

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی متالوژی صنعتی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۳		-	عمومی
۲		فیزیک ۱	۳		همزمان با ریاضی ۱	پایه
۳		ریاضی ۱	۴		-	پایه
۴		کارگاه عمومی		۱	-	پایه
۵		شیمی عمومی ۱	۳		-	پایه
۶		آزمایشگاه شیمی عمومی ۱		۱	همزمان با شیمی عمومی ۱	پایه
۷		نقشه کشی صنعتی		۲	-	پایه
جمع واحدها						
۱۷						

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی متالوژی صنعتی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۳		-	عمومی
۲		یکی از دروس عمومی	۱		-	عمومی
۳		فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	پایه
۴		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱	پایه
۵		ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶		استاتیک	۲		فیزیک ۱	اصلی
۷		کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳		شیمی عمومی ۱	اصلی
		جمع واحدها	۱۷			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی متالوژی صنعتی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲		-	عمومی
۲		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۳		معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۴		محاسبات عددی	۳			پایه
۵		مقاومت مصالح	۲		استاتیک	اصلی
۶		خواص فیزیکی مواد ۱	۳		کریستالوگرافی و آزمایشگاه	اصلی
۷		مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک ۲	اصلی
۸		شیمی فیزیک مواد	۳		ریاضی عمومی ۲ - شیمی عمومی ۱	اصلی
جمع واحدها		۱۹				

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی متالوژی صنعتی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
عمومی	-		۲	یکی از دروس عمومی		۱
عمومی	-		۲	یکی از دروس عمومی		۲
اصلی	معادلات دیفرانسیل		۳	پدیده های انتقال		۳
اصلی	شیمی فیزیک مواد		۳	ترمودینامیک مواد ۱		۴
اصلی	مقاومت مصالح - خواص فیزیکی مواد ۱		۳	خواص مکانیکی مواد ۱		۵
اصلی	خواص فیزیکی مواد ۱		۲	خواص فیزیکی مواد ۲		۶
اصلی	مبانی مهندسی برق	۱		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق		۷
تخصصی الزامی	خواص فیزیکی مواد ۱		۳	ریخته گری ۱		۸
		۱۹		جمع واحدها		

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی متالوژی صنعتی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۲		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۳		ریاضی مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	پایه
۴		آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱		خواص مکانیکی مواد ۱	اصلی
۵		انجماد فلزات	۲		پدیده های انتقال - خواص فنیک مواد ۲	تخصصی - الزامی
۶		خواص مکانیکی مواد ۲	۳		خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی - الزامی
۷		آزمایشگاه ریخته گری ۱	۱		ریخته گری ۱	تخصصی - الزامی
۸		شکل دادن فلزات ۱	۳		خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی الزامی
۹		عملیات حرارتی	۲		خواص فیزیکی مواد ۲	تخصصی الزامی
جمع واحدها						۱۹

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی مطالوژی صنعتی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