانشجویان جهت اخذ واحد، با مشورت اساتید راهنما (و یا هر یک از مدیران گروه های آموزشی) و با توجه به برنامه هفتگی و امتحانی هر نیمسال اقدام فرمایند. رعایت پیش نیاز، هم نیاز برای تمام دانشجویان الزامی بوده و دانشجویان موظفند آخرین تغییرات را مطابق با آیین نامه های مربوطه، که در سایت دانشگاه قرار می گیرد، بررسی کنند.
 * دانشجویانی که موفق به اخذ درس کارگاه عمومی در ترم دوم نشدند می توانند این درس را در ترم سوم خود اخذ نمایند.

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

برنامه پیشنهادی اخذ واحد مهندسی برق گرایش قدرت برای دانشجویان ورودی ۹۴ و بعد از آن

ترم اول				ترم دوم				ترم سوم				ترم چهارم			
کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳		۲۰۹	ریاضی عمومی ۲	۳	۲۰۱	۲۱۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	(۲۱۱)، (۲۱۰)	۲۲۴	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۲۱۷
۲۰۲	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳		۲۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳	(۲۰۹)	۲۱۸	ریاضیات مهندسی	۳	۲۱۰، ۲۰۹	۲۲۵	الکترونیک ۱	۳	۲۱۷
۲۰۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		۲۱۱	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	۲۰۲	۲۱۹	احتمال مهندسی	۳	۲۰۹	۲۲۶	ماشین‌های الکتریکی ۱	۳	۲۱۷
۲۰۴	زبان انگلیسی یا زبان فارسی	۳		۲۱۲	کارگاه عمومی*	۱	-	۲۲۰	الکترومغناطیس	۳	۲۱۱، ۲۰۹	۲۲۷	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	۲۱۸
۲۰۵	نقشه‌کشی مهندسی یا آشنایی با مهندسی برق	۱		۲۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۱ یا فیزیک ۲	۱	(۲۰۲)، (۲۱۱)	۲۲۱	محاسبات عددی	۲	۲۰۳، ۲۰۹	۲۲۸	سیستم‌های دیجیتال ۱	۳	(۲۲۵)
۲۰۶	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۱۴	نقشه‌کشی مهندسی یا آشنایی با مهندسی برق	۱		۲۲۲	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۲۹	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	۱	۲۱۷
۲۰۷	تربیت بدنی ۱	۱		۲۱۵	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۱ یا فیزیک ۲	۱	(۲۰۲)، (۲۱۱)	۲۳۰	تربیت بدنی ۲	۱	۲۰۷
				۲۰۴	زبان انگلیسی یا زبان فارسی	۳		۲۱۲	کارگاه عمومی*	۱	-	۲۳۱	درس عمومی معارف اسلامی	۲	
	جمع واحد ها	۱۶			جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۹	
ترم پنجم				ترم ششم				ترم هفتم				ترم هشتم			
کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
۲۳۲	الکترونیک ۲	۳	۲۲۵	۲۴۱	ماشین‌های الکتریکی ۳	۳	۲۳۳	۲۵۰	تاسیسات الکتریکی	۳	۲۳۹	۲۵۷	پروژه کارشناسی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۲۳۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳	۲۲۶	۲۴۲	الکترونیک صنعتی	۳	۲۳۲، (۲۳۳)	۲۵۱	**تخصصی انتخابی	۳		۲۵۸	کارآموزی	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۲۳۴	سیستم‌های کنترل خطی	۳	۲۲۷، ۲۲۴	۲۴۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	۳	۲۳۹	۲۵۲	تخصصی اختیاری	۳		۲۵۹	رله و حفاظت	۳	۲۴۳
۲۳۵	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	۲۲۷، ۲۱۹	۲۴۴	سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	۲۲۸	۲۵۳	تخصصی اختیاری	۳		۲۶۰	**تخصصی انتخابی	۳	
۲۳۶	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	۲۲۶	۲۴۵	زبان تخصصی	۲	۲۰۴	۲۵۴	*آزمایشگاه الزامی	۱	۲۴۲	۲۶۱	تخصصی اختیاری	۳	
۲۳۷	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۱	(۲۲۸)	۲۴۶	آز الکترونیک	۱	(۲۳۲)	۲۵۵	دانش خانواده و جمعیت	۲		۲۶۲	تخصصی اختیاری	۱	
۲۳۸	کارگاه برق	۱	۲۲۶، ۲۱۲	۲۴۷	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۱	۲۳۷، (۲۴۴)	۲۵۶	درس عمومی معارف	۲		۲۶۳	*آزمایشگاه الزامی	۱	۲۴۳
۲۳۹	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳	(۲۳۳)	۲۴۸	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱	۲۳۴		جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۶	
۲۴۰	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۴۹	*آزمایشگاه الزامی	۱	۲۳۶ (۲۴۱)		جمع واحد ها	۱۸			جمع واحد ها	۲۰	

