

مجموع واحد ها : 71					رشته : لجستیک و زنجیره تامین خودرو			مقطع: مهندسی فناوری					
نام همنیاز	نام پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			عملی	نظری						عملی	نظری		
	آمار و احتمالات مهندسی	نظری	2	0	21030380201213	اصول شبیه سازی			نظری	2	0	21030380101203	اقتصاد مهندسی
طراحی سیستمهای جایابی مواد		نظری	2	0	21030380201212	برنامه ریزی حمل و نقل			نظری	2	0	2103038030201200	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمها
		نظری	2	0	21030380201204	تحقیق در عملیات (2)	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمها		عملی	0	1	21030380204107	کارگاه تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمها
	آمار و احتمالات	نظری	1	0	21030380301114	روشهای پیش بینی و تحلیل سریهای زمانی در زنجیره تامین			نظری	3	0	21030380101301	آمار و احتمالات مهندسی
		نظری	1	0	21030380201110	طراحی سیستمهای جایابی مواد			نظری	2	0	2103038422	اصول و فنون مذاکره
طراحی سیستمهای جایابی مواد		عملی	0	1	21030380204111	کارگاه طراحی سیستمهای جایابی مواد			عملی	0	1	323115	ورزش
آمار و احتمالات مهندسی		نظری	2	0	21030380101202	برنامه ریزی و کنترل موجودیهای مواد و سفارشات(2)			نظری	2	0	321211	تفسیر موضوعی قران
		نظری	2	0	21030380201208	طراحی انبار و عملیاتهای انبارداری و سیستم های مدیریت انبار			نظری	2	0	210319671203	برنامه ریزی و کنترل موجودیهای مواد و سفارشات(1)
روشهای پیش بینی و تحلیل		عملی	0	1	21030380304115	کارگاه روشهای پیش بینی و تحلیل سریهای زمانی در زنجیره تامین			نظری	2	0	210319471201	تحقیق در عملیات 1
		عملی	0	2	2265001	کارورزی 1			عملی	0	1	2195001	کاربینی
		نظری	2	0	321209	تاریخ تحلیلی صدر اسلام							
		18					تعداد واحد			18			

نام همنیاز	نام پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			عملی	نظری						عملی	نظری		
تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمهای لجستیکی خودرو		نظری	2	0	21030380301222	طراحی و پیکره بندی زنجیره تامین خودرو			نظری	2	0	21030380301216	زبان تخصصی لجستیک و زنجیره تامین
	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمها	نظری	3	0	21030380301220	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمهای لجستیکی خودرو			نظری	2	0	2103038423	تحلیل هزینه و منفعت
تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمهای لجستیکی خودرو		عملی	0	1	21030380304121	کارگاه تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمهای لجستیکی خودرو		تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمها	نظری	2	0	21030380301218	سیستمهای اطلاعاتی لجستیک و زنجیره تامین خودرو
		نظری	2	0		یک درس از مجموعه دروس انتخابی	سیستمهای اطلاعاتی لجستیک و زنجیره تامین		عملی	0	1	21030380304119	کارگاه سیستم های اطلاعاتی لجستیک و زنجیره تامین خودرو
		نظری	2	0	2103038421	مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری		اصول شبیه سازی / طراحی انبار و عملیاتهای انبارداری / برنامه ریزی حمل و نقل	نظری	2	0	21030380301223	شبیه سازی سیستمهای لجستیکی خودرو
	گذراندن حداقل 45 واحد درسی	عملی	0	3	21030380308325	پروژه		تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمها	عملی	0	2	21030380304217	کاربرد کامپیوتر در مهندسی لجستیک و زنجیره تامین - گرایش صنعت خودرو
		عملی	0	2	2265002	کارورزی 2	شبیه سازی سیستمهای لجستیکی خودرو		عملی	0	2	21030380304224	کارگاه شبیه سازی سیستمهای لجستیکی خودرو
		نظری	2	0	321205	انقلاب اسلامی		طراحی انبار و عملیاتهای انبارداری و سیستم های مدیریت انبار	عملی	0	1	21030380204109	کارگاه طراحی انبار و عملیاتهای انبارداری و سیستم های مدیریت انبار
								اقتصاد مهندسی	نظری	2	0	21030380201205	مدیریت مالی و هزینه ها
									نظری	2	0	321202	اندیشه اسلامی 2
		17					تعداد واحد			18			

تذکره ۱ : دانشجویانی که درس جمعیت و تنظیم خانواده را در مقطع کاردانی اخذ ننموده اند ، می بایست درس دانش خانواده را علاوه بر واحد های فوق نیز بگذرانند.

