

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه جامع علمی - کاربردی

مشخصات کلی برنامه و سرفصل دروس دوره دو ساله کاردانی پیوسته

متالورژی - مدلسازی

(غیر رسمی)

گروه

مصوب جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

مورخ

فصل اول

مشخصات کلی آموزشی برنامه دوره دو ساله کاردانی پیوسته
«متالورژی - مدلسازی»

بسمه تعالی

مقدمه:

نظر به اهداف آموزش‌های علمی - کاربردی که در آن به گسترش و اعتلای دانش و پژوهش در کشور، ارتقاء شاخص‌های کمی و کیفی و حفظ منزلت اجتماعی آموزش‌های کاربردی و همچنین فراهم سازی زیربنای مناسب برای ایجاد و انتقال تکنولوژی توجه ویژه‌ای مبذول گردیده است، برنامه کاردانی پیوسته مدلسازی براساس نیاز کشور با توجه به حجم عظیم سرمایه گذاری‌هایی که در صنعت صورت پذیرفته تهیه و تدوین شده است.

تعریف و هدف:

هدف از برگزاری دوره کاردانی مدلسازی که برنامه‌ی آن در ادامه‌ی برنامه سه ساله فنی و حرفه‌ای در رشته متالورژی تهیه شده است تربیت کاردان مدلسازی است که با استفاده از آموخته‌های تئوری و عملی بتواند در زمینه مشاغل مربوط با توانائی‌ها و مهارت‌های علمی و عملی مشخص از عهده وظایف محوله برآمده و آنرا با کیفیت مطلوبی اجرا نماید.

مدلسازی به عنوان نزدیک‌ترین صنعت به ریخته‌گری محسوب می‌شود و ضامن تولید قطعاتی با کیفیت مرغوب و ابعاد دقیق است به ویژه برای تولید قطعاتی که برای اولین بار در کشور تولید می‌شوند، مدلسازی آنها از اهمیت زیادی برخوردار است. در کشورمان با توجه به نیاز شدید به تولید قطعات متنوع صنعتی از روش ریخته‌گری، مدلسازی نیز جایگاه ویژه خود را پیدا کرده است ولی کمبود نیروهای متخصص آموزش دیده که بامتده‌ای جدید مدلسازی آشنا باشند بنحوی مشهود است. لذا آموزش نیروهای متخصص تکنسین مدلسازی که بتوانند در زمینه ساخت مدلهای چوبی، فلزی و پلاستیکی فعالیت نمایند، هدف این برنامه است.

ضرورت و اهمیت:

تولید قطعات ریختگی اغلب با استفاده از مدل و جعبه ماهیچه امکان‌پذیر است و مقدمه ساخت هر قطعه به روش ریخته‌گری نیازمند ساخت و تهیه مدل برای آنست، لذا با توجه به پیشرفت صنعت بخصوص صنعت مادر و اینکه قطعات صنعتی ریخته‌گری عموماً بدون تهیه مدل امکان‌پذیر نیست، اهمیت این رشته خود را نمایان می‌سازد و جهت ساخت قطعات پیچیده از آبیارهای صنعتی نیاز به ساخت مدلهای پیشرفته و پیچیده می‌باشد. لذا ضرورت دارد با تربیت کاردان‌های مدلسازی کارآزموده خلاء موجود در صنعت تا حدودی برطرف شود.

نقش و توانائی:

- نقشه‌های مدل قطعات ریخته‌گری را از روی نقشه مکانیکی آنها طرح و ترسیم نماید.
- مدل‌های چوبی، فلزی، پلاستیکی را بسازد و کنترل نماید.
- ماشین آلات مدلسازی را نصب و راه‌اندازی نماید.

مشاغل قابل احراز:

- سرپرست فنی واحد طرح و ترسیم مدل از روی نقشه مکانیکی آنها
- سرپرست فنی واحدهای مدلسازی
- کارдан مدلسازی چوبی، فلزی، پلاستیکی

ضوابط و شرایط پذیرش دانشجو:

- فارغ‌التحصیلان دوره سه ساله فنی و حرفه‌ای در رشته متالورژی یا دوره چهارساله در رشته ریخته گری - مدلسازی و ذوب فلزات تبصره: دیپلمهای مرتبط از شاخه کاردانش مشروط به گذراندن دروس جبرانی .
- قبولی در آزمون سراسری
- دارا بودن توانایی جسمانی لازم و شرایط عمومی

طول دوره و شکل نظام

مطابق با نظام آموزش‌های علمی - کاربردی طول دوره کارданی ۲ تا ۳ سال است که دروس عملی و نظری آن به صورت واحد ارائه می‌گردد. به طوری که هر واحد نظری معادل ۱۶ ساعت درسی و هر واحد آزمایشگاهی معادل ۳۲ ساعت درسی، هر واحد کارگاهی معادل ۴۸ ساعت و هر واحد کارآموزی معادل ۱۲۰ ساعت در طول نیمسال تحصیلی می‌باشد.

آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های یک واحد را می‌توان به ترتیب ۴۸ و ۶۴ ساعت در نظر گرفت. طول هر ترم ۱۶ هفته، معادل یک نیمسال تحصیلی می‌باشد.

تعداد کل واحدهای درسی

۱۱ واحد	دروس عمومی	-
۹ واحد	دروس پایه	-
۱۶ واحد	دروس اصلی	-
۳۶ واحد	دروس تخصصی	-
جمع		۷۲ واحد

مواد و ضرایب آزمون:

تعداد سؤال	مواد
۲	۱۰ ریاضی
۲	۱۰ فیزیک
۲	۱۰ تکنولوژی مدلسازی
۲	۲۵ اصول متالورژیکی و تکنولوژیکی ریخته گری
۲	۱۵ محاسبات فنی
۲	۱۵ شناخت فلزات
۲	۱۵ رسم فنی

جدول مقایسه‌ای جهت‌گیری دروس نظری و عملی (کارگاه آموزشی) بر حسب ساعت
دوره دو ساله کاردانی پیوسته متالورژی - مدلسازی

نوع درس	جمع ساعت	درصد	استاندارد	ملاحظات
نظری	۷۲۰	۳۷/۲	۵۵ تا ۳۵	
عملی	۱۲۱۶	۶۲/۸	۶۵ تا ۴۵	
جمع کل	۱۹۳۶	% ۱۰۰	۱۰۰	

فصل دوم

جداول دروس

بسمه تعالیٰ

دوره دو ساله کاردانی پیوسته متالورژی - مدلسازی

جدول دروس جبرانی

ردیف درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	کد درس
			جمع	عملی	نظری	
۱	محاسبات فنی تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	۳۲
۲	شیمی (۲) و آزمایشگاه	۲	۴۸	۳۲	۱۶	
۳	اصول متالورژیکی و تکنولوژیکی ریخته گری	۳	۴۸	-	۴۸	
۴	شناخت فلزات	۲	۳۲	-	۳۲	
۵	تکنولوژی مدلسازی	۲	۳۲	-	۳۲	
	جمع	۱۱	۱۶۰	۳۲	۱۹۲	

بسمه تعالیٰ

دوره دو ساله کاردانی پیوسته متالورژی - مدلسازی

جدول دروس عمومی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد نظری	ساعت علی	ساعت جمع	دروس پیش‌نیاز	دروس همنیاز
۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۳۲	-	۳۲		
۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲		
۳	زبان فارسی	۳	۴۸	-	۴۸		
۴	زبان خارجی	۳	۴۸	-	۴۸		
۵	تربیت بدنی (۱)	۱	۳۲	۳۲	-		
	جمع	۱۱	۱۶۰	۳۲	۱۹۲		

تبصره: درس تنظیم خاتواده و جمعیت به ارزش یک واحد (یک ساعت در هفته) اضافه بر سقف واحدهای دوره اجرای آن برای دانشجویان الزامی است.

بسمه تعالی

دوره دو ساله کاردانی پیوسته متالورژی - مدلسازی

جدول دروس پایه

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس همنیاز	دروس پیشنباز	کد درس همنیاز
			جمع	عملی	نظری			
۱	ریاضی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸			
۲	فیزیک حرارت	۲	۳۲	-	۳۲			
۳	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	۳۲	۳۲	-	فیزیک حرارت		
۴	فیزیک مکانیک	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی عمومی		
۵	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱	۳۲	۳۲	-	فیزیک مکانیک		
	جمع	۹	۱۱۲	۶۴	۱۷۶			

بسمه تعالیٰ

دوره دو ساله کاردانی پیوسته متالورژی - مدلسازی

جدول دروس اصلی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	دروس همنیاز	دروس همراه
			جمع	عملی	نظری
۱	شناخت مواد مدلسازی	۳	۴۸	-	۴۸
۲	محاسبات فنی مدلسازی	۳	۴۸	-	۴۸
۳	زبان فنی	۲	۳۲	-	۳۲
۴	مواد قالب و آزمایشگاه	۲	۴۸	۳۲	۱۶
۵	فیزیک مکانیک چوب و آزمایشگاه	۲	۴۸	۳۲	۱۶
۶	طراحی بارایانه (اتوکد)	۳	۶۴	۴۸	۱۶
۷	کاربرد بسته های نرم افزاری در مدلسازی	۲	۴۸	۳۲	۱۶
	جمع	۱۶	۲۳۶	۱۴۴	۱۹۲

بسمه تعالیٰ

دوره دو ساله کاردانی پیوسته متالورژی - مدلسازی

جدول دروس تخصصی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	دروس همنیاز	دروس پیشنباز
			جمع	عملی	نظیر
۱	تکنولوژی مدلسازی(۱)	۲	۳۲	-	۳۲
۲	کارگاه مدلسازی(۱)	۳	۹۶	۹۶	-
۳	تکنولوژی مدلسازی(۲)	۳	۴۸	-	۴۸
۴	کارگاه مدلسازی(۲)	۳	۹۶	۹۶	-
۵	تکنولوژی ماشین‌های مدلسازی	۲	۳۲	-	۳۲
۶	کارگاه ماشین‌های مدلسازی	۱	۴۸	۴۸	-
۷	طراحی و ترسیم عمومی	۲	۶۴	۴۸	۱۶
۸	اصول طرح و ترسیم مدل و قالب	۲	۶۴	۴۸	۱۶
۹	تکنولوژی و کارگاه ریخته‌گری	۳	۱۱۲	۹۶	۱۶
۱۰	تکنولوژی و کارگاه ماشین‌ابزار	۳	۸۰	۶۴	۱۶
۱۱	تکنولوژی و کارگاه مدلسازی فلزی	۳	۱۱۲	۹۶	۱۶
۱۲	تکنولوژی و کارگاه مدلسازی پلاستیکی	۳	۱۱۲	۹۶	۱۶
۱۳	کارآفرینی و پروژه	۲	۶۴	۴۸	۱۶
۱۴	اصول سرپرستی	۲	۳۲	-	۳۲
۱۵	کارآموزی	۲	۲۴۰	۲۴۰	-
	جمع	۳۶	۱۲۳۲	۹۷۶	۲۵۶

بسمه تعالیٰ

دوره دو ساله کاردانی پیوسته متالورژی - مدلسازی

ترم اول

کد درس	نام درس	ساعت				تعداد واحد	دروس پیشنباز
		جمع	عملی	نظری	واحد		
۱	معارف اسلامی(۱)	۳۲	-	۳۲	۲		
۲	تربيت بدنی(۱)	۳۲	۳۲	-	۱		
۳	رياضي عمومي	۴۸	-	۴۸	۳		
۴	زبان فارسي	۴۸	-	۴۸	۳		
۵	فيزيك مكانيك	۳۲	-	۳۲	۲		
۶	آزمایشگاه فيزيك مكانيك	۳۲	۳۲	-	۱		
۷	طراحی با رایانه(اتوکد)	۶۴	۴۸	۱۶	۲		
۸	شناخت مواد مدلسازی	۴۸	-	۴۸	۳		
	جمع	۳۳۶	۱۱۲	۲۲۴	۱۷		

بسمه تعالیٰ

دوره دو ساله کاردانی پیوسته متالورژی - مدلسازی

ترم دوم

کد درس	نام درس	ساعت				تعداد واحد	دروس پیشنباز
		جمع	عملی	نظری	واحد		
۱	فيزيك حرارت	۳۲	-	۳۲	۲		
۲	آزمایشگاه فيزيك حرارت	۳۲	۳۲	-	۱		
۳	محاسبات فني مدلسازی	۴۸	-	۴۸	۳		
۴	مواد قالب و آزمایشگاه	۴۸	۳۲	۱۶	۲		
۵	فيزيك مكانيك چوب و آزمایشگاه	۴۸	۳۲	۱۶	۲		
۶	زبان خارجي	۴۸	-	۴۸	۳		
۷	تكنولوژي مدلسازی(۱)	۳۲	-	۳۲	۲		
۸	کارگاه مدلسازی(۱)	۹۶	۹۶	-	۳		
۹	اخلاق و تربیت اسلامی	۳۲	-	۳۲	۲		
	جمع	۴۱۶	۱۹۲	۲۲۴	۲۰		

بسمه تعالی

دوره دو ساله کاردانی پیوسته متالورژی - مدلسازی

ترم سوم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	دروس پیشینیاز	
				نظری	عملی
۱	زبان فنی	۲	۳۲	-	۳۲
۲	تکنولوژی مدلسازی (۲)	۳	۴۸	-	۴۸
۳	کارگاه مدلسازی (۲)	۳	۹۶	۹۶	-
۴	تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	۳	۱۱۲	۹۶	۱۶
۵	تکنولوژی و کارگاه ماشین ابزار	۳	۸۰	۶۴	۱۶
۶	طراحی و ترسیم عمومی	۲	۶۴	۴۸	۱۶
۷	کاربردهای نرم افزاری در مدلسازی	۲	۴۸	۳۲	۱۶
جمع					۴۸۰
۳۳۶					۱۴۴
۱۸					

بسمه تعالی

دوره دو ساله کاردانی پیوسته متالورژی - مدلسازی

ترم چهارم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	دروس پیشینیاز	
				نظری	عملی
۱	اصول طرح و ترسیم مدل و قالب	۲	۶۴	۴۸	۱۶
۲	تکنولوژی ماشین های مدلسازی	۲	۳۲	-	۳۲
۳	کارگاه ماشین های مدلسازی	۱	۴۸	۴۸	-
۴	تکنولوژی و کارگاه مدلسازی فلزی	۳	۱۱۲	۹۶	۱۶
۵	تکنولوژی و کارگاه مدلسازی پلاستیکی	۳	۱۱۲	۹۶	۱۶
۶	کارآفرینی و پروژه	۲	۶۴	۴۸	۱۶
۷	اصول سریرستی	۲	۳۲	-	۳۲
۸	کارآموزی	۲	۲۴۰	۲۴۰	-
جمع					۷۰۴
۵۷۶					۱۲۸
۱۷					

فصل سوم

سرفصل دروس

کد فرم:	نام درس:	تاریخ تهیه:	صفحه:
۱	ریاضی عمومی	.....	.....
۲	تمارا واحد: نظری زمینه: صعبت گروه:	تمارا واحد: نظری زمینه: صعبت گروه:	تمارا واحد: نظری زمینه: صعبت گروه:
۳	ساعت در هفته: ۱ ساعت در روز: ۲ ساعت در میانی: ۴۸	ساعت در هفته: ۱ ساعت در روز: ۲ ساعت در میانی: ۴۸	ساعت در هفته: ۱ ساعت در روز: ۲ ساعت در میانی: ۴۸
۴	کد زیرا:	کد زیرا:	کد زیرا:

卷之三

جدول هدف - محتوى

وزارت اموریں و پروریں
نظام جدید آموزش متوسطہ

جمهوری اسلامی ایران

.....