*از بین آزمایشگاه‌های ماشین ۲، الکترونیک صنعتی، تحلیل سیستم‌های قدرت، از حفاظت و رله و از عایقها و فشار قوی گذراندن سه درس آزمایشگاه الزامی است.

**دروس تخصصی انتخابی باید از بین دروس عایقها و فشار قوی، ماشین‌های الکتریکی مخصوص، تولید انرژی الکتریکی، طرح پست‌های فشار قوی و پروژه، و طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه انتخاب شود.

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

برنامه پیشنهادی اخذ واحد مهندسی برق گرایش کنترل برای دانشجویان ورودی ۹۴ و بعد از آن

ترم اول				ترم دوم				ترم سوم				ترم چهارم			
کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳		۲۰۹	ریاضی عمومی ۲	۳	۲۰۱	۲۱۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	(۲۱۰)، (۲۱۱)	۲۲۴	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۲۱۷
۲۰۲	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳		۲۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳	(۲۰۹)	۲۱۸	ریاضیات مهندسی	۳	۲۱۰، ۲۰۹	۲۲۵	الکترونیک ۱	۳	۲۱۷
۲۰۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		۲۱۱	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۳	۲۰۲	۲۱۹	احتمال مهندسی	۳	۲۰۹	۲۲۶	ماشین‌های الکتریکی ۱	۳	۲۱۷
۲۰۴	زبان انگلیسی یا زبان فارسی	۳		۲۱۲	کارگاه عمومی*	۱	-	۲۲۰	الکترومغناطیس	۳	۲۱۱، ۲۰۹	۲۲۷	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	۲۱۸
۲۰۵	نقشه‌کشی مهندسی یا آشنایی با مهندسی برق	۱		۲۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۱ یا فیزیک ۲	۱	(۲۰۲)، (۲۱۱)	۲۲۱	محاسبات عددی	۲	۲۰۳، ۲۰۹	۲۲۸	سیستم‌های دیجیتال ۱	۳	(۲۲۵)
۲۰۶	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۱۴	نقشه‌کشی مهندسی یا آشنایی با مهندسی برق	۱		۲۲۲	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۲۹	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	۱	۲۱۷
۲۰۷	تربیت بدنی ۱	۱		۲۱۵	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۱ یا فیزیک ۲	۱	(۲۰۲)، (۲۱۱)	۲۳۰	تربیت بدنی ۲	۱	۲۰۷
				۲۰۴	زبان انگلیسی یا زبان فارسی	۳		۲۱۲	کارگاه عمومی*	۱	-	۲۳۱	زبان تخصصی	۲	۲۰۴
	جمع واحد ها	۱۶			جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۹	
ترم پنجم				ترم ششم				ترم هفتم				ترم هشتم			
کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۲۳۲	الکترونیک ۲	۳	۲۲۵		آز الکترونیک ۱	۱	۲۱۷ و ۲۲۹		سیستم‌های کنترل مدرن	۳	۲۳۴ و (جبرخطی)		سیستم‌های کنترل دیجیتال	۳	۲۳۴
۲۳۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳	۲۲۶		سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	۲۲۸		مبانی تحقیق در عملیات	۳	۲۳۴		پروژه تخصصی	۳	گذراندن صد واحد
۲۳۴	سیستم‌های کنترل خطی	۳	۲۲۷، ۲۲۴		آز- سیستم‌های کنترل خطی	۱	۲۲۸		مبانی تحقیق در عملیات	۳	۲۳۴		کارآموزی	۲	گذراندن ۸۸
۲۳۵	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	۲۲۷، ۲۱۹		الکترونیک صنعتی	۳	۲۳۲		آز کنترل صنعتی	۱	کنترل صنعتی		دروس اختیاری	۴	
۲۳۶	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	۲۲۶		جبرخطی	۳	۲۰۹		آز ابزار دقیق	۱	ابزار دقیق صنعتی		درس عمومی معارف اسلامی	۲	
۲۳۷	آز- سیستم‌های دیجیتال ۱	۱	(۲۲۸)		کنترل صنعتی	۳	۲۳۴		آز الکترونیک صنعتی	۱	ال صنعتی				
۲۳۸	کارگاه برق	۱	۲۲۶، ۲۱۲		ابزار دقیق	۳	۲۳۴		دروس اختیاری	۶					
۲۳۹	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳	(۲۳۳)		درس عمومی معارف اسلامی	۲			درس عمومی معارف اسلامی	۲					
۲۴۰	درس عمومی معارف اسلامی	۲													
	جمع واحد ها	۲۰			جمع واحد ها	۱۹			جمع واحد ها	۱۸			جمع واحد ها	۱۴	

