

باسمه تعالی

آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران گرگان

دروس تفکیک شده ۴ ترم تحصیلی رشته الکتروتکنیک - برق صنعتی ورودی ۹۶۱

دروس ترم اول				دروس ترم دوم				دروس ترم سوم				دروس ترم چهارم			
کد	درس	واحد	کد	درس	واحد	کد	درس	واحد	کد	درس	واحد	کد	درس	واحد	کد
۱۷۰۸	کارگاه مدار فرمان	۱	۱۶۹۸	مکانیک کاربردی	۲	۱۶۸۲	ماشینهای الکتریکی سه فاز	۲	۱۷۰۳	کار آفرینی	۳	۹۱۲۶	کار آفرینی	۳	-
۹۱۱۸	زبان فارسی	۳	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	--	دانش خانواده	۲	۹۱۲۸	مبانی سیستمهای قدرت	۲	۱۷۰۵	مبانی سیستمهای قدرت	۲	۱۷۰۳
۹۱۲۹	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲	۹۱۰۸	اخلاق	۲	-	کنترل صنعتی	۲	۱۷۰۶	آز - کنترل صنعتی	۱	۱۷۰۷	آز - کنترل صنعتی	۱	۱۷۰۶
۱۶۸۱	ریاضی عمومی	۳	۱۶۸۷	آز - الکترونیک عمومی	۱	۱۶۸۶	کارگاه سیم پیچی (۲)	۱	۱۷۱۰	کاربرد رایانه	۲	۱۶۹۳	کاربرد رایانه	۲	۱۶۸۵
۹۱۰۱	زبان خارجی عمومی	۳	۱۷۰۹	کارگاه سیم پیچی (۱)	۱	-	آز - هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۱۶۹۲	روشنایی فنی پروژه	۲	۱۷۱۴	روشنایی فنی پروژه	۲	-
۱۶۸۶	الکترونیک عمومی	۳	۱۶۸۳	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	۱۶۸۲	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	۱۶۸۴	کارآموزی	۲	۱۷۱۲	کارآموزی	۲	-
۱۷۰۰	ایمنی در برق	۱	۱۶۹۱	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	۱۶۸۲	زبان فنی	۲	۱۶۹۷	ماشین الکتریکی مخصوص	۲	۱۷۰۴	ماشین الکتریکی مخصوص	۲	۱۷۰۳
۱۶۹۶	کارگاه جوشکاری	۱	۱۶۹۴	مبانی دیجیتال	۲	۱۶۸۶	آزمایشگاه دیجیتال	۱	۱۶۹۵	رله و حفاظت الکتریکی	۲	۱۷۱۵	رله و حفاظت الکتریکی	۲	۱۷۰۸
۱۶۸۲	فیزیک عمومی	۲	۱۷۰۱	آزمایشگاه ماشین ۱	۱	--	آز - ماشین (۲)	۱	۱۷۰۲	آز - الکترونیک صنعتی	۱	۱۶۸۹	آز - الکترونیک صنعتی	۱	۱۶۸۸
۱۶۹۰	آز - اندازه گیری	۱	۱۶۹۹	ریاضی کاربردی	۲	۱۶۸۱	الکترونیک صنعتی	۳	۱۶۸۸	آز مدار الکتریکی	۱	۱۶۸۵	آز مدار الکتریکی	۱	۱۶۸۴
-			۱۷۱۱	اصول سرپرستی	۲	-			--			--			
-			۹۱۲۲	تربیت بدنی	۱	--			--			--			
			--			--			--			--			
			۲۰	کل واحدها		۲۰	کل واحدها		۱۸	کل واحدها		۱۸	کل واحدها		۱۸