۱۰۷

۷۰

1

مکار

بررسی بررسی

کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	سماوات در هر مسنه: ۱	نام: هاشمی	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	نام: هاشمی	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	نام: هاشمی

۱	نعتاد او احد: شیخ و امجد: عملی نیمسال پیشنهادی: ۲ ساعت دو هفدهی: ۳ ساعت دویست سی و سه: ۳۲
۲	رشته امتالورزی گرایش اندیشه ای
۳	زمینه صنعت گروه:
۴	سازمان فنی و حرفه ای
۵	کدنا: کدنا: کدنا: کدنا:

ناریخ تنبیه:

جدول هدف - محتوى

جدول هدف - محتوى

ردیف	تفصیر	جزء	هدف پایه کار	کار اشغال
۱	۲۰۱۴۳	۱	۹۶	۹۶
۲	۰	۱۲	۹۵	۹۵
۳	۰	۱۳	۹۴	۹۴
۴	۰	۱۴	۹۳	۹۳
۵	۰	۱۵	۹۲	۹۲
۶	۰	۱۶	۹۱	۹۱
۷	۰	۱۷	۹۰	۹۰
۸	۰	۱۸	۸۹	۸۹
۹	۰	۱۹	۸۸	۸۸
۱۰	۰	۲۰	۸۷	۸۷
۱۱	۰	۲۱	۸۶	۸۶
۱۲	۰	۲۲	۸۵	۸۵
۱۳	۰	۲۳	۸۴	۸۴
۱۴	۰	۲۴	۸۳	۸۳
۱۵	۰	۲۵	۸۲	۸۲
۱۶	۰	۲۶	۸۱	۸۱
۱۷	۰	۲۷	۸۰	۸۰
۱۸	۰	۲۸	۷۹	۷۹
۱۹	۰	۲۹	۷۸	۷۸
۲۰	۰	۳۰	۷۷	۷۷
۲۱	۰	۳۱	۷۶	۷۶
۲۲	۰	۳۲	۷۵	۷۵
۲۳	۰	۳۳	۷۴	۷۴
۲۴	۰	۳۴	۷۳	۷۳
۲۵	۰	۳۵	۷۲	۷۲
۲۶	۰	۳۶	۷۱	۷۱
۲۷	۰	۳۷	۷۰	۷۰
۲۸	۰	۳۸	۶۹	۶۹
۲۹	۰	۳۹	۶۸	۶۸
۳۰	۰	۴۰	۶۷	۶۷
۳۱	۰	۴۱	۶۶	۶۶
۳۲	۰	۴۲	۶۵	۶۵
۳۳	۰	۴۳	۶۴	۶۴
۳۴	۰	۴۴	۶۳	۶۳
۳۵	۰	۴۵	۶۲	۶۲
۳۶	۰	۴۶	۶۱	۶۱
۳۷	۰	۴۷	۶۰	۶۰
۳۸	۰	۴۸	۵۹	۵۹
۳۹	۰	۴۹	۵۸	۵۸
۴۰	۰	۵۰	۵۷	۵۷
۴۱	۰	۵۱	۵۶	۵۶
۴۲	۰	۵۲	۵۵	۵۵
۴۳	۰	۵۳	۵۴	۵۴
۴۴	۰	۵۴	۵۳	۵۳
۴۵	۰	۵۵	۵۲	۵۲
۴۶	۰	۵۶	۵۱	۵۱
۴۷	۰	۵۷	۵۰	۵۰
۴۸	۰	۵۸	۴۹	۴۹
۴۹	۰	۵۹	۴۸	۴۸
۵۰	۰	۶۰	۴۷	۴۷
۵۱	۰	۶۱	۴۶	۴۶
۵۲	۰	۶۲	۴۵	۴۵
۵۳	۰	۶۳	۴۴	۴۴
۵۴	۰	۶۴	۴۳	۴۳
۵۵	۰	۶۵	۴۲	۴۲
۵۶	۰	۶۶	۴۱	۴۱
۵۷	۰	۶۷	۴۰	۴۰
۵۸	۰	۶۸	۳۹	۳۹
۵۹	۰	۶۹	۳۸	۳۸
۶۰	۰	۷۰	۳۷	۳۷
۶۱	۰	۷۱	۳۶	۳۶
۶۲	۰	۷۲	۳۵	۳۵
۶۳	۰	۷۳	۳۴	۳۴
۶۴	۰	۷۴	۳۳	۳۳
۶۵	۰	۷۵	۳۲	۳۲
۶۶	۰	۷۶	۳۱	۳۱
۶۷	۰	۷۷	۳۰	۳۰
۶۸	۰	۷۸	۲۹	۲۹
۶۹	۰	۷۹	۲۸	۲۸
۷۰	۰	۸۰	۲۷	۲۷
۷۱	۰	۸۱	۲۶	۲۶
۷۲	۰	۸۲	۲۵	۲۵
۷۳	۰	۸۳	۲۴	۲۴
۷۴	۰	۸۴	۲۳	۲۳
۷۵	۰	۸۵	۲۲	۲۲
۷۶	۰	۸۶	۲۱	۲۱
۷۷	۰	۸۷	۲۰	۲۰
۷۸	۰	۸۸	۱۹	۱۹
۷۹	۰	۸۹	۱۸	۱۸
۸۰	۰	۹۰	۱۷	۱۷
۸۱	۰	۹۱	۱۶	۱۶
۸۲	۰	۹۲	۱۵	۱۵
۸۳	۰	۹۳	۱۴	۱۴
۸۴	۰	۹۴	۱۳	۱۳
۸۵	۰	۹۵	۱۲	۱۲
۸۶	۰	۹۶	۱۱	۱۱
۸۷	۰	۹۷	۱۰	۱۰
۸۸	۰	۹۸	۹	۹
۸۹	۰	۹۹	۸	۸
۹۰	۰	۱۰۰	۷	۷
۹۱	۰	۱۰۱	۶	۶
۹۲	۰	۱۰۲	۵	۵
۹۳	۰	۱۰۳	۴	۴
۹۴	۰	۱۰۴	۳	۳
۹۵	۰	۱۰۵	۲	۲
۹۶	۰	۱۰۶	۱	۱
۹۷	۰	۱۰۷	۰	۰

جمهوری اسلامی ایران

مکمل

ار -

وزارت آموزش و پرورش

از مایشگاه فیزیک حرارت

فرگیر بس از پایان درس آزمایشها می بود طبق فیزیک حرارت را بررسی می نماید.

درآمد حرفه ای مستقل	- اندازه گیری ضریب (انویسینه گاز - سرمایش نیتروژن
جمع ساعت	جمع ساعت

1

تاریخ مولوی	اعلام کننده	اعلام کننده	اعلام کننده	اعلام کننده
تغییر شماره اعلام				
تاریخ مولوی				

卷之三

卷之三

تغییرات (تجدد و نظر های) انجام شده

جدول هدف - محتوى

هدف کلی:	فرآوری های پایان درس پیغامروانه مسائل مکانیک را تجزیه و تحلیل نماید.
کد فرم:	.....
تاریخ ثبیت:	.....
صفحه:	از
تمددادو احمد:	.....
نمره و واحد: نظری	.....
زمینه: صنعت	.....
گردها:	.....
ناخانه فنی و حرفه ای	.....
کد: ۱	.....
کد: ۲	.....
کد: ۳	.....

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

ناریخ تهیه: ۱۳۹۷/۰۶/۰۲

مکمل از

卷之三

فرآوری پس از پایان درس میتواند مسائل مکانیکی را تجزیه و تحلیل نماید.

نظری عملی جمع
رتوس و ریز-محوتاگی آموزش
طبیقه

تجلیل و ترسیمی	تجلیل و ترسیمی	تجلیل و ترسیمی
بردازها و اسکالارها - جمع و تفرقی بردازها - تجزیه بردازها (روشن تحلیلی و ترسیمی) ضرب داخلي و خارجي بردازها	بردازها و اسکالارها - جمع و تفرقی بردازها - تجزیه بردازها (روشن تحلیلی و ترسیمی) ضرب داخلي و خارجي بردازها	بردازها و اسکالارها - جمع و تفرقی بردازها - تجزیه بردازها (روشن تحلیلی و ترسیمی) ضرب داخلي و خارجي بردازها

نمریت حریکت (سہ بعلدی) پجزیہ و مختل

بجزئیه و بعدی
حرارت پس بعدی - سرعت متوجهه ای تحریرت شتاب - سنت
متوجهه ای سرعت متوجهه ای انتکال شتاب -

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعریف حرکت در صفحه - سرعت و شتاب متوسط لحظه‌ای - مولده های تجزیه و تحلیل

- حرکت دایره ای عمود بر افق - حرکت قمرها - سرعت نسبی و

卷之三

دریک و فهمی
تهریط (قانون اول نیوتن) - قانون دوم (سرم نیوتن) - وزن و جرم

مدادن دره

بِرْدَى بَلْتَرْسَى، سَعْدَى سَعْدَى، سَعْدَى سَعْدَى

جنبشی - از رژی پیشنهادی.

اعلام کنندہ
کی معاشرہ
اعلام

卷之三

دیزیت (ایجاد یک دیسکردی) ایجاد سده

۲	نقدادو احمد:	تسوع و سیمینه: نظری.
۱	نیمسال پیشنهادی:	ساعات در هفدهت:
۲	ساعت دویسیسال:	ساعات در نیمسال:
۳	گرانش مدل سازی	رشته متالورژی
۴	کروزه:	زمینه: صنعت
۵	کار:	شاخصه و حرفه ای

صفحة: از

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

جدول هدف - محتوى

پایان درس میتواند مسائل مکانیکی را تجزیه و تحلیل نماید.

卷之三

卷之三

١٣٦

ردیف	عنوان	هدفهای رفتاری	طبقه	نظری عملی آموزش
۱	تاریخ موثر	پس از پایان این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	جیله	نحوی و زیوی محتوای آموزش
۲	اعلام گشته	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	شناختی	نحوی پیش‌بینی - قضیه کار و افزودی جانشی - نیروهای پاسیوار
۳	تاریخ اعلام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	درک و فهم	نایابیار - پاسیگی افزودی، توان و سرعت ،
۴	شماره‌المام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	تجزیه و تحلیل	مدلمه و تعریف موکر جرم - حرکت موکر جرم - حرکت موکر جرم -
۵	تغییر	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	دستگاههای با موکر جرم مقابله - تغییرات نسبی جرم و سرعت -
۶	تاریخ اعلام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	درک و فهم	جرم و افزودی - تبدیل نسبی نیرو .
۷	اعلام گشته	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل
۸	تاریخ موثر	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تعزیزی و تحلیل
۹	اعلام گشته	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۱۰	تغییر	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۱۱	شماره‌المام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۱۲	تاریخ اعلام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۱۳	اعلام گشته	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۱۴	تغییر	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۱۵	تاریخ موثر	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۱۶	اعلام گشته	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۱۷	تغییر	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۱۸	شماره‌المام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۱۹	تاریخ اعلام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۲۰	اعلام گشته	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۲۱	تغییر	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۲۲	شماره‌المام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۲۳	تاریخ اعلام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۲۴	اعلام گشته	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۲۵	تغییر	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۲۶	شماره‌المام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۲۷	تاریخ اعلام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۲۸	اعلام گشته	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۲۹	تغییر	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۳۰	شماره‌المام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۳۱	تاریخ اعلام	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۳۲	اعلام گشته	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل
۳۳	تغییر	نهاده شدن این مفهوم در این درس از فرمایش انتظار می‌رود که:	مشناختی	تجزیه و تحلیل

کد فرم:	تاریخ تهیه:
از	صفحه:
۱	تمداد او احمد:
شانه فنی و حرفه ای	
زمینه: صعبت	
سرع و احمد: عملی	
کموده: نیمسال پیشنهادی: ۱	
گروه: نیمسال پیشنهادی: ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱	
رشته: متالورژی	
ساعت در هفته: ۲	
گرایش: مدل سازی	
ساعت در زیست: ۳۲	
کد:	
نام درسن:	آزمایشگاه فزیریک مکانیک
بیش نیاز:	فزیریک مکانیک
هم نیاز:	

هدف کرد: فرایور پس از پایان درس میپرسد از پیشنهادی مربوط به دادرس و دوست پرسید: سعیم بع...، پرسید پیروزتی مسخره شد: همان زمان

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

ار

نحویہ

وزارت آموزش و پرورش

روزنه حرکتی دفت
را تعین کند.
جمع ساعات
حول محور تعیین شتاب
تعیین از یک کاژو - تابع زمان - تابع پادشاهی
انحرافی

تعیین ثابت دو فرک بطور متوازی به هم بسته شده‌اند.