توجه: برنامه درسی بالا برای انتخاب واحدهای ترمی یک راهنما بوده و برنامه‌ریزی دانشکده (گروه آموزشی) براساس آن صورت می‌پذیرد. دانشجویان جهت اخذ واحد، با مشورت اساتید راهنما (و یا هریک از مدیران گروه‌های آموزشی) و با توجه به برنامه هفتگی و امتحانی هر نیمسال اقدام فرمایند. رعایت پیش‌نیاز، هم‌نیاز برای تمام دانشجویان الزامی بوده و دانشجویان موظفند آخرین تغییرات را مطابق با آئین‌نامه‌های مربوطه، که در سایت دانشگاه قرار می‌گیرد، بررسی کنند.
 * دانشجویانی که موفق به اخذ درس کارگاه عمومی در ترم دوم نشدند می‌توانند این درس را در ترم سوم خود اخذ نمایند.

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

برنامه پیشنهادی اخذ واحد مهندسی برق الکترونیک برای دانشجویان ورودی ۹۴ و بعد از آن

ترم اول				ترم دوم				ترم سوم				ترم چهارم			
کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳		۲۰۹	ریاضی عمومی ۲	۳	۲۰۱	۲۲۴	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۲۱۷	۲۱۷	الکترونیک ۱	۳	۲۱۷
۲۰۲	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳		۲۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳	(۲۰۹)	۲۲۵	ماشین‌های الکتریکی ۱	۳	۲۱۷	۲۱۸	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	۲۱۸
۲۰۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		۲۱۱	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	۲۰۲	۲۲۶	سیستم‌های دیجیتال ۱	۳	(۲۲۵)	۲۱۹	احتمال مهندسی	۳	۲۰۹
۲۰۴	زبان انگلیسی یا زبان فارسی	۳		۲۱۲	کارگاه عمومی*	۱	-	۲۲۷	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	۲۱۸	۲۲۰	الکترومغناطیس	۳	۲۱۱، ۲۰۹
۲۰۵	نقشه‌کشی مهندسی یا آشنایی با مهندسی برق	۱		۲۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۱ یا فیزیک ۲	۱	(۲۱۱)، (۲۰۲)	۲۲۸	سیستم‌های دیجیتال ۱	۳	(۲۲۵)	۲۲۱	محاسبات عددی	۲	۲۰۳، ۲۰۹
۲۰۶	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۱۴	نقشه‌کشی مهندسی یا آشنایی با مهندسی برق	۱		۲۲۹	آزمایشگاه الکتریکی و اندازه‌گیری	۱	۲۱۷	۲۲۲	درس عمومی معارف اسلامی	۲	
۲۰۷	تربیت بدنی ۱	۱		۲۱۵	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۳۰	تربیت بدنی ۲	۱	۲۰۷	۲۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۱ یا فیزیک ۲	۱	(۲۱۱)، (۲۰۲)