تذکره ۲ : لازم به ذکر است دروس ارائه شده در جدول فوق با توجه به رعایت دروس پیش نیاز هم نیاز جهت اطلاع دانشجویان درج شده است و ممکن است در ترمهای تحصیلی ترکیبی از دروس با رعایت ضوابط ارائه گردد.

مجموع واحد ها : 70					رشته : حسابداری - حسابداری خدمات و تولیدات صنعتی					مقطع : کارشناسی حرفه ای			
نام هم نیاز	نام پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام هم نیاز	نام پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
		ریاضیات و کاربرد آن در حسابداری 2	2	0	11030110103202	آمار و کاربرد آن در حسابداری			عملی	0	1	2195001	کاربینی
		کاربرد نرم افزارهای حسابداری پیشرفته	1	1	11030110203213	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم			نظری-عملی	1	1	11030110103201	ریاضیات و کاربرد آن در حسابداری 2
		ریاضیات و کاربرد آن در حسابداری 2	1	1	11030110103203	پژوهش عملیاتی 1			نظری-عملی	1	1	11030110202206	کاربرد نرم افزارهای حسابداری پیشرفته
		مدیریت مالی پیشرفته	2	0	11030110203207	مبانی مدیریت سرمایه گذاری			نظری-عملی	1	1	11030110103204	برنامه ریزی توسعه
			2	.	11030110301218	زبان تخصصی 1 (گرایش صنعتی)			نظری-عملی	1	1	11030110203205	مدیریت مالی پیشرفته
		حقوق بازرگانی پیشرفته	2	0	11030110203211	اخلاق حرفه ای در تجارت			نظری-عملی	1	1	11030110203208	سیستم های اطلاعاتی حسابداری
			2	0	1103011423	روانشناسی کار			نظری-عملی	1	1	11030110203214	حقوق بازرگانی پیشرفته
			0	2	2265001	کارورزی 1			نظری	2	0	1103011421	مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری
			2	0	321209	تاریخ تحلیلی صدر اسلام			نظری	2	0	321205	انقلاب اسلامی
		18				تعداد واحد			17				تعداد واحد

نام هم نیاز	نام پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام هم نیاز	نام پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
		حسابداری بهای تمام شده پیشرفته	1	1	11030110303217	حسابداری قراردادهای بلند مدت پیمانکاری		پژوهش عملیاتی 1	نظری-عملی	1	1	11030110203209	پژوهش عملیاتی 2
		حسابداری بهای تمام شده پیشرفته	2	1	11030110303319	حسابداری مدیریت هزینه		مبانی مدیریت سرمایه گذاری	نظری	2	0	11030110203210	بازار پول و سرمایه
		مدیریت کیفیت و بهره وری	2	0	11030110303221	ارزیابی طرحهای اقتصادی		آمار و کاربرد آن در حسابداری	نظری-عملی	1	1	11030110203212	روش تحقیق در حسابداری
		پژوهش عملیاتی 2	2	0	11030110303222	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها		زبان تخصصی (گرایش صنعتی)	نظری	1	0	11030110301120	زبان تخصصی 2 (گرایش صنعتی)
		پژوهش عملیاتی 2	1	1	11030110303224	پژوهش عملیاتی 3		پژوهش عملیاتی 1	نظری	2	0	11030110303215	مدیریت کیفیت و بهره وری
		کارورزی 1	0	2	2265002	کارورزی 2		مبانی مدیریت سرمایه گذاری	نظری-عملی	2	1	11030110303316	حسابداری بهای تمام شده پیشرفته
			0	1	11030110302125	پروژه (گرایش صنعتی)		پژوهش عملیاتی 1	نظری	2	0	11030110303223	مدیریت تولید و عملیات
			0	1	325113	تربیت بدنی 2			نظری	2	0	1103011422	مدیریت منابع انسانی
									نظری	2	0	321202	اندیشه اسلامی 2
									نظری	2	0	321211	تفسیر موضوعی قرآن
		15				تعداد واحد			20				تعداد واحد

تذکره ۱ : دانشجویانی که درس جمعیت و تنظیم خانواده را در مقطع کاردانی اخذ نموده اند ، می بایست درس دانش خانواده را علاوه بر واحد های فوق نیز بگذرانند.

تذکره ۲ : لازم به ذکر است دروس ارائه شده در جدول فوق با توجه به رعایت دروس پیش نیاز هم نیاز جهت اطلاع دانشجویان درج شده است و ممکن است در ترمهای تحصیلی ترکیبی از دروس با رعایت ضوابط ارائه گردد.