باسمه تعالی

آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران گرگان

دروس تفکیک شده ۴ ترم تحصیلی رشته ساختمان ورودی ۹۶۱

دروس ترم چهارم				دروس ترم سوم				دروس ترم دوم				دروس ترم اول					
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	واحد	درس	کد
--	--	۳	کار آفرینی	۹۱۲۶	--	--	۲	اخلاق (آئین زندگی)	۹۱۰۸	--	--	۲	اندیشه اسلامی ۱	۹۱۰۲	۳	زبان فارسی	۹۱۱۸
--	۱۹۶۴	۲	محاسبات فلزی	۱۹۷۴		--	۲	تعمیر و نگهداری	۱۹۶۸	--	۱۹۵۷	۲	ریاضی عمومی ۲	۱۹۶۲	۲	کاربرد کامپیوتر ساختمان	۱۹۷۲
--	۱۹۶۴	۲	محاسبات بتنی	۱۹۷۵	---	--	۱	کارگاه تأسیسات برقی	۱۹۷۰	--	--	۲	زمین شناسی	۱۹۶۵	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۹۵۷
۱۹۷۴ ۱۹۷۵	۱۹۶۶	۲	آئین نامه ساختمانی	۱۹۷۸	۱۹۵۷	--	۲	فیزیک حرارت	۱۹۶۰	۱۹۵۷	--	۲	فیزیک مکانیک	۱۹۵۸	۳	زبان خارجی عمومی	۹۱۰۱
--	۱۹۶۷ ۱۹۸۰	۲	محوطه سازی پروژه	۱۹۸۱	۱۹۶۰	---	۱	آز- فیزیک حرارت	۱۹۶۱	۱۹۵۸	--	۱	آز- فیزیک مکانیک	۱۹۵۹	۲	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۹۱۲۹
--	۱۹۶۴	۱	کارگاه اسکت فلزی	۱۹۸۳	--	۱۹۶۴	۲	تحلیل مقدماتی سازه	۱۹۸۶	--	۱۹۶۳	۳	مقاومت مصالح	۱۹۶۴	۲	نقشه کشی بتنی	۱۹۷۶
--	۱۹۶۶	۱	آز- مکانیک خاک	۱۹۸۷	--	--	۲	تجهیز و راه اندازی	۱۹۶۹	--	--	۳	مکانیک خاک پی سازی	۱۹۶۶	۳	تکنولوژی کارگاه	۱۹۸۲
-	۱۹۶۵	۱	ماشین آلات	۱۹۷۹	--	---	۳	نقشه برداری	۱۹۸۰	--	--	۲	آشنایی مبانی معماری و پروژه	۱۹۶۷	۲	استاتیک	۱۹۶۳
-	-	۲	کارآموزی	۱۹۸۴	--	۱۹۶۶	۱	آز- بتن و سایر مصالح	۱۹۸۸	---	---	۱	کارگاه تأسیسات مکانیکی	۱۹۷۱	--	---	---
--	--	۱	تربیت بدنی	۹۱۲۲		۱۹۶۷	۲	متره و برآورد	۱۹۷۷	--	۱۹۵۷	۲	زبان فنی	۱۹۷۳	--	---	---
--	--	۲	دانش خانواده	۹۱۲۸	--	---	۲	اصول سرپرستی	۱۹۸۵	----	--	--	---	--	--	--	--
--	--	---	---	--	--	--	---	---	--	--	--	--	---	--	--	---	--
--	--	---	---	--	--	--	---	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--
۲۱			کل واحدها		۲۰			کل واحدها		۲۰			کل واحدها		۲۰		