				۲۰۴	زبان انگلیسی یا زبان فارسی	۳		۲۳۱	زبان تخصصی	۲	۲۰۴	۲۱۲	کارگاه عمومی*	۱	-
	جمع واحد ها	۱۶			جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۹			جمع واحد ها	۱۷	
ترم پنجم				ترم ششم				ترم هفتم				ترم هشتم			
کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۲۳۲	الکترونیک ۲	۳	۲۲۵	۲۴۱	سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	۲۲۸	۲۴۹	انتخابی ۱: [فیلتر و سنتز مدار]	۳	۲۳۲، ۲۲۷	۲۴۷	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۱	(۲۴۱)، ۲۳۷
۲۳۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳	۲۲۶	۲۴۲	مدار پالس و دیجیتال	۳	(۲۲۵)	۲۴۷	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۱	(۲۴۱)، ۲۳۷	۲۵۱	مدارهای مخابراتی	۳	۲۳۵، ۲۳۲
۲۳۴	سیستم‌های کنترل خطی	۳	۲۲۷، ۲۲۴	۲۴۳	فیزیک الکترونیک	۳	(۲۲۵)	۲۵۲	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	۳	۲۴۱	۲۵۱	مدارهای مخابراتی	۳	۲۳۵، ۲۳۲
۲۳۵	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	۲۲۷، ۲۱۹	۲۴۴	الکترونیک ۳	۳	۲۳۲	۲۵۲	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	۳	۲۴۱	۲۵۲	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	۳	۲۴۱
۲۳۶	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	۲۲۶	۲۴۵	آز الکترونیک	۱	(۲۳۲)	۲۵۳	آز الزامی ۱: آز الکترونیک ۳	۱	(۲۴۴)	۲۵۳	آز الزامی ۱: آز الکترونیک ۳	۱	(۲۴۴)
۲۳۷	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۱	(۲۲۸)	۲۴۶	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱	۲۳۴	۲۵۴	اختیاری ۲: [FPGA / جبر خطی]	۳	۲۰۱/۲۴۱	۲۵۴	اختیاری ۲: [FPGA / جبر خطی]	۳	۲۰۱/۲۴۱
۲۳۸	کارگاه برق	۱	۲۲۶، ۲۱۲	۲۴۷	درس عمومی معارف اسلامی	۲		۲۵۵	آز الزامی ۳: آز پالس و دیجیتال	۱	(۲۴۲)، ۲۴۵	۲۵۵	آز الزامی ۳: آز پالس و دیجیتال	۱	(۲۴۲)، ۲۴۵
۲۳۹	تحلیل سیستم‌های انرژی الکترونیک ۱	۳	(۲۳۳)	۲۴۸	اختیاری ۱: [تأسیسات الکتریکی]	۳	۲۳۹	۲۵۶	دانش خانواده و جمعیت	۲		۲۵۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	
۲۴۰	درس عمومی معارف اسلامی	۲													
	جمع واحد ها	۲۰			جمع واحد ها	۱۹			جمع واحد ها	۱۷			جمع واحد ها	۱۵	