مجموع واحد ها : 73					رشته : نقشه کشی صنعتی		مقطع : کاردان فنی						
نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	نقشه کشی عمومی	نظری-عملی	2	1	21010340302311	نقشه کشی اجزاء			نظری-عملی	1	1	21010340102202	کارگاه ساخت
		نظری	2	0	21010340101201	علم مواد			نظری	3	0	21010340101303	ریاضی عمومی
	هندسه ترسیم	نظری-عملی	1	1	21010340302217	هندسه برخورد			نظری-عملی	1	1	21010340202204	اندازه گیری و آزمایشگاه
	ریاضی عمومی	نظری	3	0	21010340201309	مکانیک صنعتی			نظری-عملی	2	1	21010340302310	نقشه کشی عمومی
		نظری	2	0	21010340201207	روشهای تولید			نظری-عملی	1	1	21010340302216	هندسه ترسیم
		نظری	2	0	2101034422	اصول سرپرستی			نظری	2	0	2101034421	گزارش نویسی
		عملی	0	2	1265001	کارورزی 1			عملی	0	1	1195001	کاربینی
		نظری	3	0	221310	زبان خارجی عمومی			نظری	2	0	221114	دانش خانواده و جمعیت
									عملی	0	1	225114	تربیت بدنی
19					تعداد واحد		18					تعداد واحد	

نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	نقشه کشی ترکیبی	نظری-عملی	1	1	21010340302213	نقشه کشی اجرایی		نقشه کشی اجزاء	نظری-عملی	2	1	21010340302312	نقشه کشی ترکیبی
	نقشه کشی ترکیبی	نظری-عملی	1	1	21010340302218	طراحی قید و بند			نظری-عملی	1	1	21010340302214	نقشه کشی با رایانه دو بعدی
	نقشه کشی ترکیبی	نظری-عملی	1	1	21010340302220	قالب پلاستیک			نظری-عملی	2	1	21010340202308	گرافیک هنری
		نظری-عملی	1	1	21010340302219	قالب فلزی			نظری	3	0	21010340201306	استانداردها
	نقشه کشی با رایانه دو بعدی	نظری-عملی	1	1	21010340302215	نقشه کشی با رایانه سه بعدی			نظری	2	0	21010340201205	زبان فنی
		نظری	2	0	2101034423	ایمنی و بهداشت محیط کار			نظری	2	0	2101034424	کارآفرینی
		نظری	2	0	221206	اخلاق اسلامی			نظری	2	0	221201	اندیشه اسلامی 1
		عملی	0	2	1265002	کارورزی 2			نظری	3	0	221309	فارسی عمومی
16					تعداد واحد		20					تعداد واحد	

تذکر : لازم به ذکر است دروس ارائه شده در جدول فوق با توجه به رعایت دروس پیش نیاز هم نیاز جهت اطلاع دانشجویان درج شده است و ممکن است در ترمهای تحصیلی ترکیبی از دروس با رعایت ضوابط ارائه گردد.

مجموع واحد ها : 73					رشته : مکانیک - ماشین افزار			مقطع: کاردانی فنی					
نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	فیزیک مکانیک	نظری	2	0	21010280201206	مکانیک صنعتی			عملی	0	1	1195001	کاربینی
	رسم فنی 1	عملی	0	1	21010280105105	آزمایشگاه طراحی رایانه ای (CAD)			نظری	3	0	11011170101201	ریاضی عمومی
	رسم فنی 1	عملی	0	2	21010280205209	رسم فنی 2			نظری	2	0	21010280201207	علم مواد (متالوژی)
	کارگاه فلز کاری	نظری	2	0	21010280301216	ماشین های افزار یونیورسیال 1	ریاضی عمومی		نظری	2	0	21010280101202	فیزیک مکانیک
ماشین های افزار یونیورسیال 1		عملی	0	2	21010280304217	کارگاه ماشین های افزار یونیورسیال 1			عملی	0	2	21010280105203	رسم فنی 1
علم مواد (متالوژی)		عملی	0	1	21010280204114	کارگاه عملیات حرارتی			عملی	0	1	21010280204112	کارگاه جوشکاری
		نظری	2	0	2101021424	گزارش نویسی			عملی	0	1	21010280204115	کارگاه فلز کاری
		نظری	2	0	1101117423	ایمنی و بهداشت محیط کار			نظری	1	0	21010280101104	طراحی رایانه ای (CAD)
		عملی	0	2	1265001	کارورزی 1			نظری	3	0	221310	زبان خارجی
		نظری	3	0	221309	فارسی عمومی			نظری	2	0	221206	اخلاق اسلامی
19					تعداد واحد			18					تعداد واحد

نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	ماشین های افزار یونیورسیال 2	نظری	2	0	21010280301224	روش های تولید		ماشین های افزار یونیورسیال 1	نظری	2	0	21010280301218	ماشین های افزار یونیورسیال 2
	ماشین های افزار یونیورسیال 2	نظری-عملی	1	1	21010280302223	طراحی قید و بند	ماشین های افزار یونیورسیال 2		عملی	0	2	21010280304219	کارگاه ماشین های افزار یونیورسیال 2
	ماشین های افزار یونیورسیال 2	نظری-عملی	2	1	21010280302320	ماشین های افزار یونیورسیال 3		ماشین های افزار یونیورسیال 1	نظری-عملی	1	1	21010280302222	سیستم های اندازه گیری و تیرانس
	ماشین های افزار یونیورسیال 2	نظری	2	0	21010280301221	ماشین های افزار تولیدی		مکانیک صنعتی	نظری	2	0	21010280201210	الکتربسیته صنعتی
ماشین های افزار تولیدی	ماشین های افزار یونیورسیال 3	عملی	0	2	21010280304225	تعمیر و نصب نگهداری ماشین های افزار	الکتربسیته صنعتی		عملی	0	1	21010280205111	آزمایشگاه الکتربسیته صنعتی
	ماشین های افزار یونیورسیال 3	نظری-عملی	1	1	21010280302226	ماشین های کنترل عددی	علم مواد (متالوژی)		عملی	0	1	21010280204113	کارگاه اصول ریخته گری
		عملی	0	2	1265002	کارورزی 2		زبان خارجی	نظری	2	0	21010280201208	زبان فنی
		نظری	2	0	221112	جمعیت و تنظیم خانواده			نظری	2	0	2101018421	اخلاق حرفه ای
									نظری	2	0	1101117424	مهارت ها و قوانین کسب و کار
									نظری	2	0	221201	اندیشه اسلامی
									عملی	0	1	225111	تربیت بدنی 1
17					تعداد واحد			19					تعداد واحد

تذکر : لازم به ذکر است دروس ارائه شده در جدول فوق با توجه به رعایت دروس پیش نیاز هم نیاز جهت اطلاع دانشجویان درج شده است و ممکن است در ترمهای تحصیلی ترکیبی از دروس با رعایت ضوابط ارائه گردد.

مجموع واحد ها : 73					رشته : مکانیک خودرو			مقطع : کاردان فنی					
نام هم نیاز	نام پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام هم نیاز	نام پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	فیزیک عمومی	عملی	0	1	21010250105104	آزمایشگاه فیزیک عمومی		نظری	2	0	21010250101201	ریاضی عمومی	
	ریاضی عمومی-فیزیک عمومی	نظری	2	0	21010250201206	استاتیک		نظری	2	0	21010250101202	فیزیک عمومی	
	ریاضی عمومی-فیزیک عمومی	نظری	2	0	21010250201208	ترمودینامیک		نظری	2	0	21010250101203	شیمی عمومی	
	ریاضی عمومی-فیزیک عمومی	نظری	2	0	21010250201209	مکانیک سیالات		عملی	0	2	21010250204215	نقشه کشی و اصول CAD	
مبانی الکترونیک خودرو		عملی	0	1	21010250304121	کارگاه مبانی الکترونیک خودرو		نظری	1	0	21010250301120	مبانی الکترونیک خودرو	
	مبانی الکترونیک خودرو	نظری	2	0	21010250301224	تکنولوژی دستگاه های الکتریکی خودرو و تهیه مطبوع		عملی	0	1	21010250204114	کارگاه جوشکاری	
		نظری	2	0	2101025421	مبانی کنترل کیفیت		نظری	2	0	2101025423	مهارت ها و قوانین کسب و کار	
		عملی	0	2	1265001	کارورزی 1		عملی	0	1	1195001	کاربینی	
		نظری	3	0	221309	فارسی عمومی		نظری	3	0	221310	زبان خارجی عمومی	
		نظری	2	0	221114	دانش خانواده و جمعیت		عملی	0	1	225114	تربیت بدنی	
		19				تعداد واحد			17			تعداد واحد	