باسمه تعالی

آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران گرگان

دروس تفکیک شده ۴ ترم تحصیلی رشته ساخت و تولید ورودی ۹۶۱

دروس ترم چهارم				دروس ترم سوم				دروس ترم دوم				دروس ترم اول		
کد	درس	واحد	پیشنیاز	کد	درس	واحد	پیشنیاز	کد	درس	واحد	پیشنیاز	کد	درس	واحد
۹۱۱۸	ادبیات فارسی	۳	---	۹۱۰۸	اخلاق (آئین زندگی)	۲	---	۹۱۲۸	دانش خانواده	۲	---	۱۹۳۱	مقاومت مصالح	۲
۹۱۰۱	زبان خارجی	۳	---	۱۹۳۰	ریاضی عمومی ۲	۲	۱۹۲۹	۱۹۳۱	استاتیک	۳	---	۱۹۳۲	آز مقاومت مصالح	۱
۱۹۲۹	ریاضی عمومی ۱	۳	---	۱۹۳۲	علم مواد	۲	---	۱۹۴۸	کنترل عددی	۲	---	۱۹۴۵	اجزاء ماشین ۳	۲
۱۹۴۱	رسم فنی (۴)	۲	---	۹۱۲۲	تربیت بدنی	۱	---	۱۹۴۹	کارگاه کنترل عددی	۱	---	۱۹۴۷	کارگاه قالب	۳
۱۹۴۲	فرزکاری (۱)	۳	---	۱۹۴۴	سیستم اندازه گیری	۳	---	۱۹۴۶	طراحی ساخت قیدوبند	۳	۱۹۴۲ ۱۹۴۱	۱۹۵۲	طراحی به کمک کامپیوتر ۲	۲
۱۹۴۰	کارگاه جوشکاری	۱	---	۱۹۵۰	سنگ زنی	۲	۱۹۴۱	۱۹۵۱	طراحی به کمک کامپیوتر ۱	۲	---	۹۱۲۶	کار آفرینی	۳
۹۱۲۹	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲	---	۱۹۴۳	فرزکاری (۲)	۳	۱۹۴۲	۱۹۳۷	اصول عملیات حرارتی	۲	۱۹۳۲	۱۹۵۴	کارگاه پروژه ساخت	۲
۱۹۲۷	فیزیک مکانیک	۲	---	۱۹۳۵	هیدرولیک پنوماتیک	۲	۷۱۵۲	۱۹۳۸	آز اصول عملیات حرارتی	۱	---	۱۹۳۷	کارآموزی	۲
۱۹۲۸	آز - فیزیک مکانیک	۱	---	۱۹۳۶	آز هیدرولیک پنومات	۱	---	۱۹۵۵	اصول سرپرستی	۲	---	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی ۱	۲
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
۱۹	کل واحدها	۱۷	کل واحدها	۲۰	کل واحدها	۲۰	کل واحدها	۲۰	کل واحدها	۲۰	کل واحدها	۲۰	کل واحدها	۱۹