۱۱. روزنامه های سیاسی
کریستین، مارتن برتری

۱۰	بـهادی	۱۰
۱۱	هـفـتـه	۱۱
۱۲	سـمـسـهـ	۱۲
۱۳	مـلـمـنـدـهـ	۱۳
۱۴	مـلـمـنـدـهـ	۱۴

سازمانی و ساختاری
زمینه: صفت

卷之三

تاریخ موثر	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
تغییر			
تاریخ موثر	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته

نیز تغییرات (تجدد یا تغیر های) انجام شدند.

جدول هدف - محتوى

هدوف کلی: فرآیندی پس از بیان این درس مواد مورد استفاده در مدل‌سازی را شرح داده و کاربرد آن ها را بیان می‌کند.

جمهوری اسلامی ایران	کد قوه:	نیازیت تهیه:
وزارت آموزش و پرورش	نام درسن:	شناخت مواد ملسازی
نظام جدید آموزش متوسطه	پیش نیاز:	
هم نیاز:		

۱۷۰

۳
تعادل واحد: نظری
نزوع واحد: نظری
نیمسال پیشنهادی: ۱
سی ساعت در هفته: ۰۳
ساعت در نیمسال: ۴۸

شاخه فنی و حرفه
زمینه: صنعت
کروز:

卷之三

نحوی و زیر محتوای آموزش		نحوی و زیر محتوای آموزش	نحوی و زیر محتوای آموزش
نظری عملی	جمع	زمینه: صنعت	ساعات در هفته:
۱-۱- اثواب چوبهای پهن برگ	۸	کند۳	۲۰
۱-۹- روشهای تبدیل تنه به الارار	۹	کند۴	۲۵
۱-۱- روشهای اشارکردن تخته ها	۱	کند۵	۳۰
۱-۱- روشهای خشک کردن طبیعی چوبهای	۱	کند۶	۳۵
۱-۱- روشهای خشک کردن مخصوصی چوبهای	۲	کند۷	۴۰
۱-۱۳- چوبهای مطبخی	۳	کند۸	۴۵
۱۴- امراض چوب	۱	کند۹	۵۰
۱۴-۱- امراض قذای زدگی	۱	کند۱۰	۵۵
۱۴-۲- بیسبلگی	۱	کند۱۱	۶۰
۱۴-۳- مروریانه زدگی	۱	کند۱۲	۶۵
۱۴-۴- امراض فیزیکی درختان سرسبا	۲	کند۱۳	۷۰
۲- قلل شناسی	۲	کند۱۴	۷۵
۲-۱- مدلسازی	۱	کند۱۵	۸۰
۲-۲- معتبر و آبازهای آن	۲	کند۱۶	۸۵
۲-۳- سرب و آبازهای سرب	۳	کند۱۷	۹۰
۲-۴- مسن و آبازهای آن	۴	کند۱۸	۹۵

٣	نعاو احادی: نظری نسرع واحد: نظری نیمسال پیشنهادی: ٢. ساعت در هفته: ٣. ساعت در زیسمسال: ٤٨.
٤	شاخه فنی و سرفه ای زمینه: صفت
٥	گردان: ۱. گذان: ۲. گذان: ۳. گذان: ۴.

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

جدول هدف - محتوى

هندوکی: خواجہ سین از پایان یون دروس مخابرات نئی مدل سازی را بجزم می دهد

صفحه: از ...

١٢٦

نظری عملی اموزش		هدفهای دلتاری		جهل		طبیعت		دوس و رزی محتوای آموزش		محاسبات تخصصی در مدل‌سازی		نسبت هارا محاسبه کند	
۱-۴-محاسبه دستمزدها	۱-۳-محاسبه قیمت مدل را محاسبه کند	کاربرد	کاربرد	کاربرد	کاربرد	کاربرد	کاربرد	۱-۳-درصد مدل را محاسبه کند	۱-۱-نسبت ها	۱-۳-محاسبه نسبت مخلوط در مودل	۱-۳-محاسبه نسبت مخلوط در مودل	۱-۱-نسبت هارا محاسبه کند	۱-۱-نسبت هارا محاسبه کند
۱-۳-محاسبه وزن اتوام مدل (چوب، فلز، پلاستیک و ...)	۱-۲-محاسبه وزن مدل با استفاده از تقشه مدل‌سازی	کاربرد	کاربرد	کاربرد	کاربرد	کاربرد	کاربرد	۱-۲-افاض در مدل‌سازی را محاسبه کند	۱-۲-محاسبه انتقاض در مدل‌سازی	۱-۲-محاسبه نسبت مخلوط در مودل	۱-۲-محاسبه نسبت مخلوط در مودل	۱-۲-نسبت هارا محاسبه کند	۱-۲-نسبت هارا محاسبه کند
۱-۲-محاسبه حجم الوارد در مدل‌سازی	۱-۱-محاسبه حجم الوارد در مدل‌سازی را توضیح دهد	کاربرد	کاربرد	کاربرد	کاربرد	کاربرد	کاربرد	۱-۱-کاربرد روایط مدل‌سازی در مدل‌سازی	۱-۱-محاسبه شیب مدل با استفاده از خطوط منحنی	۱-۱-محاسبه شیب مدل با استفاده از خطوط منحنی	۱-۱-محاسبه شیب مدل با استفاده از خطوط منحنی	۱-۱-نسبت هارا محاسبه کند	۱-۱-نسبت هارا محاسبه کند
۱-۱-محاسبه قیمت مدل	۱-۱-مشخصه دار و زیر اساس تعیین سطح و حجم مدل	شاخصی	شاخصی	شاخصی	شاخصی	شاخصی	شاخصی	۱-۱-مشخصه دار و زیر اساس تعیین سطح و حجم مدل	۱-۱-مشخصه شیب مدل با استفاده از خطوط منحنی	۱-۱-مشخصه شیب مدل با استفاده از خطوط منحنی	۱-۱-مشخصه شیب مدل با استفاده از خطوط منحنی	۱-۱-نسبت هارا محاسبه کند	۱-۱-نسبت هارا محاسبه کند

از آنها

١٢٦

٢٥

تعداد واحد از شاخه نهم و شاخه نهم و

١٢٦

٢٥

نوع	مقدار (تومان)	نحوه	مقدار (تومان)
بیکار	۴۰۷	بیکار	۳۶۷
بیکار	۴۰۷	بیکار	۳۶۷
بیکار	۴۰۷	بیکار	۳۶۷
بیکار	۴۰۷	بیکار	۳۶۷

۱- کنده: نسخه: فنی و حرفه‌ای	۲- تعداد واحد: نظری
۲- کنده: نویسه: صفت	۳- سمع واحد: نظری
۳- کنده: نسب میزانی: نسب میزانی	۴- بیمسال یعنی هر سال
۴- کنده: ساعت در هفته: ساعت در هفته	۵- ساعت در دیسال: ساعت در دیسال
۵- کنده: مدل سازی	۶- گرایش: مدل سازی

کد فرم:	تاریخ تهیه:
نام درس:	محاسبات فنی مدلسازی *
هم نیاز:	فرآیند از پایان این درس محاسبات فنی مدل سازی را تجذیب می دهد
هدف کلی:	کند.

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

سازمان

صـفـحـة: ٤٢

کد: ۱

كـلـيـاـنـا

2

३६८

1

1

1

1

1

4

1

1

1

1

4

1

۴-۵-۶- محاسنیه شنایا بانی و کاردا ماشنی: اندھہ گندگی.

ج - مکالمہ شہزادی و امیر شنہلی، خاطر و انشا

گلستان ادبیات اسلام

تختہ - شہزادہ اکرم - تلا بخاں

卷之三

تاریخ مورخ

૦૩૨ પદ્મ

卷之三

تعداد واحد:	۳
نوع واحد:	نظري
نیمسال پیشنهادی:	۲.
ساعتات در هفته:	۳.
ساعتات در نیمسال:	۴۸.
نامه‌ذی و سرفه‌ای	
زمینه‌صحت:	
گروه:	
رشته‌متالورژی	
گرایش‌مدل‌سازی	
کد:	

کد فرم:	نام درس:	محاسبات فنی مدلسازی *	تاریخ تهیه: او
۱۰۰:	یعنی نیاز			
۲۰۰:	هم نیاز			
۳۰۰:				
۴۰۰:				
۵۰۰:				
۶۰۰:				
۷۰۰:				
۸۰۰:				
۹۰۰:				
۱۰۰۰:				

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

四
三

صفحه: از

محاسبات فنی مدلسازی *
نام درس:
پیش بینی:
هر یک:

هدف کلی: فرآنگیزی از زبان این درس مهارهای نویسندگان را تقویت می‌کند.

جهت عملی نظری روس و ریز سخنوار آموزش

٣	لیادار واحد: نظری میتواند از مجموع پیشنهادهای ۲ و ۳ با توجه به اینکه احداث در هفته‌های ۴ و ۵ انجام شود، با این ترتیب این نحوی پیشنهاد را گیرند.
۴	اعمال در هفته‌های ۳ و ۴ انجام شود. با این ترتیب این نحوی پیشنهاد را گیرند.
۵	اعمال در هفته‌های ۳ و ۴ انجام شود. با این ترتیب این نحوی پیشنهاد را گیرند.
۶	اعمال در هفته‌های ۳ و ۴ انجام شود. با این ترتیب این نحوی پیشنهاد را گیرند.
۷	اعمال در هفته‌های ۳ و ۴ انجام شود. با این ترتیب این نحوی پیشنهاد را گیرند.

تغییر	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام کننده	تغییر موثر
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				

حدف کیلی: فرآیند پس از پایان یافتن درس موردنظر و مهارات تخصصی مباحثت مدل‌سازی درسته کرده و آنها مادی صنعتی به زبان انگلیسی پیش می‌کند.

جدول هدف - محتوى

نظری عملی جمعی	جیبله	صلبکه	رُوس و ریز محتواي آموزش
----------------	-------	-------	-------------------------

کد فرم:	نام درس:	زبان فنی	ناریخ تهیه:	صفحه:	تعداد واحد:	۲
هم بیان	بیش بیان	زبان خارجی				
کد:	کد:	کد:	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰	
ساعات در زمینه:	ساعات در هفته:	ساعات در ماه:	۳۲	۳۲	۳۲	
نیمسال پیشنهادی:	نیمسال واحد:	نیمسال	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰	

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

١٢٣

از سندھ

17

نعتاً دواً أحدٌ

۱۵

۱-۱-۱	۱-۱-۲	۱-۱-۳	۱-۱-۴	۱-۱-۵	۱-۱-۶	۱-۱-۷	۱-۱-۸	۱-۱-۹
۱-۲-۱	۱-۲-۲	۱-۲-۳	۱-۲-۴	۱-۲-۵	۱-۲-۶	۱-۲-۷	۱-۲-۸	۱-۲-۹
۱-۳-۱	۱-۳-۲	۱-۳-۳	۱-۳-۴	۱-۳-۵	۱-۳-۶	۱-۳-۷	۱-۳-۸	۱-۳-۹
۱-۴-۱	۱-۴-۲	۱-۴-۳	۱-۴-۴	۱-۴-۵	۱-۴-۶	۱-۴-۷	۱-۴-۸	۱-۴-۹
۱-۵-۱	۱-۵-۲	۱-۵-۳	۱-۵-۴	۱-۵-۵	۱-۵-۶	۱-۵-۷	۱-۵-۸	۱-۵-۹
۱-۶-۱	۱-۶-۲	۱-۶-۳	۱-۶-۴	۱-۶-۵	۱-۶-۶	۱-۶-۷	۱-۶-۸	۱-۶-۹
۱-۷-۱	۱-۷-۲	۱-۷-۳	۱-۷-۴	۱-۷-۵	۱-۷-۶	۱-۷-۷	۱-۷-۸	۱-۷-۹
۱-۸-۱	۱-۸-۲	۱-۸-۳	۱-۸-۴	۱-۸-۵	۱-۸-۶	۱-۸-۷	۱-۸-۸	۱-۸-۹
۱-۹-۱	۱-۹-۲	۱-۹-۳	۱-۹-۴	۱-۹-۵	۱-۹-۶	۱-۹-۷	۱-۹-۸	۱-۹-۹

۲	تمدادهای نمایشی و سرفی	شاخه‌هایی از صنعت
۳	نمایش و احتجاجی نمی‌سال پیشنهادی:	گروه:
۴	ساعت در هفته:	رشته‌های تولیدی
۵	ساعت در نیم‌سال:	گرایش مدل‌سازی

جمهوری اسلامی ایران

• ۱۱۲۳۵۴۰

زنجیه صنعت	گروه:	مودل سازی
شیدادی:	۳	نظری
رهنجه:	۴	دانش
زنجیه:	۳۲	کارشناسی

۳۰ ساعت در نیمسال:	۳۰ ساعت در هفته:	۳ ساعت در هفته:	۳ نیمسال پیشنهادی:	۱ نیمسال واحد: نظری	زمینه: ضمیر
گرایش مدل سازی	رشته هنر ارزی	گروه:	رشته هنر ارزی	گروه:	کد ۲۰
کد ۲۱					کد ۲۰
					کد ۲۱

جدول هدف - محتوى

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

کد فرم:	نام درس:	مواد قالب و آزمایشگاه
کد:	کل:	.....
کد:	کل:	.....
کد:	کل:	.....