نام هم نیاز	نام پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام هم نیاز	نام پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	مقاومت مصالح	نظری	2	0	21010250201212	اجزای ماشین		استاتیک	نظری	2	0	21010250201207	مقاومت مصالح
اجزای ماشین		عملی	0	1	21010250204113	کارگاه ماشین ابزار		ترمودینامیک و مکانیک سیالات	نظری	2	0	21010250201210	هیدرولیک و پنوماتیک
		نظری	2	0	2101025424	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	هیدرولیک و پنوماتیک	ترمودینامیک و مکانیک سیالات	عملی	0	1	21010250204111	کارگاه هیدرولیک و پنوماتیک
اجزای ماشین		نظری	2	0	21010250301216	تکنولوژی انتقال قدرت		استاتیک	نظری	2	0	21010250301225	تکنولوژی شاسی، فرمان و تعلیق
تکنولوژی انتقال قدرت		عملی	0	1	21010250304117	کارگاه انتقال قدرت	تکنولوژی شاسی، فرمان و تعلیق		عملی	0	1	21010250304126	کارگاه تکنولوژی شاسی، فرمان و تعلیق
	ترمودینامیک	نظری	3	0	21010250301318	تکنولوژی مولد قدرت		مبانی الکترونیک خودرو	نظری	2	0	21010250301222	سامانه مدیریت موتور
تکنولوژی مولد قدرت		عملی	0	2	21010250304219	کارگاه مولد قدرت	سامانه مدیریت موتور		عملی	0	1	21010250304123	کارگاه سامانه مدیریت موتور
		عملی	0	2	1265002	کارورزی 2		مبانی الکترونیک خودرو	نظری	2	0	21010250301227	تکنولوژی ترمز و کنترل دینامیک خودرو
		نظری	2	0	221206	اخلاق اسلامی	تکنولوژی ترمز و کنترل دینامیک خودرو		عملی	0	1	21010250304128	کارگاه تکنولوژی ترمز و کنترل دینامیک خودرو
								زبان خارجی عمومی	نظری	2	0	21010250201205	زبان تخصصی
									نظری	2	0	2101025422	اصول سرپرستی
									نظری	2	0	221201	اندیشه اسلامی 1
		17				تعداد واحد			20			تعداد واحد	

تذکر : لازم به ذکر است دروس ارائه شده در جدول فوق با توجه به رعایت دروس پیش نیاز هم نیاز جهت اطلاع دانشجویان درج شده است و ممکن است در ترمهای تحصیلی ترکیبی از دروس با رعایت ضوابط ارائه گردد.

مجموع واحد ها : 72					رشته : الکترونیک صنعتی			مقطع : کاردانی فنی					
نام هم نیاز	نام پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام هم نیاز	نام پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	ریاضی عمومی	نظری	2	0	21011470201206	ریاضی کاربردی			عملی	0	1	1195001	کاربینی
	فیزیک عمومی	نظری	3	0	21011470201310	مدارهای الکتریکی (1)			نظری	3	0	21011470101302	فیزیک عمومی (الکتربسته و مغناطیس)
	ریاضی عمومی - فیزیک	نظری	3	0	21011470201312	الکترونیک عمومی			نظری	3	0	21011470101301	ریاضی عمومی
	الکترونیک عمومی	نظری	2	0	21011470301215	مدارهای منطقی			نظری	2	0	21011470201208	اندازه گیری الکتریکی
	نقشه خوانی و نقشه کشی برق	عملی	0	1	21011470204107	کارگاه برق و مدار فرمان			عملی	0	1	21011470204105	نقشه خوانی و نقشه کشی برق
	اندازه گیری الکتریکی	عملی	0	1	21011470205109	آز اندازه گیری الکتریکی			عملی	0	1	21011470204103	کارگاه عمومی
		نظری	2	0	2101147422	اصول سرپرستی			عملی	0	1	21011470204104	کارگاه عمومی برق
		نظری	2	0	2101147421	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات			نظری	2	0	221201	اندیشه اسلامی
		عملی	0	2	1265001	کارورزی 1			نظری	3	0	221310	زبان خارجی
		نظری	2	0	221114	دانش خانواده و جمعیت							
20					تعداد واحد			17					تعداد واحد

نام هم نیاز	نام پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام هم نیاز	نام پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	فیزیک عمومی	نظری	2	0	21011470201214	مبانی مخابرات		الکترونیک عمومی	عملی	0	1	21011470205113	آزمایشگاه الکترونیک عمومی
	مدارهای منطقی - الکترونیک عمومی	نظری	2	0	21011470301224	کنترل صنعتی		مدارهای الکتریکی (1)	عملی	0	1	21011470205111	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
	مبانی کنترل صنعتی	عملی	0	1	21011470305125	آزمایشگاه کنترل صنعتی		مدارهای الکتریکی (1)	نظری	3	0	21011470301318	ماشین های الکتریکی
	مدارهای منطقی	نظری - عملی	1	1	21011470302226	ریز پردازنده و آزمایشگاه	الکترونیک کاربردی	مدارهای منطقی	نظری	2	0	21011470301221	تکنیک پالس
	زبان خارجی	نظری	2	0	21011470301223	زبان تخصصی		الکترونیک عمومی	نظری	3	0	21011470301319	الکترونیک کاربردی
	تکنیک پالس	عملی	0	1	21011470305122	آزمایشگاه تکنیک پالس		مدارهای منطقی	عملی	0	1	21011470305116	آزمایشگاه مدارهای منطقی
	الکترونیک کاربردی	عملی	0	1	21011470305120	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی		آز اندازه گیری الکتریکی	عملی	0	1	21011470304117	کارگاه بسته های نرم افزاری و مدار چاپی
		نظری	2	0	2101147423	مبانی کنترل کیفیت			نظری	2	0	2101147424	کار آفرینی
		عملی	0	2	1265002	کارورزی 2			نظری	3	0	221309	فارسی عمومی
		نظری	2	0	221206	اخلاق اسلامی			عملی	0	1	225114	تربیت بدنی 1
17					تعداد واحد			18					تعداد واحد

تذکر : لازم به ذکر است دروس ارائه شده در جدول فوق با توجه به رعایت دروس پیش نیاز هم نیاز جهت اطلاع دانشجویان درج شده است و ممکن است در ترمهای تحصیلی ترکیبی از دروس با رعایت ضوابط ارائه گردد.