باسمه تعالی

آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران گرگان

دروس تفکیک شده ۴ ترم تحصیلی رشته حسابداری ورودی ۹۶۱

دروس ترم چهارم				دروس ترم سوم				دروس ترم دوم				دروس ترم اول						
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	واحد	درس	کد	
-	۳۰۸۲	۳	حسابرسی ۱	۳۰۸۳	-	۳۰۶۹	۲	حسابداری مالیاتی	۳۰۸۰	-	۳۰۷۴	۳	اقتصاد کلان	۳۰۷۵	۲	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۹۱۲۹	
-	۳۰۸۲	۳	حسابداری مالی	۳۰۸۵	۳۰۸۲	-	۲	کاربرد کامپیوتر ۲	۳۰۷۲	-	۳۰۷۸	۳	حسابداری صنعتی ۲	۳۰۷۹	۳	اقتصاد خرد	۳۰۷۴	
۳۰۸۵	-	۱	پروژه مالی	۳۰۸۶	--	--	۲	اخلاق (آیین زندگی)	۹۱۰۸	۳۰۶۹	-	۳	حسابداری شرکتهای ۱	۳۰۸۱	۳	حسابداری صنعتی ۱	۳۰۷۸	
-	۳۰۷۲	۲	کاربرد کامپیوتر ۳	۳۰۷۳	-	-	۳	روشهای آماری	۳۰۶۷	-	-	۲	سرپرستی سازمان	۳۰۷۷	۳	ادبیات فارسی	۹۱۱۸	
-	-	۳	کارآفرینی	۹۱۲۶	-	۳۰۷۲	۳	حسابداری شرکتهای ۲	۳۰۸۲	-	۹۱۰۱	۲	زبان فنی	۳۰۷۰	۳	ریاضی عمومی ۱	۳۰۶۵	
۳۰۸۵	-	۳	مدیریت مالی	۳۰۷۱	-	۳۰۷۶	۳	حسابداری دولتی	۳۰۸۴	-	۳۰۶۵	۳	ریاضی عمومی ۲	۳۰۶۶	۳	زبان خارجه عمومی	۹۱۰۱	
-	-	۲	کارآموزی	۳۰۸۸	-	-	۲	دانش خانواده	۹۱۲۸	-	۳۰۶۸	۲	حقوق تجارت	۳۰۶۹	۲	کلیات حقوق	۳۰۶۸	
----	----	---	-----	---	----	----	۲	اندیشه اسلامی ۱	۹۱۰۲	----	----	۲	اصول تنظیم بودجه	۳۰۷۶	---	-----	---	
----	----	---	-----	---	----	----	۱	تربیت بدنی	۹۱۲۲	----	----	---	-----	---	---	-----	---	
----	----	---	-----	---	----	----	---	-----	---	----	----	---	-----	---	---	-----	---	
----	----	---	-----	---	----	----	---	-----	---	----	----	---	-----	---	---	-----	---	
----	----	---	-----	---	----	----	---	-----	---	----	----	---	-----	---	---	-----	---	
۱۷			کل واحدها		۲۰			کل واحدها		۲۰			کل واحدها		۱۹		کل واحدها	

آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران گرگان

دروس تفکیک شده ۴ ترم تحصیلی رشته متالورژی-ورودی ۹۶۱

دروس ترم چهارم					دروس ترم سوم					دروس ترم دوم					دروس ترم اول			
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	واحد	درس	کد	
---	۲۱۵۸	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۲)	۲۱۵۹	---	۲۱۵۳	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۱)	۲۱۵۸	---	۲۱۴۱	۳	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی	۲۱۵۳	۳	ادبیات فارسی	۹۱۱۸	
---	۲۱۵۶	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی (۲)	۲۱۵۷	---	۲۱۵۸	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی (۱)	۲۱۵۶	---	۲۱۴۱	۳	ریخته گری آلیاژهای آهنی	۲۱۵۲	۳	متالورژی فیزیکی	۲۱۴۱	
۲۱۶۱	۲۱۴۶	۱	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۲۱۶۲	---	۲۱۴۱	۲	عملیات حرارتی	۲۱۶۱	---	۲۱۴۱	۱	آزمایشگاه متالوگرافی	۲۱۵۴	۱	آزمایشگاه مواد قالب	۲۱۵۱	
---	۲۱۵۸	۲	عیوب قطعات ریختگی	۲۱۶۳	---	۲۱۴۶				---	---	---	---	---	۲	کارگاه ماشین ابزار	۲۱۴۴	۲
---	۲۱۵۶			---	---	---	---	---	۲	طراحی با کامپیوتر (اتوکد)	۲۱۵۰	---	---	۲	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	۲۱۴۷	۲	اخلاق (آئین زندگی)
---	۲۱۵۰	۲	کاربرد بسته های نرم افزاری در ریخته گری	۲۱۶۴	---	---	۲	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۲۱۴۸	---	---	۱	تربیت بدنی	۹۱۲۲	۲	اصول طرح و ترسیم	۲۱۴۳	
---	۹۱۰۱	۲	زبان فنی	۲۱۴۹	۲۱۴۰	۷۱۵۳	۲	فیزیک حرارت	۲۱۳۸	---	---	۲	اندیشه اسلامی (۱)	۹۱۰۲	۳	زبان خارجه عمومی	۹۱۰۱	
---	۲۱۵۳	۲	ریخته گری در قالب های دائم	۲۱۶۵	۲۱۳۸	---	۱	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۲۱۳۹	---	---	۲	دانش خانواده	۹۱۲۸	۳	ریاضی عمومی ۱	۲۱۴۰	
---	۲۱۵۵	۲	اصول کار و ساختمان کوره های ذوب فلزات	۲۱۶۰	۲۱۴۵	---	۱	آزمایشگاه متالورژی مکانیکی	۲۱۴۶	---	۲۱۴۱	۲	اصول متالورژی مکانیکی	۲۱۴۵				
---	---	۳	کارآفرینی و پروژه	۹۱۲۶	---	---	۲	اصول سرپرستی	۲۱۶۷									
---	---	۲	کارآموزی	۲۱۶۶	---	---	۲	دیرگذاها	۲۱۵۵									
۲۰		کل واحدها			۱۸		کل واحدها			۱۸		کل واحدها			۱۹		کل واحدها	