جدول هدف - محتوی

ردیف	عنوان	جزء اهداف پژوهش	کل اینش
۱۱	درک و فهم	پرس از بیان این درس از فرآیند انتشار می‌روید که:	۲۰۱۳۷
۱۰	دانشمندی	کاربرد قالبهای موقت و دائمی و خواص عمومی و نسبی آنها را در قطعات سالم توضیح دارد.	۲۰۱۳۷
۹	دانشمندی	نوبید قطعات سالم توضیح دارد.	۲۰۱۳۷
۸	دانشمندی	مراد الگوگری (استخراج مدل) مانند مخلوط ماسه قالبگیری	۲۰۱۳۷
۷	دانشمندی	۱- نکلوژی - ۱- امقدمه (توضیح در ارتباط با کاربرد قالب‌هایی	۲۰۱۳۷
۶	دانشمندی	موقت و دائمی و خواص عمومی و نسبی آنها در تولید قطعات سالم و	۲۰۱۳۷
۵	دانشمندی	نیجه گیری ضرورت کنترل خواص و مشخصات قالب امری ضروری است)	۲۰۱۳۷
۴	دانشمندی	مراد الگوگری (استخراج مدل) مانند مخلوط ماسه قالبگیری	۲۰۱۳۷
۳	دانشمندی	۱-۲- مواد شکلینگ مخلوط ماسه قالبگیری	۲۰۱۳۷
۲	دانشمندی	(ماد اصلی (ماسه) + چسب + ماده فعال) کننده چسب + مواد افزودنی)	۲۰۱۳۷
۱	دانشمندی	مراد تشکیل مخلوط ماسه قالبگیری را توضیح دهد	۲۰۱۳۷

زمانی جمع

نحوی و ریز محتواي آموزش

زمانی جمع

شناخته فنی و حرفه ای

زمینه: صنعت

گروه:

ساعات در هفته:

ساعات در هفته:

کل:

کد:

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

تاریخ تهیه:

از ...

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش منوسطه

11

ساعات دریمسال	۴۸
ساعات در هفته	۳
ساعات پیشگاهی	۲
شروع و اسد	عملی نظری
تمدداد	تمدداد

..... ۱

تغییرات (تجدد یعنی تغییرات انتظام شده) (شش تجدید نظر آخر) ۷۹

از مایشها فیزیکی نمی‌باشد و مکانیکی بر روی آنها را انتقام می‌داد

دھد میں انجام رانہا آپ بروی مکانیکی و مسینیابی کی شعبیت کے پیشگوئی

فیزیولوژی آزمایشها

گیری مخلوط ماسه قالب

دھنیاں پامرواد تسلیم درسیں

مهدف کلی: فرآگیر پس از پایار

محتوى

جدول هد

جمهوری اسلامی ایران

لارین تهیه:

صفحه: از

کد فرم:	از
نام درسن:	مواد قالب و آزمایشگاه
پیش نیاز:	نحو و ساخته صنعت
هم نیاز:	گرایش مدالسازی
.....

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش منسوبه

لارین تهیه:

صفحه: از

هدف کلی:	فرآور پرس از پایان زدن درس پاموده شکل دهنده مدخل طاسه قالب گری آشناي شود و آزمایشهاي فوري، شيمهای و مکانیکی برروی آنها را انجام می دهد
رنوس و دریز محتواي آموزش	.....

نحوی علی جمع	زمان
۱۶	۲۲
۴۱	۲۱

ردیف	تفصیر	جزء هدف پژوهه کار اشنل
۱		۰۰
۲		۹۹
۳		۹۹
۴		۰۰
۵		۰۰
۶		۰۰
۷		۰۰
۸		۰۰
۹		۰۰
۱۰		۰۰
۱۱		۰۰
۱۲		۰۰
۱۳		۰۰
۱۴		۰۰
۱۵		۰۰
۱۶		۰۰
۱۷		۰۰
۱۸		۰۰
۱۹		۰۰
۲۰		۰۰
۲۱		۰۰
۲۲		۰۰
۲۳		۰۰
۲۴		۰۰
۲۵		۰۰
۲۶		۰۰
۲۷		۰۰
۲۸		۰۰
۲۹		۰۰
۳۰		۰۰
۳۱		۰۰
۳۲		۰۰
۳۳		۰۰
۳۴		۰۰
۳۵		۰۰
۳۶		۰۰
۳۷		۰۰
۳۸		۰۰
۳۹		۰۰
۴۰		۰۰
۴۱		۰۰
۴۲		۰۰
۴۳		۰۰
۴۴		۰۰
۴۵		۰۰
۴۶		۰۰
۴۷		۰۰
۴۸		۰۰
۴۹		۰۰
۵۰		۰۰
۵۱		۰۰
۵۲		۰۰
۵۳		۰۰
۵۴		۰۰
۵۵		۰۰
۵۶		۰۰
۵۷		۰۰
۵۸		۰۰
۵۹		۰۰
۶۰		۰۰
۶۱		۰۰
۶۲		۰۰
۶۳		۰۰
۶۴		۰۰
۶۵		۰۰
۶۶		۰۰
۶۷		۰۰
۶۸		۰۰
۶۹		۰۰
۷۰		۰۰
۷۱		۰۰
۷۲		۰۰
۷۳		۰۰
۷۴		۰۰
۷۵		۰۰
۷۶		۰۰
۷۷		۰۰
۷۸		۰۰
۷۹		۰۰
۸۰		۰۰
۸۱		۰۰
۸۲		۰۰
۸۳		۰۰
۸۴		۰۰
۸۵		۰۰
۸۶		۰۰
۸۷		۰۰
۸۸		۰۰
۸۹		۰۰
۹۰		۰۰
۹۱		۰۰
۹۲		۰۰
۹۳		۰۰
۹۴		۰۰
۹۵		۰۰
۹۶		۰۰
۹۷		۰۰
۹۸		۰۰
۹۹		۰۰
۱۰۰		۰۰
۱۰۱		۰۰
۱۰۲		۰۰
۱۰۳		۰۰
۱۰۴		۰۰
۱۰۵		۰۰
۱۰۶		۰۰
۱۰۷		۰۰
۱۰۸		۰۰
۱۰۹		۰۰
۱۱۰		۰۰
۱۱۱		۰۰
۱۱۲		۰۰
۱۱۳		۰۰
۱۱۴		۰۰
۱۱۵		۰۰
۱۱۶		۰۰
۱۱۷		۰۰
۱۱۸		۰۰
۱۱۹		۰۰
۱۲۰		۰۰
۱۲۱		۰۰
۱۲۲		۰۰
۱۲۳		۰۰
۱۲۴		۰۰
۱۲۵		۰۰
۱۲۶		۰۰
۱۲۷		۰۰
۱۲۸		۰۰
۱۲۹		۰۰
۱۳۰		۰۰
۱۳۱		۰۰
۱۳۲		۰۰
۱۳۳		۰۰
۱۳۴		۰۰
۱۳۵		۰۰
۱۳۶		۰۰
۱۳۷		۰۰
۱۳۸		۰۰
۱۳۹		۰۰
۱۴۰		۰۰
۱۴۱		۰۰
۱۴۲		۰۰
۱۴۳		۰۰
۱۴۴		۰۰
۱۴۵		۰۰
۱۴۶		۰۰
۱۴۷		۰۰
۱۴۸		۰۰
۱۴۹		۰۰
۱۵۰		۰۰
۱۵۱		۰۰
۱۵۲		۰۰
۱۵۳		۰۰
۱۵۴		۰۰
۱۵۵		۰۰
۱۵۶		۰۰
۱۵۷		۰۰
۱۵۸		۰۰
۱۵۹		۰۰
۱۶۰		۰۰
۱۶۱		۰۰
۱۶۲		۰۰
۱۶۳		۰۰
۱۶۴		۰۰
۱۶۵		۰۰
۱۶۶		۰۰
۱۶۷		۰۰
۱۶۸		۰۰
۱۶۹		۰۰
۱۷۰		۰۰
۱۷۱		۰۰
۱۷۲		۰۰
۱۷۳		۰۰
۱۷۴		۰۰
۱۷۵		۰۰
۱۷۶		۰۰
۱۷۷		۰۰
۱۷۸		۰۰
۱۷۹		۰۰
۱۸۰		۰۰
۱۸۱		۰۰
۱۸۲		۰۰
۱۸۳		۰۰
۱۸۴		۰۰
۱۸۵		۰۰
۱۸۶		۰۰
۱۸۷		۰۰
۱۸۸		۰۰
۱۸۹		۰۰
۱۹۰		۰۰
۱۹۱		۰۰
۱۹۲		۰۰
۱۹۳		۰۰
۱۹۴		۰۰
۱۹۵		۰۰
۱۹۶		۰۰
۱۹۷		۰۰
۱۹۸		۰۰
۱۹۹		۰۰
۲۰۰		۰۰
۲۰۱		۰۰
۲۰۲		۰۰
۲۰۳		۰۰
۲۰۴		۰۰
۲۰۵		۰۰
۲۰۶		۰۰
۲۰۷		۰۰
۲۰۸		۰۰
۲۰۹		۰۰
۲۱۰		۰۰
۲۱۱		۰۰
۲۱۲		۰۰
۲۱۳		۰۰
۲۱۴		۰۰
۲۱۵		۰۰
۲۱۶		۰۰
۲۱۷		۰۰
۲۱۸		۰۰
۲۱۹		۰۰
۲۲۰		۰۰
۲۲۱		۰۰
۲۲۲		۰۰
۲۲۳		۰۰
۲۲۴		۰۰
۲۲۵		۰۰
۲۲۶		۰۰
۲۲۷		۰۰
۲۲۸		۰۰
۲۲۹		۰۰
۲۳۰		۰۰
۲۳۱		۰۰
۲۳۲		۰۰
۲۳۳		۰۰
۲۳۴		۰۰
۲۳۵		۰۰
۲۳۶		۰۰
۲۳۷		۰۰
۲۳۸		۰۰
۲۳۹		۰۰
۲۴۰		۰۰
۲۴۱		۰۰
۲۴۲		۰۰
۲۴۳		۰۰
۲۴۴		۰۰
۲۴۵		۰۰
۲۴۶		۰۰
۲۴۷		۰۰
۲۴۸		۰۰
۲۴۹		۰۰
۲۵۰		۰۰
۲۵۱		۰۰
۲۵۲		۰۰
۲۵۳		۰۰
۲۵۴		۰۰
۲۵۵		۰۰
۲۵۶		۰۰
۲۵۷		۰۰
۲۵۸		۰۰
۲۵۹		۰۰
۲۶۰		۰۰
۲۶۱		۰۰
۲۶۲		۰۰
۲۶۳		۰۰
۲۶۴		۰۰
۲۶۵		۰۰
۲۶۶		۰۰
۲۶۷		۰۰
۲۶۸		۰۰
۲۶۹		۰۰
۲۷۰		۰۰
۲۷۱		۰۰
۲۷۲		۰۰
۲۷۳		۰۰
۲۷۴		۰۰
۲۷۵		۰۰
۲۷۶		۰۰
۲۷۷		۰۰
۲۷۸		۰۰
۲۷۹		۰۰
۲۸۰		۰۰
۲۸۱		۰۰
۲۸۲		۰۰
۲۸۳		۰۰
۲۸۴		۰۰
۲۸۵		۰۰
۲۸۶		۰۰
۲۸۷		۰۰
۲۸۸		۰۰
۲۸۹		۰۰
۲۹۰		۰۰
۲۹۱		۰۰
۲۹۲		۰۰
۲۹۳		۰۰
۲۹۴		۰۰
۲۹۵		۰۰
۲۹۶		۰۰
۲۹۷		۰۰
۲۹۸		۰۰
۲۹۹		۰۰
۳۰۰		۰۰
۳۰۱		۰۰
۳۰۲		۰۰
۳۰۳		۰۰
۳۰۴		۰۰
۳۰۵		۰۰
۳۰۶		۰۰
۳۰۷		۰۰
۳۰۸		۰۰
۳۰۹		۰۰
۳۱۰		۰۰
۳۱۱		۰۰
۳۱۲		۰۰
۳۱۳		۰۰
۳۱۴		۰۰
۳۱۵		۰۰
۳۱۶		۰۰
۳۱۷		۰۰
۳۱۸		۰۰
۳۱۹		۰۰
۳۲۰		۰۰
۳۲۱		۰۰
۳۲۲		۰۰
۳۲۳		۰۰
۳۲۴		۰۰
۳۲۵		۰۰
۳۲۶		۰۰
۳۲۷		۰۰
۳۲۸		۰۰
۳۲۹		۰۰
۳۳۰		۰۰
۳۳۱		۰۰
۳۳۲		۰۰
۳۳۳		۰۰
۳۳۴		۰۰
۳۳۵		۰۰
۳۳۶		۰۰
۳۳۷		۰۰
۳۳۸		۰۰
۳۳۹		۰۰
۳۴۰		۰۰
۳۴۱		۰۰
۳۴۲		۰۰
۳۴۳		۰۰
۳۴۴		۰۰
۳۴۵		۰۰
۳۴۶		۰۰
۳۴۷		۰۰
۳۴۸		۰۰
۳۴۹		۰۰
۳۵۰		۰۰
۳۵۱		۰۰
۳۵۲		۰۰
۳۵۳		۰۰
۳۵۴		۰۰
۳۵۵		۰۰
۳۵۶		۰۰
۳۵۷		۰۰
۳۵۸		۰۰
۳۵۹		۰۰
۳۶۰		۰۰

ساعت دویست و هشتاد و سه:	۴۸	ساعت در نیمسال:
ساعت هفده:	۳	ساعت در هفده:
نیمسال پیشینهای:	۲	نیمسال پیشنهادی:
تعداد واحد:	۴	تعداد واحد:
مشهی: صفت:		مشهی: صفت:
گروه:		گروه:
رشته ممتاز رژی		رشته ممتاز رژی
کارشناس مدل سازی		کارشناس مدل سازی