مجموع واحد ها : 74					رشته : ابزار دقیق			مقطع :کاردانی فنی					
نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	ریاضیات عمومی	نظری	2	0	21011470201206	ریاضیات کاربردی			عملی	0	1	1195001	کاربینی
	ریاضیات عمومی-فیزیک عمومی	نظری	3	0	21010010201306	مدارهای الکتریکی			نظری	2	0	11011170101201	ریاضیات عمومی
مدارهای الکتریکی		نظری	0	2	21010010201207	اندازه گیری الکتریکی			نظری	2	0	21010280101202	فیزیک عمومی
الکترونیک عمومی		عملی	0	1	21010010205113	آزمایشگاه الکترونیک عمومی			عملی	0	1	21010010104105	رسم فنی برق
مدارهای الکتریکی		عملی	0	1	21010010205110	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی			عملی	0	1	21010010104104	کارگاه عمومی مکانیک
مدارهای الکتریکی		نظری	3	0	21010010201312	الکترونیک عمومی			عملی	0	1	21010010204108	کارگاه عمومی برق
		نظری	2	0	1101033422	کارآفرینی			نظری	2	0	2101021422	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات
		نظری	2	0	2101021421	اصول سرپرستی			نظری	2	0	2101018423	گزارش نویسی
		عملی	0	2	1265001	کارورزی 1			نظری	3	0	221309	فارسی عمومی
		نظری	2	0	221114	دانش خانواده و جمعیت			نظری	3	0	221310	زبان خارجی
		20				تعداد واحد			18				تعداد واحد

نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	کنترل مقدماتی	نظری	2	0	21010010301220	اصول کنترل صنعتی		اندازه گیری الکتریکی	عملی	0	1	21010010205109	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی
	کنترل مقدماتی	نظری-عملی	1	1	21010010301221	سیستم های کنترل نومناتیک و هیدرولیکی و آزمایشگاه		ریاضیات کاربردی	نظری	2	0	21010010201211	کنترل مقدماتی
	کنترل مقدماتی-الکترونیک عمومی	نظری-عملی	1	1	21010010303222	کنترل کننده های الکترونیکی و آزمایشگاه		مدارهای الکتریکی	نظری	2	0	21010010201216	مبانی ماشین های الکتریکی
	اندازه گیری الکتریکی	نظری	2	0	21010010301226	ابزار دقیق و اندازه گیری کمیات غیر الکتریکی		الکترونیک عمومی	نظری	2	0	21010010201217	الکترونیک صنعتی
ابزار دقیق و اندازه گیری کمیات غیر الکتریکی		عملی	0	1	21010010305127	آزمایشگاه اندازه گیری کمیات غیر الکتریکی	الکترونیک صنعتی		عملی	0	1	21010010205118	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی
ابزار دقیق و اندازه گیری کمیات غیر الکتریکی		عملی	0	1	21010010304128	کارگاه ابزار دقیق	الکترونیک عمومی		نظری	2	0	21010010201214	مدارهای منطقی
	مدارهای منطقی	نظری	2	0	21010010301219	میکروپروسور	مدارهای منطقی		عملی	0	1	21010010205115	آزمایشگاه مدارهای منطقی
		عملی	0	2	1265002	کارورزی 2		الکترونیک عمومی	نظری	2	0	21010010301223	مدارات پالس و سوئیچینگ
		نظری	2	0	221201	اندیشه اسلامی	مدارهای منطقی		نظری-عملی	1	1	21010010302224	تعمیر کارتهای الکترونیکی
							مدارات پالس و سوئیچینگ		نظری	2	0	21010010301225	حفاظت و سیستم های کسب اطلاعات
									نظری	2	0	221206	اخلاق اسلامی
									عملی	0	1	225111	تربیت بدنی 1
		16				تعداد واحد			20				تعداد واحد

تذکر : لازم به ذکر است دروس ارائه شده در جدول فوق با توجه به رعایت دروس پیش نیاز هم نیاز جهت اطلاع دانشجویان درج شده است و ممکن است در ترمهای تحصیلی ترکیبی از دروس با رعایت ضوابط ارائه گردد.