باسمه تعالی

دانشکده فنی و حرفه‌ای شهید چمران گرگان

دروس تفکیک شده ۴ ترم تحصیلی رشته **گردانی صنایع شیمیایی** ورودی **۹۶۱**

دروس ترم چهارم				دروس ترم سوم				دروس ترم دوم				دروس ترم اول							
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	واحد	درس	کد		
	۲۰۱۰-۲۰۰۸	۲	اصول عملیات واحد	۲۰۱۲			۲	دانش خانواده	۱۷۷۴۱		۱۹۲۲	۲	ریاضی عمومی ۲	۱۹۹۳	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۹۹۲		
۹۲۹۳		۱	کارگاه اصول عملیات واحد	۲۰۱۳		۱۹۹۸	۳	شیمی تکنولوژی پلیمر و آز	۲۰۲۷		۹۱۰۱	۲	زبان تخصصی	۲۰۲۰	۳	زبان عمومی	۹۱۰۱		
	۲۰۱۰-۲۰۰۸	۲	طراحی راکتور (۱)	۲۰۱۶		۲۰۰۰	۲	تصفیه آب	۲۰۱۸			۲	شیمی آلی ۲	۱۹۹۸	۲	فیزیک مکانیک	۱۹۹۴		
	۲۰۱۰-۲۰۰۸	۲	کنترل فرآیند (۱)	۲۰۱۷	۲۰۱۸		۱	آز- تصفیه آب	۲۰۱۹			۱	آز - شیمی آلی ۲	۱۹۹۹	۲	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۱۹۲۹		
	۲۰۰۷-۱۹۹۳	۲	شیمی فیزیک	۲۰۰۲		-۲۰۰۰ ۱۹۹۸	۳	شیمی مواد غذایی و آزمایشگاه	۲۰۲۳			۲	شیمی معدنی ۲	۱۹۹۶	۲	صنایع شیمیایی (۱)	۲۰۱۵		
۲۰۰۲		۱	آز- شیمی فیزیک	۲۰۰۳		-۱۹۹۳ ۲۰۰۶	۲	مکانیک سیالات	۲۰۱۰			۱	آز- شیمی معدنی ۲	۱۹۹۷	۱	کارگاه عمومی صنایع شیمیایی	۲۰۰۴		
		۳	کار آفرینی	۹۱۳۶	۲۰۱۰		۱	کارگاه مکانیک سیالات	۲۰۱۱			۲	شیمی تجزیه	۲۰۰۰	۲	کاربرد رایانه	۲۰۰۵		
۳۰۰۳	۳۰۰۰	۳	خوردگی فلزات	۲۰۱۴	۲۰۱۰	۲۰۰۷	۲	انتقال حرارت	۲۰۰۸	۲۰۰۰		۱	آز - شیمی تجزیه	۲۰۰۱	۳	زبان فارسی	۹۱۱۸		
		۲	کارآموزی	۲۰۲۲	۲۰۰۸		۱	کارگاه انتقال حرارت	۲۰۰۹			۲	اخلاق اسلامی	۹۱۰۸	۲	موازنه مواد و انرژی	۲۰۰۶		
							۲	اندیشه اسلامی ۱	۹۱۰۲			۲	اصول سرپرستی	۲۰۲۱					
							۱	تربیت بدنی	۹۱۲۳			۱	آز- فیزیک مکانیک	۱۹۹۵					
										۱۹۹۳	۲۰۰۶	۲	ترمودینامیک	۲۰۰۷					
۱۷				کل واحدها				۲۰				کل واحدها				۲۰			