کد فرم:	ناریخ تهیه:	صفحه:	از
۱۱۱۲۲۳	فیریک مکانیک چوب و آزمایشگاه	نام درسن:	.....
کد:	فیریک مکانیک	بیش بیان:	.....
کد:	هم بیان		

جدول هدف - محتوى

نام درسن:		فیزیک مکانیک چوب و آزمایشگاه	
زمنه: صحن:		صفحه: از	
نحو واحد: عملی نظری		تمددار اراده:	
نمسال پیشنهادی: ۰		کند.	
نحو اصلی:		کند.	
ساعت در هفته: ۳		کند.	
ساعت در زیست: ۴۸		کند.	
هم نیاز:		.....
دوفلکی: فیزیکی ایندیان این درس مخصوص فیزیک و مکانیک پژوهیهای درسی می کند		.....
هدفهای رفتاری:		.....
پس از پایان این درس از فرآیند تنفس را درود کند.		.....
خواص فیزیکی و مکانیکی چوبهای پهن برگ را شرح دهد.		.....
خواص فیزیکی و مکانیکی چوبهای سوزنی برگ را شرح دهد.		.....
خواص فیزیکی و مکانیکی چوبهای مخصوص راش دهد		.....
آنماشگاه چوب :		.....
.....		
زنگنه: .....		.....
زمانه: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن: .....		.....
نحو اصلی: .....		.....
نحو واحد: .....		.....
زمانه: صحن:			

کد زمانی: کدنا	نحو واحد: عملی نظری
نیمسال پیشنهادی: ۱	ساعت در هفته: ۴
کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ساعت در نیمسال: ۶۴
گروه: رشته ممتاز	گروه: رشته ممتاز
گرایش: مدلسازی	گرایش: مدلسازی

نام درس: طراحی با ابیانه (اتوکد)	تاریخ انجام دهد:
پیش نیاز: هم نیاز	از
نیمسال پیشنهادی: ۱
کل: ۱۱۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰
کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

جدول هدف - محتوی

هدف کلی: فرآوری از پایان این دوره، بتوان اندله طراحی و ترسیم با استفاده از اکامپیو ترا انجام دهد

نحوی عملی جمع	زمات
۱- شروع کردن اتوکد را با کارگرد	۱- شروع این درس از فرآوری انتظار می روید که:
۲- دستورات ویرایش را باستانه از دستورات انوکلدرس	۲- تقطه، خط، دایره، گمانی بازگها، ضخامتها و خطوطی مختلف
۳- دستورات ویرایش مانند پاک کردن، تعیین نوع خط، ...	۳- دستورات ویرایش مانند پاک کردن، تعیین نوع خط، ...
۴- ترسیم یک نقشه ساده و رایم آن	۴- ترسیم یک نقشه ساده و رایم آن
۵- استفاده از mouse برای نقشه کشی به گونه ای تشبیه در فایل راه AutoCAD	۵- استفاده از mouse برای نقشه کشی به گونه ای تشبیه در فایل راه AutoCAD
۶- دستورات Move, copy, Block, divide, zoom	۶- دستورات مختلف اتوکد انجام دهد
۷- اندمازه گیری نقشه، دستور DIM	۷- یک نقشه ساده را ترسیم کند
۸- هاشورزنی نقشه، دستور Hatch	۸- هاشورزنی نقشه، دستور Hatch
۹- نوشتن متن در نقشه، Font	۹- نوشتن متن در نقشه
۱۰- تنظیم پرینتر و پرینت پرینت	۱۰- تنظیم پرینتر و پرینت پرینت
۱۱- چاپ نقشه با مقادیری مختلف	۱۱- چاپ نقشه با مقادیری مختلف
جمع ساعت	۲۲

نحوی عملی جمع	زمات
۱- شروع کردن اتوکد را با کارگرد	۱- شروع این درس از فرآوری انتظار می روید که:
۲- دستورات ویرایش را باستانه از دستورات انوکلدرس	۲- تقطه، خط، دایره، گمانی بازگها، ضخامتها و خطوطی مختلف
۳- دستورات ویرایش مانند پاک کردن، تعیین نوع خط، ...	۳- دستورات ویرایش مانند پاک کردن، تعیین نوع خط، ...
۴- ترسیم یک نقشه ساده و رایم آن	۴- ترسیم یک نقشه ساده و رایم آن
۵- استفاده از mouse برای نقشه کشی به گونه ای تشبیه در فایل راه AutoCAD	۵- استفاده از mouse برای نقشه کشی به گونه ای تشبیه در فایل راه AutoCAD
۶- دستورات Move, copy, Block, divide, zoom	۶- دستورات مختلف اتوکد انجام دهد
۷- اندمازه گیری نقشه، دستور DIM	۷- یک نقشه ساده را ترسیم کند
۸- هاشورزنی نقشه، دستور Hatch	۸- هاشورزنی نقشه، دستور Hatch
۹- نوشتن متن در نقشه، Font	۹- نوشتن متن در نقشه
۱۰- تنظیم پرینتر و پرینت پرینت	۱۰- تنظیم پرینتر و پرینت پرینت
۱۱- چاپ نقشه با مقادیری مختلف	۱۱- چاپ نقشه با مقادیری مختلف
جمع ساعت	۲۲

نحوی عملی جمع	زمات
۱- شروع کردن اتوکد را با کارگرد	۱- شروع این درس از فرآوری انتظار می روید که:
۲- دستورات ویرایش را باستانه از دستورات انوکلدرس	۲- تقطه، خط، دایره، گمانی بازگها، ضخامتها و خطوطی مختلف
۳- دستورات ویرایش مانند پاک کردن، تعیین نوع خط، ...	۳- دستورات ویرایش مانند پاک کردن، تعیین نوع خط، ...
۴- ترسیم یک نقشه ساده و رایم آن	۴- ترسیم یک نقشه ساده و رایم آن
۵- استفاده از mouse برای نقشه کشی به گونه ای تشبیه در فایل راه AutoCAD	۵- استفاده از mouse برای نقشه کشی به گونه ای تشبیه در فایل راه AutoCAD
۶- دستورات Move, copy, Block, divide, zoom	۶- دستورات مختلف اتوکد انجام دهد
۷- اندمازه گیری نقشه، دستور DIM	۷- یک نقشه ساده را ترسیم کند
۸- هاشورزنی نقشه، دستور Hatch	۸- هاشورزنی نقشه، دستور Hatch
۹- نوشتن متن در نقشه، Font	۹- نوشتن متن در نقشه
۱۰- تنظیم پرینتر و پرینت پرینت	۱۰- تنظیم پرینتر و پرینت پرینت
۱۱- چاپ نقشه با مقادیری مختلف	۱۱- چاپ نقشه با مقادیری مختلف
جمع ساعت	۲۲

جزء هدف پژوهک کار اشناع	ردیف	تفصیل
بعض از پایان این درس از فرآوری انتظار می روید که:	۱۰	۱۰- ۱- ۰۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
دستورات ویرایش را باستانه از دستورات انوکلدرس	۱۰	۱۰- ۰۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
نقشه، خط، دایره، گمانی بازگها، ضخامتها و خطوطی مختلف	۱۰	۱۰- ۰۳۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
نقشه ساده و رایم آن	۱۰	۱۰- ۰۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
نقشه کشی به گونه ای تشبیه در فایل راه AutoCAD	۱۰	۱۰- ۰۵۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
نقشه های ترسیم شده را پرینت و هاشورزند	۱۰	۱۰- ۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
نقشه های لازم را در نقشه برویسل	۱۰	۱۰- ۰۷۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
نقشه های کشیده شده را باستانه از پرینت پرینت	۱۰	۱۰- ۰۸۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
نقشه را با مقادیری مختلف چاپ کند	۱۰	۱۰- ۰۹۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
جمع ساعت	۲۲	۰۰- ۰۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰

تفصیل	ردیف	تفصیل
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱	۰۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲	۰۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۳	۰۳۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۴	۰۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۵	۰۵۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۶	۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۷	۰۷۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۸	۰۸۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۹	۰۹۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۰	۱۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۱	۱۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۲	۱۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۳	۱۳۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۴	۱۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۵	۱۵۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۶	۱۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۷	۱۷۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۸	۱۸۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۹	۱۹۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۰	۲۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۱	۲۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۲	۲۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۳	۲۳۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۴	۲۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۵	۲۵۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۶	۲۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۷	۲۷۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۸	۲۸۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰

تفصیل	ردیف	تفصیل
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱	۰۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲	۰۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۳	۰۳۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۴	۰۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۵	۰۵۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۶	۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۷	۰۷۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۸	۰۸۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۹	۰۹۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۰	۱۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۱	۱۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۲	۱۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۳	۱۳۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۴	۱۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۵	۱۵۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۶	۱۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۷	۱۷۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۸	۱۸۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۱۹	۱۹۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۰	۲۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۱	۲۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۲	۲۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۳	۲۳۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۴	۲۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۵	۲۵۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۶	۲۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۷	۲۷۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تفصیل هدف پژوهک کار اشناع	۲۸	۲۸۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متrossه

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول هدف - محتوی

ردیف	تغییر	جهجء اهداف پژوهشگر کار اشنای	جدول هدفی دفاتری	ردیف این دس از فریز انتظار مجدد کند:
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
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
۲۷۸
۲۷۹
۲۸۰
۲۸۱

شناختی و سرفهای گزرهای رشنده‌التولیه‌ی گرایش مدل‌سازی	نندادواحد: ۲ نحو و احاجی: نظری نمسال پیشنهادی: ۰۲ ساعت در هفته: ۰۳ ساعت در زیست: ۰۴
نام درس: تکنولوژی مدل‌سازی ۱ پیش‌نیاز: هم‌نیاز	.....

جدول هدف - محتوی

.....

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

هدف کلی: فرآیند ایجاد این دورس اصول مدل‌سازی و استانداردهای آن را بین می‌کند	
صونه: از تاریخ نهیه: *	.....

نظری عملی جمع

زمان

هدف ایجاد کار اشل		ردیف انتی	جزء اهداف ایجاد کار اشل	حیله	روض و زیست
پرس از پایان این درس از فکر انتظار می‌رود که:	۵	۵-۳-۱-قیمتی پایان این درس با همچجه را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	.....
راهنماهای ماهیجه را شرح دهد	۶	۶-۳-۶-راهنماهای ماهیجه	شناختی	درک و فهم	۰۴۵۸
سبسمهای راهگاهی و تعزیه ها	۷	۷-۴-سبسمهای راهگاهی و تعزیه ها	شناختی	درک و فهم	۰۴۵۸
تعزیه باسیستم بازار اوضاعی	۸	۸-۴-۱-تعزیه باسیستم بازار اوضاعی	شناختی	درک و فهم	۰۴۵۸
تعزیه باسیستم سنته (کور)	۹	۹-۴-۲-تعزیه باسیستم سنته (کور)	شناختی	درک و فهم	۰۴۵۸
اجراء سبسمهای راهگاهی و تعزیه دهد	۱۰	۱۰-۴-۳-اجراء سبسمهای راهگاهی و تعزیه دهد	شناختی	درک و فهم	۰۴۵۸
کاتالوگی فرعی و اصلی	۱۱	۱۱-۴-۴-کاتالوگی فرعی و اصلی	شناختی	درک و فهم	۰۴۵۸
لوله راهگاه و سروضیج دهد	۱۲	۱۲-۴-۵-لوله راهگاه و سروضیج دهد	شناختی	درک و فهم	۰۴۵۸
روشهای جلگه‌بری ازودودسی برداشل قالب	۱۳	۱۳-۴-۶-روشهای جلگه‌بری ازودودسی برداشل قالب را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	۰۴۵۸
جمع ساعت	۱۴	.....	.....	.....	.....

۲۲

۲۳

۲۴

روض و زیست محتوای آموزش

جمع ساعت

اعلام گزینه	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تاریخ اعلام						
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵

۱	بعدادو احمدی	شاخته و حرفاي
۲	نسمه صفت	زمه
۳	گرزا:	گرزا:
۴	بیمسال پیشنهادی:	ساعات در هفته: ۶
۵	مشتمل اول رژی	ساعات در نیمسال: ۹۶
۶	گرایش مدل سازی	
۷		
۸		
۹		
۱۰		
۱۱		
۱۲		

جمهوری اسلامی ایران

卷八

از ...

حرفاً

وزارت آموزش و پرورش

رسانی از مقاله‌های علمی

۶۰

二
八

جدول هدف - محتوى

هدف کلی: فرآنگریس از پایان این درس می تواند مدلهای ساده و ماهیجه دار جویی را بسازد

تغییر	شماره عدلام	کارخانه عدلام	آزادی کنندگان	آزادی کارگران	تغییر
-------	-------------	---------------	---------------	---------------	-------

تغییرات (تجدد و نظر های انجام شده
۲۹ (شنبه تجدید نظر آخر)

جمهوری اسلامی ایران

نارخ نهیه:

کد فرم:

کد فرم: از صفحه:

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

بین نیاز

نام درس: تکنولوژی مدلسازی ۱

کد:

نوع واحد: نظری ۳

زمینه ضبط: گروه:
رشته: مدارزی

کد: کد: کد:

جدول هدف - محتوی

نحوی و زبانی محتوا		زمان	
.....		

هدف کلی:	فرآیند این درس اصول ساخت افراد مدلهای روحیتگری را بیان می کند
هدفی دفتری:	پس از بیان این درس از فکر اکبر انتظار می دارد که:
مدلهای اسنفجی ذوب شونده:	پس از بیان این درس از فکر اکبر انتظار می دارد که:
مدلهای اسنفجی دانشی درک و فهم:	مدلهای اسنفجی دانشی درک و فهم را توضیح دهد
مدلهای اسنفجی دانشی درک و فهم:	مدلهای اسنفجی دانشی را توضیح دهد
مدلهای موسمی درک و فهم:	مدلهای موسمی را شرح دهد
مدلهای پالاستیکی درک و فهم:	مدلهای پالاستیکی را شرح دهد
جمع سطحات:	.....