مجموع واحد ها : 73					رشته :حسابداری صنعتی			مقطع :کاردانی حرفه ای					
نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	اقتصاد خرد	نظری	2	0	11010240101202	اقتصاد کلان			نظری	3	0	11010240101301	اقتصاد خرد
	حسابداری مؤسسات خدماتی و بازرگانی	نظری-عملی	2	1	11010240203306	حسابداری شرکت های غیر سهامی			نظری	2	0	11010240101203	حقوق بازرگانی
		نظری-عملی	1	1	11010240203207	ریاضیات و کاربرد آن در حسابداری			نظری-عملی	2	1	11010240203305	حسابداری مؤسسات خدماتی و بازرگانی
		نظری-عملی	1	1	11010240203211	کاربرد رایانه در حسابداری			نظری	2	0	11010240101204	مبانی سازمان و مدیریت
		نظری	2	0	1101024421	کارآفرینی			نظری	2	0	1101024422	کاربرد فناوری اطلاعات در ارتباطات
	کاربینی	عملی	0	2	1265001	کارورزی 1			عملی	0	1	1195001	کاربینی
		نظری	3	0	221310	زبان خارجی			نظری	2	0	221201	اندیشه اسلامی
		نظری	2	0	221206	اخلاق اسلامی			نظری	3	0	221309	زبان فارسی
18						تعداد واحد			18			تعداد واحد	

نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
		نظری-عملی	1	1	11010240303217	حسابداری بهای تمام شده 2		ریاضیات و کاربرد آن در حسابداری	نظری-عملی	1	1	11010240203208	روش های آماری
		نظری-عملی	1	1	11010240303220	اصول تنظیم و کنترل بودجه تولیدی		مبانی سازمان مدیریت / فارسی	نظری	2	0	11010240201210	مدیریت اسناد و گزارش نویسی مالی
		نظری-عملی	1	1	11010240303218	حسابداری مدیریت		حسابداری شرکت های غیر سهامی	نظری-عملی	1	1	11010240303215	حسابداری شرکت های سهامی
		عملی	0	1	11010240308121	پروژه صنعتی		حسابداری شرکت های غیر سهامی	نظری-عملی	2	1	11010240303314	مدیریت مالی
		نظری-عملی	1	1	11010240303216	مدیریت تولید		زبان خارجی	نظری	2	0	11010240301213	زبان تخصصی تولیدی و صنعتی
		نظری-عملی	2	1	11010240303319	تحقیق در عملیات		حسابداری شرکت های غیر سهامی	نظری-عملی	2	1	11010240303312	حسابداری بهای تمام شده 1
		نظری	2	0	1101024424	خدمات الکترونیک		حسابداری مؤسسات خدماتی و بازرگانی	نظری-عملی	1	1	11010240203209	اصول حسابرسی
	کارورزی 1	عملی	0	2	1265002	کارورزی 2			نظری	2	0	1101024423	مهارت ها و قوانین کسب و کار
		عملی	0	1	225114	تربیت بدنی			نظری	2	0	221114	دانش خانواده
17						تعداد واحد			20			تعداد واحد	

تذکر : لازم به ذکر است دروس ارائه شده در جدول فوق با توجه به رعایت دروس پیش نیاز هم نیاز جهت اطلاع دانشجویان درج شده است و ممکن است در ترمهای تحصیلی ترکیبی از دروس با رعایت ضوابط ارائه گردد.

مجموع واحد ها : 71					رشته: بازار یابی			مقطع: کاردانی حرفه ای					
نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
		نظری-عملی	1	1	11010330102203	مهارت های فناوری اطلاعات و ارتباطات			عملی	0	1	1195001	کاربینی
		نظری-عملی	2	1	11010330202304	مبانی اقتصاد و کارآفرینی			نظری	3	0	11010330101302	اصول و مهارت های حسابداری
		نظری-عملی	2	1	11010330202305	آشنایی با سیستم های مدیریت کیفیت			نظری	2	0	11010330101201	آمار در بازاریابی
		نظری	2	0	11010330201206	مدیریت عمومی			نظری	2	0	11010330201207	اصول بازاریابی
		نظری-عملی	1	1	11010330302212	بازاریابی و مدیریت بازار			نظری	2	0	11010330201208	روانشناسی عمومی
		نظری	2	0	1101033423	مهارت و قوانین کسب و کار			نظری	2	0	1101033421	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات
		عملی	0	2	1265001	کارورزی 1			عملی	0	1	225114	تربیت بدنی
		نظری	3	0	221310	زبان خارجی عمومی			نظری	2	0	221114	دانش خانواده
						تعداد واحد			15			تعداد واحد	

نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
		نظری-عملی	1	1	11010330302215	بازاریابی الکترونیکی		مهارت های فناوری اطلاعات و ارتباطات	نظری	2	0	11010330201209	تجارت الکترونیک
		نظری	2	0	11010330301216	فنون فروش			نظری-عملی	2	1	11010330302311	مشتری مداری
		نظری-عملی	1	1	11010330302218	طراحی و چیدمان فروشگاه			نظری	2	0	11010330301214	بازار شناسی
		نظری-عملی	2	1	11010330302319	افکار سنجی مشتری			نظری	2	0	11010330301217	زنجیره ی تامین
		نظری	2	0	1101033424	مستند سازی			نظری	2	0	11010330201210	اخلاق کار
		نظری-عملی	1	1	11010330302220	تبلیغات بازار یابی		زبان خارجی عمومی	نظری	2	0	11010330301213	زبان تخصصی
		نظری	2	0	221206	اخلاق اسلامی			نظری	2	0	1101033422	کارآفرینی
		عملی	0	2	1265002	کارورزی 2			نظری	2	0	221201	اندیشه اسلامی 1
									نظری	3	0	221309	زبان فارسی
						تعداد واحد			20			تعداد واحد	

تذکر : لازم به ذکر است دروس ارائه شده در جدول فوق با توجه به رعایت دروس پیش نیاز هم نیاز جهت اطلاع دانشجویان درج شده است و ممکن است در ترمهای تحصیلی ترکیبی از دروس با رعایت ضوابط ارائه گردد.

مجموع واحد ها : 73					رشته :خدمات پس از فروش			مقطع :کاردانی حرفه ای					
نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
	تکنولوژی عمومی خودرو	عملی	0	2	11011170204207	کارگاه عمومی خودرو			عملی	0	1	1195001	کاربینی
		نظری-عملی	1	1	11011170202208	اصول بهره برداری از خودرو			نظری	2	0	11011170101201	ریاضی عمومی
		نظری	2	0	11011170201209	مبانی بازرگانی و اقتصاد در صنعت خودرو			نظری	2	0	11011170101202	فیزیک مکانیک
	اصول جامعه شناسی و روانشناسی کار	نظری	2	0	11011170201211	اصول مدیریت			نظری	2	0	11011170101203	اصول جامعه شناسی
		نظری	2	0	11011170201213	بازاریابی			نظری	1	0	11011170101104	روانشناسی کار
		نظری	2	0	1101117423	ایمنی و بهداشت محیط کار			نظری	1	0	11011170201105	تاریخچه صنعت و خدمات خودرو
		نظری	2	0	1101117424	مهارت ها و قوانین کسب و کار			نظری	3	0	11011170201306	تکنولوژی عمومی خودرو
		عملی	0	2	1265001	کارورزی 1			نظری	3	0	221310	زبان خارجی
		نظری	3	0	221309	فارسی عمومی			نظری	2	0	221206	اخلاق اسلامی
		19				تعداد واحد			17				تعداد واحد

نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس	نام همنیاز	نام پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
			نظری	عملی						نظری	عملی		
		نظری-عملی	1	1	11011170302216	اصول خدمات گارانتی			نظری-عملی	1	1	11011170202212	سیستم های مکانیزه و مدیریت کالا
		نظری	2	0	11011170301217	امور تعمیرگاه			نظری	2	0	11011170201210	زبان تخصصی
		نظری	2	0	11011170301218	مبانی خدمات پس از فروش			نظری	1	0	11011170201114	اصول مکاتبات بازرگانی
	کارگاه عمومی خودرو	نظری	2	0	11011170301219	برنامه ریزی و سرویس و نگهداری خودرو			نظری-عملی	1	1	11011170302215	رایانه و کاربرد آن در صنعت و خدمات خودرو
		نظری-عملی	1	1	11011170302220	مدیریت انبار و فروش لوازم یدکی			نظری	2	0	11011170301221	معاملات خودرو
		عملی	0	2	11011170305222	کاربرد ابزار و تجهیزات کارگاهی		اصول جامعه شناسی	نظری	2	0	11011170301223	روابط عمومی و ارتباطات
		نظری	2	0	11011170301225	ضوابط و اصول حاکم بر قراردادهای		روابط عمومی و ارتباطات	عملی	0	1	11011170304124	نظر سنجی
		عملی	0	2	1265002	کارورزی 2			نظری	2	0	1101117421	مستند سازی
		نظری	2	0	221112	جمعیت و تنظیم خانواده			نظری	2	0	1101117422	اصول سرپرستی
									نظری	2	0	221201	اندیشه اسلامی
									نظری	1	0	225111	تربیت بدنی 1
		18				تعداد واحد			19				تعداد واحد

تذکر : لازم به ذکر است دروس ارائه شده در جدول فوق با توجه به رعایت دروس پیش نیاز هم نیاز جهت اطلاع دانشجویان درج شده است و ممکن است در ترمهای تحصیلی ترکیبی از دروس با رعایت ضوابط ارائه گردد.