باسمه تعالی

آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران گرگان

دروس تفکیک شده ۴ ترم تحصیلی رشته تاسیسات الکتریکی ورودی ۹۶۱

دروس ترم چهارم				دروس ترم سوم				دروس ترم دوم				دروس ترم اول							
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	کد	واحد	درس	کد		
-	-	۳	کار آفرینی	۹۱۲۶	-	-	۲	دانش خانواده	۹۱۲۸	-	۱۷۲۱	۲	فیزیک الکتروسیته	۱۷۲۲	۳	ریاضی عمومی	۱۷۲۰		
-	-	۲	کاربرد رایانه در برق	۱۷۳۰	-	۱۷۳۱	۱	آز- دیجیتال	۱۷۳۲	-	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۹۱۰۲	۲	فیزیک عمومی	۱۷۲۱		
-	۱۷۲۷	۱	آز- الکترونیک صنعتی	۱۷۲۸	-	-	۲	کنترل صنعتی	۱۷۵۰	-	۱۷۲۵	۲	مبانی دیجیتال	۱۷۳۱	۳	زبان فارسی	۹۱۱۸		
-	۱۷۲۳	۱	آز- مدار الکتریکی	۱۷۲۴	-	۱۷۲۲	۲	ماشین سه فاز	۱۷۴۰	-	۱۷۲۱	۲	مکانیک کاربردی	۱۷۳۵	۱	تربیت بدنی	۹۱۲۲		
-	-	۲	کارگاه شبکه هوائی	۱۷۴۱	-	۱۷۲۵	۳	الکترونیک صنعتی	۱۷۲۷	-	۱۷۲۰	۲	ریاضی کاربردی	۱۷۳۶	۳	الکترونیک عمومی	۱۷۲۵		
-	۱۷۴۲	۱	کارگاه سرکابل و مفاصل بندی	۱۷۴۳	-	-	۲	اصول سرپرستی	۱۷۴۷	-	۱۷۲۵	۱	آز- الکترونیک عمومی	۱۷۲۶	۲	کارگاه جوشکاری	۱۷۳۳		
-	۱۷۳۸	۲	تاسیسات جریان ضعیف	۱۷۵۱	۱۷۲۰	-	۳	تحلیل مدار الکتریکی	۱۷۲۳	-	-	۲	اخلاق اسلامی	۹۱۰۸	۱	آز- اندازه گیری	۱۷۲۹		
-	۱۷۲۳	۲	تجهیزات پست	۱۷۳۹	-	-	۱	کارگاه کابل	۱۷۴۲	-	-	۲	کارگاه تاسیسات الکتریکی	۱۷۴۴	۱	کارگاه مدار فرمان	۱۷۴۵		
-	۱۷۴۰	۱	آز- ماشین الکتریکی	۱۷۴۶	-	-	۲	روشنایی فنی	۱۷۲۸	-	-	۳	زبان خارجه عمومی	۹۱۰۱	۱	ایمنی در برق	۱۷۳۷		
-	-	۲	کارآموزی	۱۷۴۸	-	۹۱۰۱	۲	زبان فنی	۱۷۳۴						۲	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۹۱۲۹		
۱۷			کل واحدها		۲۰			کل واحدها		۱۸			کل واحدها		۲۰			کل واحدها	