ردیف	تفصیل	جزء اهداف پژوهه کار اشنل
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
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
۲۷۸
۲۷۹
۲۸۰
۲۸۱
۲۸۲
۲۸۳
۲۸۴
۲۸۵
۲۸۶
۲۸۷
۲۸۸
۲۸۹
۲۹۰
۲۹۱
۲۹۲
۲۹۳
۲۹۴
۲۹۵
۲۹۶
۲۹۷
۲۹۸
۲۹۹
۳۰۰
۳۰۱
۳۰۲
۳۰۳
۳۰۴
۳۰۵
۳۰۶
۳۰۷
۳۰۸
۳۰۹
۳۱۰
۳۱۱
۳۱۲
۳۱۳
۳۱۴
۳۱۵
۳۱۶
۳۱۷
۳۱۸
۳۱۹
۳۲۰
۳۲۱
۳۲۲
۳۲۳
۳۲۴
۳۲۵
۳۲۶
۳۲۷
۳۲۸
۳۲۹
۳۳۰
۳۳۱
۳۳۲
۳۳۳
۳۳۴
۳۳۵
۳۳۶
۳۳۷
۳۳۸
۳۳۹
۳۴۰
۳۴۱
۳۴۲
۳۴۳
۳۴۴
۳۴۵
۳۴۶
۳۴۷
۳۴۸
۳۴۹
۳۵۰
۳۵۱
۳۵۲
۳۵۳
۳۵۴
۳۵۵
۳۵۶
۳۵۷
۳۵۸
۳۵۹
۳۶۰
۳۶۱
۳۶۲
۳۶۳
۳۶۴

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

نام درس:	تکنولوژی ماشینهایی مدلسازی ۲
نحوه واحد:	نظری
ساعات در هفته:	۳ ساعات در هفته
ساعت دینامیک:	۳ ساعات در هفته

کد ۱

کد ۲

کد ۳

کد ۴

کد ۵

نحوه واحد:

نظری

پرسنال پشتهدادی

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....</div

نام درس:	کارگاه ماشینهای مدلسازی
میزبان:	تکلیفی ماشینهای مدلسازی
هم بیان:	کارگاه ماشینهای مدلسازی
صفحه:	از
تعداد واحد:	۱
نحو و واحد:	عملی
نیمسال پیشنهادی:	۰۴
ساعات در هفته:	۳
ساعات در نیمسال:	۴۸
کد:	کد۲۰
کد:	کد۱۹
کد:	کد۱۸

جدول هدف - محتوی

زمان

نظری عملی جمع

هدف کلی: شناخت ماشینهای مدلسازی و اینوارهای متعلق به آنها

هدوها و فشاری

پس از پایان این درس از فرآیند انتقال می‌روید که:

- صحت بسنن تئنه با ماشین و اطمینان از صحیح بسته شدن تئنه ها
علت پله انداختن در اینها تئنه را تو ضیح دهد
دوش نگهداری با ماشین رنده را تو ضیح دهد

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

ردیف	تفصیر	جزء اهداف پژوهه‌گذار اصلی	طبقه	جیوه
۱	روش و روش محضوای آموزش	۳-۷	رنانی حرکتی	دقیق
۲	۳-۸	۳-۸	شناسنخنی	کاربرد
۳	۳-۹	۳-۹	شناسنخنی	کاربرد
۴	۴-۱	۴-۱	کاربرد	کاربرد
۵	۴-۲	۴-۲	شناسنخنی	کاربرد
۶	۴-۳	۴-۳	کاربرد	کاربرد
۷	۴-۴	۴-۴	شناسنخنی	کاربرد
۸	۴-۵	۴-۵	کاربرد	کاربرد
۹	۴-۶	۴-۶	کاربرد	کاربرد
۱۰	۴-۷	۴-۷	کاربرد	کاربرد
۱۱	۴-۸	۴-۸	کاربرد	کاربرد
۱۲	۵-۱	۵-۱	کاربرد	کاربرد
۱۳	۵-۲	۵-۲	کاربرد	کاربرد
۱۴	۵-۳	۵-۳	کاربرد	کاربرد
۱۵	۵-۴	۵-۴	کاربرد	کاربرد
۱۶	۵-۵	۵-۵	کاربرد	کاربرد
۱۷	۵-۶	۵-۶	کاربرد	کاربرد
۱۸	۵-۷	۵-۷	کاربرد	کاربرد
۱۹	۵-۸	۵-۸	کاربرد	کاربرد
۲۰	۵-۹	۵-۹	کاربرد	کاربرد
۲۱	۵-۱۰	۵-۱۰	کاربرد	کاربرد
۲۲	۵-۱۱	۵-۱۱	کاربرد	کاربرد
۲۳	۵-۱۲	۵-۱۲	کاربرد	کاربرد
۲۴	۵-۱۳	۵-۱۳	کاربرد	کاربرد
۲۵	۵-۱۴	۵-۱۴	کاربرد	کاربرد
۲۶	۵-۱۵	۵-۱۵	کاربرد	کاربرد
۲۷	۵-۱۶	۵-۱۶	کاربرد	کاربرد
۲۸	۵-۱۷	۵-۱۷	کاربرد	کاربرد
۲۹	۵-۱۸	۵-۱۸	کاربرد	کاربرد
۳۰	۵-۱۹	۵-۱۹	کاربرد	کاربرد
۳۱	۵-۲۰	۵-۲۰	کاربرد	کاربرد
۳۲	۵-۲۱	۵-۲۱	کاربرد	کاربرد
۳۳	۵-۲۲	۵-۲۲	کاربرد	کاربرد
۳۴	۵-۲۳	۵-۲۳	کاربرد	کاربرد
۳۵	۵-۲۴	۵-۲۴	کاربرد	کاربرد
۳۶	۵-۲۵	۵-۲۵	کاربرد	کاربرد
۳۷	۵-۲۶	۵-۲۶	کاربرد	کاربرد
۳۸	۵-۲۷	۵-۲۷	کاربرد	کاربرد
۳۹	۵-۲۸	۵-۲۸	کاربرد	کاربرد
۴۰	۵-۲۹	۵-۲۹	کاربرد	کاربرد
۴۱	۵-۳۰	۵-۳۰	کاربرد	کاربرد
۴۲	۵-۳۱	۵-۳۱	کاربرد	کاربرد
۴۳	۵-۳۲	۵-۳۲	کاربرد	کاربرد
۴۴	۵-۳۳	۵-۳۳	کاربرد	کاربرد
۴۵	۵-۳۴	۵-۳۴	کاربرد	کاربرد
۴۶	۵-۳۵	۵-۳۵	کاربرد	کاربرد
۴۷	۵-۳۶	۵-۳۶	کاربرد	کاربرد
۴۸	۵-۳۷	۵-۳۷	کاربرد	کاربرد
۴۹	۵-۳۸	۵-۳۸	کاربرد	کاربرد
۵۰	۵-۳۹	۵-۳۹	کاربرد	کاربرد
۵۱	۵-۴۰	۵-۴۰	کاربرد	کاربرد
۵۲	۵-۴۱	۵-۴۱	کاربرد	کاربرد
۵۳	۵-۴۲	۵-۴۲	کاربرد	کاربرد
۵۴	۵-۴۳	۵-۴۳	کاربرد	کاربرد
۵۵	۵-۴۴	۵-۴۴	کاربرد	کاربرد
۵۶	۵-۴۵	۵-۴۵	کاربرد	کاربرد
۵۷	۵-۴۶	۵-۴۶	کاربرد	کاربرد
۵۸	۵-۴۷	۵-۴۷	کاربرد	کاربرد
۵۹	۵-۴۸	۵-۴۸	کاربرد	کاربرد
۶۰	۵-۴۹	۵-۴۹	کاربرد	کاربرد
۶۱	۵-۵۰	۵-۵۰	کاربرد	کاربرد
۶۲	۵-۵۱	۵-۵۱	کاربرد	کاربرد
۶۳	۵-۵۲	۵-۵۲	کاربرد	کاربرد
۶۴	۵-۵۳	۵-۵۳	کاربرد	کاربرد
۶۵	۵-۵۴	۵-۵۴	کاربرد	کاربرد
۶۶	۵-۵۵	۵-۵۵	کاربرد	کاربرد
۶۷	۵-۵۶	۵-۵۶	کاربرد	کاربرد
۶۸	۵-۵۷	۵-۵۷	کاربرد	کاربرد
۶۹	۵-۵۸	۵-۵۸	کاربرد	کاربرد
۷۰	۵-۵۹	۵-۵۹	کاربرد	کاربرد
۷۱	۵-۶۰	۵-۶۰	کاربرد	کاربرد
۷۲	۵-۶۱	۵-۶۱	کاربرد	کاربرد
۷۳	۵-۶۲	۵-۶۲	کاربرد	کاربرد
۷۴	۵-۶۳	۵-۶۳	کاربرد	کاربرد
۷۵	۵-۶۴	۵-۶۴	کاربرد	کاربرد
۷۶	۵-۶۵	۵-۶۵	کاربرد	کاربرد
۷۷	۵-۶۶	۵-۶۶	کاربرد	کاربرد
۷۸	۵-۶۷	۵-۶۷	کاربرد	کاربرد
۷۹	۵-۶۸	۵-۶۸	کاربرد	کاربرد
۸۰	۵-۶۹	۵-۶۹	کاربرد	کاربرد
۸۱	۵-۷۰	۵-۷۰	کاربرد	کاربرد
۸۲	۵-۷۱	۵-۷۱	کاربرد	کاربرد
۸۳	۵-۷۲	۵-۷۲	کاربرد	کاربرد
۸۴	۵-۷۳	۵-۷۳	کاربرد	کاربرد
۸۵	۵-۷۴	۵-۷۴	کاربرد	کاربرد
۸۶	۵-۷۵	۵-۷۵	کاربرد	کاربرد
۸۷	۵-۷۶	۵-۷۶	کاربرد	کاربرد
۸۸	۵-۷۷	۵-۷۷	کاربرد	کاربرد
۸۹	۵-۷۸	۵-۷۸	کاربرد	کاربرد
۹۰	۵-۷۹	۵-۷۹	کاربرد	کاربرد
۹۱	۵-۸۰	۵-۸۰	کاربرد	کاربرد
۹۲	۵-۸۱	۵-۸۱	کاربرد	کاربرد
۹۳	۵-۸۲	۵-۸۲	کاربرد	کاربرد
۹۴	۵-۸۳	۵-۸۳	کاربرد	کاربرد
۹۵	۵-۸۴	۵-۸۴	کاربرد	کاربرد
۹۶	۵-۸۵	۵-۸۵	کاربرد	کاربرد
۹۷	۵-۸۶	۵-۸۶	کاربرد	کاربرد
۹۸	۵-۸۷	۵-۸۷	کاربرد	کاربرد
۹۹	۵-۸۸	۵-۸۸	کاربرد	کاربرد
۱۰۰	۵-۸۹	۵-۸۹	کاربرد	کاربرد
۱۰۱	۵-۹۰	۵-۹۰	کاربرد	کاربرد
۱۰۲	۵-۹۱	۵-۹۱	کاربرد	کاربرد
۱۰۳	۵-۹۲	۵-۹۲	کاربرد	کاربرد
۱۰۴	۵-۹۳	۵-۹۳	کاربرد	کاربرد
۱۰۵	۵-۹۴	۵-۹۴	کاربرد	کاربرد
۱۰۶	۵-۹۵	۵-۹۵	کاربرد	کاربرد
۱۰۷	۵-۹۶	۵-۹۶	کاربرد	کاربرد
۱۰۸	۵-۹۷	۵-۹۷	کاربرد	کاربرد
۱۰۹	۵-۹۸	۵-۹۸	کاربرد	کاربرد
۱۱۰	۵-۹۹	۵-۹۹	کاربرد	کاربرد
۱۱۱	۵-۱۰۰	۵-۱۰۰	کاربرد	کاربرد
۱۱۲	۵-۱۰۱	۵-۱۰۱	کاربرد	کاربرد
۱۱۳	۵-۱۰۲	۵-۱۰۲	کاربرد	کاربرد
۱۱۴	۵-۱۰۳	۵-۱۰۳	کاربرد	کاربرد
۱۱۵	۵-۱۰۴	۵-۱۰۴	کاربرد	کاربرد
۱۱۶	۵-۱۰۵	۵-۱۰۵	کاربرد	کاربرد
۱۱۷	۵-۱۰۶	۵-۱۰۶	کاربرد	کاربرد
۱۱۸	۵-۱۰۷	۵-۱۰۷	کاربرد	کاربرد
۱۱۹	۵-۱۰۸	۵-۱۰۸	کاربرد	کاربرد
۱۲۰	۵-۱۰۹	۵-۱۰۹	کاربرد	کاربرد
۱۲۱	۵-۱۱۰	۵-۱۱۰	کاربرد	کاربرد
۱۲۲	۵-۱۱۱	۵-۱۱۱	کاربرد	کاربرد
۱۲۳	۵-۱۱۲	۵-۱۱۲	کاربرد	کاربرد
۱۲۴	۵-۱۱۳	۵-۱۱۳	کاربرد	کاربرد
۱۲۵	۵-۱۱۴	۵-۱۱۴	کاربرد	کاربرد
۱۲۶	۵-۱۱۵	۵-۱۱۵	کاربرد	کاربرد
۱۲۷	۵-۱۱۶	۵-۱۱۶	کاربرد	کاربرد
۱۲۸	۵-۱۱۷	۵-۱۱۷	کاربرد	کاربرد
۱۲۹	۵-۱۱۸	۵-۱۱۸	کاربرد	کاربرد
۱۳۰	۵-۱۱۹	۵-۱۱۹	کاربرد	کاربرد
۱۳۱	۵-۱۲۰	۵-۱۲۰	کاربرد	کاربرد
۱۳۲	۵-۱۲۱	۵-۱۲۱	کاربرد	کاربرد
۱۳۳	۵-۱۲۲	۵-۱۲۲	کاربرد	کاربرد
۱۳۴	۵-۱۲۳	۵-۱۲۳	کاربرد	کاربرد
۱۳۵	۵-۱۲۴	۵-۱۲۴	کاربرد	کاربرد
۱۳۶	۵-۱۲۵	۵-۱۲۵	کاربرد	کاربرد
۱۳۷	۵-۱۲۶	۵-۱۲۶	کاربرد	کاربرد
۱۳۸	۵-۱۲۷	۵-۱۲۷	کاربرد	کاربرد
۱۳۹	۵-۱۲۸	۵-۱۲۸	کاربرد	کاربرد
۱۴۰	۵-۱۲۹	۵-۱۲۹	کاربرد	کاربرد
۱۴۱	۵-۱۳۰	۵-۱۳۰	کاربرد	کاربرد
۱۴۲	۵-۱۳۱	۵-۱۳۱	کاربرد	کاربرد
۱۴۳	۵-۱۳۲	۵-۱۳۲	کاربرد	کاربرد
۱۴۴	۵-۱۳۳	۵-۱۳۳	کاربرد	کاربرد
۱۴۵	۵-۱۳۴	۵-۱۳۴	کاربرد	کاربرد
۱۴۶	۵-۱۳۵	۵-۱۳۵	کاربرد	کاربرد
۱۴۷	۵-۱۳۶	۵-۱۳۶	کاربرد	کاربرد
۱۴۸	۵-۱۳۷	۵-۱۳۷	کاربرد	کاربرد
۱۴۹	۵-۱۳۸	۵-۱۳۸	کاربرد	کاربرد
۱۵۰	۵-۱۳۹	۵-۱۳۹	کاربرد	کاربرد
۱۵۱	۵-۱۴۰	۵-۱۴۰	کاربرد	کاربرد
۱۵۲	۵-۱۴۱	۵-۱۴۱	کاربرد	کاربرد
۱۵۳	۵-۱۴۲	۵-۱۴۲	کاربرد	کاربرد
۱۵۴	۵-۱۴۳	۵-۱۴۳	کاربرد	کاربرد
۱۵۵	۵-۱۴۴	۵-۱۴۴	کاربرد	کاربرد
۱۵۶	۵-۱۴۵	۵-۱۴۵	کاربرد	کاربرد
۱۵۷	۵-۱۴۶	۵-۱۴۶	کاربرد	کاربرد
۱۵۸	۵-۱۴۷	۵-۱۴۷	کاربرد	کاربرد
۱۵۹	۵-۱۴۸	۵-۱۴۸	کاربرد	کاربرد
۱۶۰	۵-۱۴۹	۵-۱۴۹	کاربرد	کاربرد
۱۶۱	۵-۱۵۰	۵-۱۵۰	کاربرد	کاربرد
۱۶۲	۵-۱۵۱	۵-۱۵۱	کاربرد	کاربرد
۱۶۳	۵-۱۵۲	۵-۱۵۲	کاربرد	کاربرد
۱۶۴	۵-۱۵۳	۵-۱۵۳	کاربرد	کاربرد
۱۶۵	۵-۱۵۴	۵-۱۵۴	کاربرد	کاربرد
۱۶۶	۵-۱۵۵	۵-۱۵۵	کاربرد	کاربرد
۱۶۷	۵-۱۵۶	۵-۱۵۶	کاربرد	کاربرد
۱۶۸	۵-۱۵۷	۵-۱۵۷	کاربرد	کاربرد
۱۶۹	۵-۱۵۸	۵-۱۵۸	کاربرد	کاربرد
۱۷۰	۵-۱۵۹	۵-۱۵۹	کاربرد	کاربرد
۱۷۱	۵-۱۶۰	۵-۱۶۰	کاربرد	کاربرد
۱۷۲	۵-۱۶۱	۵-۱۶۱	کاربرد	کاربرد
۱۷۳	۵-۱۶۲	۵-۱۶۲	کاربرد	کاربرد
۱۷۴	۵-۱۶۳	۵-۱۶۳	کاربرد	کاربرد
۱۷۵	۵-۱۶۴</td			

جدول هدف - محتوى

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از
کد ۱	شاخه‌های و حرفه‌ای	تمدادو احد:	.....
کد ۲	زمینه صنعت	سروع و احده: عملی	.....
کد ۳	گروه:	بیمسال پیشنهادی:	۴
کد ۴	رشته‌های تولیدی	بیمسال پیشنهادی:	۵
کد ۵	گرایش مدل‌سازی	ساعت در هفته:	۳
کد ۶	.....	ساعت در نیمسال:	۶

هدف کلی: شناخت ماشینهای مدلسازی و ابزارهای متعلق به آنها

卷之三

卷之三

卷之三

1

وزارت امور خارجہ و پرورش

تعداد واحد:	۲
نوع واحد:	عملی تغیری
نیمسال پیشواهدی:	۳
ساعتات در هفته‌ی:	۴
ساعتات در نیمسال:	۶۴
شاسته‌نفی و حرفاء	
زیبیه: صنعت	
گروههای اد	
رئیسه‌های تولیدی	
کارشناس‌مدل سازی	
کد: ۱۰	
کد: ۱۱	
کد: ۱۲	
کد: ۱۳	
کد: ۱۴	
کد: ۱۵	

از صفحه:	از صفحه:
تاریخ تهیه:	تاریخ تهیه:
کد فرم:	کد فرم:
نام درس:	نام درس:
پیش نیاز:	پیش نیاز:
هم بیان:	هم بیان:
* طراحی و ترسیم عمومی:	* فرکریس اندیابان این درس طراحی و ترسیم عمومی را انتظام دهد

جدول هدف - محتوى

۴۲ (تجدد نظر های انجام شده) (شش تجدید نظر آخر)

نیزیر	سمازو علام	لاریج اعلام	اعلام نسبت	لاریج موثر	نیزیر
۱	سمازو علام	لاریج اعلام	اعلام نسبت	لاریج موثر	۱
۲	سمازو علام	لاریج اعلام	اعلام نسبت	لاریج موثر	۲
۳	سمازو علام	لاریج اعلام	اعلام نسبت	لاریج موثر	۳
۴	سمازو علام	لاریج اعلام	اعلام نسبت	لاریج موثر	۴
۵	سمازو علام	لاریج اعلام	اعلام نسبت	لاریج موثر	۵
۶	سمازو علام	لاریج اعلام	اعلام نسبت	لاریج موثر	۶

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

نهیم

از سفنه

وزارت آموزش و پرورش

حکم درستیم حکم می

.....

هدف کلی: فرآیند ارزیابی این درس طراحی و ترتیب عمومی را انتظام دهد

167

11

امداد

الإنجليزية

طراحی و ترسیم

اڑپیاں این درس

فرانکرپس

هدف کی

- محتوى -

دول هدف

جمهوری اسلامی ایران

کد فرم:	تاریخ تهیی:
نام درس:	طراحی و ترسیم عمومی *
پیش نیاز:	فرآیندهای اولیه:
هم نیاز:	فرآیندهای اولیه:
	تمدن اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول هدف - محتوی

ردیف	تفصیل	هدف ایله‌گار	اثنال
۱	پس از پایان این درس ز فاکیر انتظار می‌رود که:		
۲	فصل مشترک مخربوط با سخروط را در حالت خاص رسماً کند	روانی حرکتی دقت	۰۰
۳	فصل مشترک بی خود انسانیه باگره رسماً کند	روانی حرکتی دقت	۰۰
۴	رسماً گسترش اجسام مستوی و یک انتخابی و دو انتخابی انجام دهد	روانی حرکتی دقت	۰۰
۵	مشنوده را گسترش دهد	روانی حرکتی دقت	۰۰
۶	استوانه هارا گسترش دهد	روانی حرکتی دقت	۰۰
۷	سخروط را گسترش دهد	روانی حرکتی دقت	۰۰
۸	کره را گسترش دهد	روانی حرکتی دقت	۰۰
۹	جمع ساعات		۰۰
۱۰			۰۰
۱۱			۰۰
۱۲			۰۰
۱۳			۰۰
۱۴			۰۰
۱۵			۰۰
۱۶			۰۰
۱۷			۰۰
۱۸			۰۰
۱۹			۰۰
۲۰			۰۰
۲۱			۰۰
۲۲			۰۰
۲۳			۰۰
۲۴			۰۰
۲۵			۰۰
۲۶			۰۰
۲۷			۰۰
۲۸			۰۰
۲۹			۰۰
۳۰			۰۰
۳۱			۰۰
۳۲			۰۰
۳۳			۰۰
۳۴			۰۰
۳۵			۰۰
۳۶			۰۰
۳۷			۰۰
۳۸			۰۰
۳۹			۰۰
۴۰			۰۰
۴۱			۰۰
۴۲			۰۰
۴۳			۰۰
۴۴			۰۰
۴۵			۰۰
۴۶			۰۰
۴۷			۰۰
۴۸			۰۰
۴۹			۰۰
۵۰			۰۰
۵۱			۰۰
۵۲			۰۰
۵۳			۰۰
۵۴			۰۰
۵۵			۰۰
۵۶			۰۰
۵۷			۰۰
۵۸			۰۰
۵۹			۰۰
۶۰			۰۰
۶۱			۰۰
۶۲			۰۰
۶۳			۰۰
۶۴			۰۰
۶۵			۰۰
۶۶			۰۰
۶۷			۰۰
۶۸			۰۰
۶۹			۰۰
۷۰			۰۰
۷۱			۰۰
۷۲			۰۰
۷۳			۰۰
۷۴			۰۰
۷۵			۰۰
۷۶			۰۰
۷۷			۰۰
۷۸			۰۰
۷۹			۰۰
۸۰			۰۰
۸۱			۰۰
۸۲			۰۰
۸۳			۰۰
۸۴			۰۰
۸۵			۰۰
۸۶			۰۰
۸۷			۰۰
۸۸			۰۰
۸۹			۰۰
۹۰			۰۰
۹۱			۰۰
۹۲			۰۰
۹۳			۰۰
۹۴			۰۰
۹۵			۰۰
۹۶			۰۰
۹۷			۰۰
۹۸			۰۰
۹۹			۰۰
۱۰۰			۰۰
۱۰۱			۰۰
۱۰۲			۰۰
۱۰۳			۰۰
۱۰۴			۰۰
۱۰۵			۰۰
۱۰۶			۰۰
۱۰۷			۰۰
۱۰۸			۰۰
۱۰۹			۰۰
۱۱۰			۰۰
۱۱۱			۰۰
۱۱۲			۰۰
۱۱۳			۰۰
۱۱۴			۰۰
۱۱۵			۰۰
۱۱۶			۰۰
۱۱۷			۰۰
۱۱۸			۰۰
۱۱۹			۰۰
۱۲۰			۰۰
۱۲۱			۰۰
۱۲۲			۰۰
۱۲۳			۰۰
۱۲۴			۰۰
۱۲۵			۰۰
۱۲۶			۰۰
۱۲۷			۰۰
۱۲۸			۰۰
۱۲۹			۰۰
۱۳۰			۰۰
۱۳۱			۰۰
۱۳۲			۰۰
۱۳۳			۰۰
۱۳۴			۰۰
۱۳۵			۰۰
۱۳۶			۰۰
۱۳۷			۰۰
۱۳۸			۰۰
۱۳۹			۰۰
۱۴۰			۰۰
۱۴۱			۰۰
۱۴۲			۰۰
۱۴۳			۰۰
۱۴۴			۰۰
۱۴۵			۰۰
۱۴۶			۰۰
۱۴۷			۰۰
۱۴۸			۰۰
۱۴۹			۰۰
۱۵۰			۰۰
۱۵۱			۰۰
۱۵۲			۰۰
۱۵۳			۰۰
۱۵۴			۰۰
۱۵۵			۰۰
۱۵۶			۰۰
۱۵۷			۰۰
۱۵۸			۰۰
۱۵۹			۰۰
۱۶۰			۰۰
۱۶۱			۰۰
۱۶۲			۰۰
۱۶۳			۰۰
۱۶۴			۰۰
۱۶۵			۰۰
۱۶۶			۰۰
۱۶۷			۰۰
۱۶۸			۰۰
۱۶۹			۰۰
۱۷۰			۰۰
۱۷۱			۰۰
۱۷۲			۰۰
۱۷۳			۰۰
۱۷۴			۰۰
۱۷۵			۰۰
۱۷۶			۰۰
۱۷۷			۰۰
۱۷۸			۰۰
۱۷۹			۰۰
۱۸۰			۰۰
۱۸۱			۰۰
۱۸۲			۰۰
۱۸۳			۰۰
۱۸۴			۰۰
۱۸۵			۰۰
۱۸۶			۰۰
۱۸۷			۰۰
۱۸۸			۰۰
۱۸۹			۰۰
۱۹۰			۰۰
۱۹۱			۰۰
۱۹۲			۰۰
۱۹۳			۰۰
۱۹۴			۰۰
۱۹۵			۰۰
۱۹۶			۰۰
۱۹۷			۰۰
۱۹۸			۰۰
۱۹۹			۰۰
۲۰۰			۰۰
۲۰۱			۰۰
۲۰۲			۰۰
۲۰۳			۰۰
۲۰۴			۰۰
۲۰۵			۰۰
۲۰۶			۰۰
۲۰۷			۰۰
۲۰۸			۰۰
۲۰۹			۰۰
۲۱۰			۰۰
۲۱۱			۰۰
۲۱۲			۰۰
۲۱۳			۰۰
۲۱۴			۰۰
۲۱۵			۰۰
۲۱۶			۰۰
۲۱۷			۰۰
۲۱۸			۰۰
۲۱۹			۰۰
۲۲۰			۰۰
۲۲۱			۰۰
۲۲۲			۰۰
۲۲۳			۰۰
۲۲۴			۰۰
۲۲۵			۰۰
۲۲۶			۰۰
۲۲۷			۰۰
۲۲۸			۰۰
۲۲۹			۰۰
۲۳۰			۰۰
۲۳۱			۰۰
۲۳۲			۰۰
۲۳۳			۰۰
۲۳۴			۰۰
۲۳۵			۰۰
۲۳۶			۰۰
۲۳۷			۰۰
۲۳۸			۰۰
۲۳۹			۰۰
۲۴۰			۰۰
۲۴۱			۰۰
۲۴۲			۰۰
۲۴۳			۰۰
۲۴۴			۰۰
۲۴۵			۰۰
۲۴۶			۰۰
۲۴۷			۰۰
۲۴۸			۰۰
۲۴۹			۰۰
۲۵۰			۰۰
۲۵۱			۰۰
۲۵۲			۰۰
۲۵۳			۰۰
۲۵۴			۰۰
۲۵۵			۰۰
۲۵۶			۰۰
۲۵۷			۰۰
۲۵۸			۰۰
۲۵۹			۰۰
۲۶۰			۰۰
۲۶۱			۰۰
۲۶۲			۰۰
۲۶۳			۰۰
۲۶۴			۰۰
۲۶۵			۰۰
۲۶۶			۰۰
۲۶۷			۰۰
۲۶۸			۰۰
۲۶۹			۰۰
۲۷۰			۰۰
۲۷۱			۰۰
۲۷۲			۰۰
۲۷۳			۰۰
۲۷۴			۰۰
۲۷۵			۰۰
۲۷۶			۰۰
۲۷۷			۰۰
۲۷۸			۰۰
۲۷۹			۰۰
۲۸۰			۰۰
۲۸۱			۰۰
۲۸۲			۰۰
۲۸۳			۰۰
۲۸۴			۰۰
۲۸۵			۰۰
۲۸۶			۰۰
۲۸۷			۰۰
۲۸۸			۰۰
۲۸۹			۰۰
۲۹۰			۰۰
۲۹۱			۰۰
۲۹۲			۰۰
۲۹۳			۰۰
۲۹۴			۰۰
۲۹۵			۰۰
۲۹۶			۰۰
۲۹۷			۰۰
۲۹۸			۰۰
۲۹۹			۰۰
۳۰۰			۰۰
۳۰۱			۰۰
۳۰۲			۰۰
۳۰۳			۰۰
۳۰۴			۰۰
۳۰۵			۰۰
۳۰۶			۰۰
۳۰۷			۰۰
۳۰۸			۰۰
۳۰۹			۰۰
۳۱۰			۰۰
۳۱۱			۰۰
۳۱۲			۰۰
۳۱۳			۰۰
۳۱۴			۰۰
۳۱۵			۰۰
۳۱۶			۰۰
۳۱۷			۰۰
۳۱۸			۰۰
۳۱۹			۰۰
۳۲۰			۰۰
۳۲۱			۰۰
۳۲۲			۰۰
۳۲۳			۰۰
۳۲۴			۰۰
۳۲۵			۰۰
۳۲۶			۰۰
۳۲۷			۰۰
۳۲۸			۰۰
۳۲۹			۰۰
۳۳۰	</td		

نیم‌دار واحد:	۱
سیزده واحد: عجمی نظری	۲
تیمسال پیشنهادی: ۳	
ساعت در هفدهه: ۴	
ساعت در نیمسال: ۵۴	
گرایش نمودل سازی	
رئوته متوالی روزی	
گروه:	
زمینه: صنعت	
ناخنچی و سرفه‌ای	
کدزا	

کد فرم: از صفحه: تاریخ نهید:

نام درس:	اصول طرح و ترسیم مدل و قالب
پیش نیاز:	طراحی و ترسیم عمومی
هم نیاز:	
کد:	۱۱۱۲۲۶ کلید
.....

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

جمهوری اسلامی ایران

ناریج نهیہ

卷之三

نظام جدید آموزش منرسطه ورورت ایمودس و پرورس

جداول هدف - مجموعی

کارخانی موثر عالم نسبت شماره عالم کارخانی موثر عالم نسبت شماره عالم کارخانی موثر عالم نسبت شماره عالم

اعلام گزندہ	تاریخ مورث	تغییر	شماره اعلام	تاریخ اعلام
لے جائیں	لے جائیں	لے جائیں	لے جائیں	لے جائیں

تاریخ اعلام

٢٦٣

نحوه فنی و سرفه ای	تعداد واحد: عملی نظری	۲
زیسته صفت	سنجی واحد: عملی نظری	۳
گروه:	زمین‌سال پیشنهادی: ۴	
رشته‌فناوری	ساعت در هفته: ۴	
گرایش مدل‌سازی	ساعت در زمین‌سال: ۶۴.	
کل:		

مذکور کلی: طراحی و ترسیم نقشه های اجرائی تئاتری مدلسازی

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

نظام جدید آموزش متوسطه

ناریخ نهیہ:
دارد فرم:
اصل طرح و ترسیم مدل و قالب
طراح و ترسیم عکسی
ام دام درس:
پیش بیان

نعتاد و سبل	عملی نظری
سرع و سهل	سرع و سهل
نمایش	نمایش
ساعتات در هفته:	۴
ساعتات در یک هفته:	۶۴

شاخه فنی و حرفة
زینتیه صنعت
گروه:
رشته‌های تولیدی
گرایش مدل سازی

5

جنب
نیکی
رسانی

شیخ احمد - تبلیغ اسلام - اعلاء کتبتہ - قاری نصیر

شاخه قوه و حرفه اي زمينه: صنعت گروه: رشته هفتالورزی گرایش نمودسازی	تعداد واحد: ۱ سرع واحد: عملی نظری بيمسال پيشنهاد: ۳ ساعات در هفته: ۷ ساعات در يمسال: ۱۲
گذا. گذا. گذا. گذا. گذا.	

جدول هدف - محتوى

تغییر	شماره اعلام	قرار یافت اعلام	اعلام گذشته	تغییر	شماره اعلام	قرار یافت اعلام	اعلام گذشته	تغییر	شماره اعلام	قرار یافت اعلام	اعلام گذشته	تغییر	شماره اعلام	قرار یافت اعلام	اعلام گذشته	
۱۰۱				۱۰۲				۱۰۳				۱۰۴				۱۰۵

۱	تهدادو احمد:	نیز و احمد: عملی نظری
۲	نیز و احمد:	نیز و احمد: عملی نظری
۳	نیز و احمد:	نیز و احمد: عملی نظری
۴	ساعت در هشتین:	ساعت در هشتین:
۵	ساعت در هشتین:	ساعت در هشتین:
۶	گرایش مدل سازی	گرایش مدل سازی
۷	ریشه نهال روزی	ریشه نهال روزی
۸	ساعات در نیزمهال:	ساعات در نیزمهال:

مکانیکی با مشین های اینزار را کسب خواهد کرد: فریکریس از پایان دوره توانائی فرم دادن قطعات مکانیکی

نامه تهیه:	تاریخ:	صفحه:	از
دک فرم:			
تماراواحد:	۳		
سنج و اندیش: عامل نظری			
نیمسال پیشنهادی: ۳			
ساعات در هفته: ۵			
ساعتات در نیمسال: ۸۰			
گروههای آموزشی:			
کل: ۰۰۰۰۰۰۰			
کد: ۰۰۰۰۰۰۰			
نامه تهیه:			
دک توپری و کارگاه ماشین ابزار			
تمام سال:			
نیمسال پیشنهادی:			
ساعتات در هفته:			
ساعتات در نیمسال: ۵			
گروههای آموزشی:			
کل: ۰۰۰۰۰۰۰			
نامه تهیه:			
دک توپری و کارگاه ماشین ابزار			
تمام سال:			
نیمسال پیشنهادی:			
ساعتات در هفته:			
ساعتات در نیمسال: ۵			
گروههای آموزشی:			
کل: ۰۰۰۰۰۰۰			
نامه تهیه:			
دک توپری و کارگاه ماشین ابزار			
تمام سال:			
نیمسال پیشنهادی:			
ساعتات در هفته:			
ساعتات در نیمسال: ۵			
گروههای آموزشی:			
کل: ۰۰۰۰۰۰۰			

جدول هدف - محتوى

تغیر	ردیف	نام	کار	اشتباه
۰	۱	۱۱۰۲	۱۱۰۲	۱۱۰۲
۰	۲	۱۱۰۳	۱۱۰۳	۱۱۰۳
۰	۳	۱۱۰۴	۱۱۰۴	۱۱۰۴
۰	۴	۱۱۰۵	۱۱۰۵	۱۱۰۵
۰	۵	۱۱۰۶	۱۱۰۶	۱۱۰۶
۰	۶	۱۱۰۷	۱۱۰۷	۱۱۰۷
۰	۷	۱۱۰۸	۱۱۰۸	۱۱۰۸
۰	۸	۱۱۰۹	۱۱۰۹	۱۱۰۹
۰	۹	۱۱۱۰	۱۱۱۰	۱۱۱۰
۰	۱۰	۱۱۱۱	۱۱۱۱	۱۱۱۱
۰	۱۱	۱۱۱۲	۱۱۱۲	۱۱۱۲
۰	۱۲	۱۱۱۳	۱۱۱۳	۱۱۱۳
۰	۱۳	۱۱۱۴	۱۱۱۴	۱۱۱۴
۰	۱۴	۱۱۱۵	۱۱۱۵	۱۱۱۵
۰	۱۵	۱۱۱۶	۱۱۱۶	۱۱۱۶
۰	۱۶	۱۱۱۷	۱۱۱۷	۱۱۱۷
۰	۱۷	۱۱۱۸	۱۱۱۸	۱۱۱۸
۰	۱۸	۱۱۱۹	۱۱۱۹	۱۱۱۹
۰	۱۹	۱۱۲۰	۱۱۲۰	۱۱۲۰
۰	۲۰	۱۱۲۱	۱۱۲۱	۱۱۲۱
۰	۲۱	۱۱۲۲	۱۱۲۲	۱۱۲۲
۰	۲۲	۱۱۲۳	۱۱۲۳	۱۱۲۳
۰	۲۳	۱۱۲۴	۱۱۲۴	۱۱۲۴
۰	۲۴	۱۱۲۵	۱۱۲۵	۱۱۲۵
۰	۲۵	۱۱۲۶	۱۱۲۶	۱۱۲۶
۰	۲۶	۱۱۲۷	۱۱۲۷	۱۱۲۷
۰	۲۷	۱۱۲۸	۱۱۲۸	۱۱۲۸
۰	۲۸	۱۱۲۹	۱۱۲۹	۱۱۲۹
۰	۲۹	۱۱۳۰	۱۱۳۰	۱۱۳۰
۰	۳۰	۱۱۳۱	۱۱۳۱	۱۱۳۱
۰	۳۱	۱۱۳۲	۱۱۳۲	۱۱۳۲
۰	۳۲	۱۱۳۳	۱۱۳۳	۱۱۳۳
۰	۳۳	۱۱۳۴	۱۱۳۴	۱۱۳۴
۰	۳۴	۱۱۳۵	۱۱۳۵	۱۱۳۵
۰	۳۵	۱۱۳۶	۱۱۳۶	۱۱۳۶
۰	۳۶	۱۱۳۷	۱۱۳۷	۱۱۳۷
۰	۳۷	۱۱۳۸	۱۱۳۸	۱۱۳۸
۰	۳۸	۱۱۳۹	۱۱۳۹	۱۱۳۹
۰	۳۹	۱۱۴۰	۱۱۴۰	۱۱۴۰
۰	۴۰	۱۱۴۱	۱۱۴۱	۱۱۴۱
۰	۴۱	۱۱۴۲	۱۱۴۲	۱۱۴۲
۰	۴۲	۱۱۴۳	۱۱۴۳	۱۱۴۳
۰	۴۳	۱۱۴۴	۱۱۴۴	۱۱۴۴
۰	۴۴	۱۱۴۵	۱۱۴۵	۱۱۴۵
۰	۴۵	۱۱۴۶	۱۱۴۶	۱۱۴۶
۰	۴۶	۱۱۴۷	۱۱۴۷	۱۱۴۷
۰	۴۷	۱۱۴۸	۱۱۴۸	۱۱۴۸
۰	۴۸	۱۱۴۹	۱۱۴۹	۱۱۴۹
۰	۴۹	۱۱۵۰	۱۱۵۰	۱۱۵۰
۰	۵۰	۱۱۵۱	۱۱۵۱	۱۱۵۱
۰	۵۱	۱۱۵۲	۱۱۵۲	۱۱۵۲
۰	۵۲	۱۱۵۳	۱۱۵۳	۱۱۵۳
۰	۵۳	۱۱۵۴	۱۱۵۴	۱۱۵۴
۰	۵۴	۱۱۵۵	۱۱۵۵	۱۱۵۵
۰	۵۵	۱۱۵۶	۱۱۵۶	۱۱۵۶
۰	۵۶	۱۱۵۷	۱۱۵۷	۱۱۵۷
۰	۵۷	۱۱۵۸	۱۱۵۸	۱۱۵۸
۰	۵۸	۱۱۵۹	۱۱۵۹	۱۱۵۹
۰	۵۹	۱۱۶۰	۱۱۶۰	۱۱۶۰
۰	۶۰	۱۱۶۱	۱۱۶۱	۱۱۶۱
۰	۶۱	۱۱۶۲	۱۱۶۲	۱۱۶۲
۰	۶۲	۱۱۶۳	۱۱۶۳	۱۱۶۳
۰	۶۳	۱۱۶۴	۱۱۶۴	۱۱۶۴
۰	۶۴	۱۱۶۵	۱۱۶۵	۱۱۶۵
۰	۶۵	۱۱۶۶	۱۱۶۶	۱۱۶۶
۰	۶۶	۱۱۶۷	۱۱۶۷	۱۱۶۷
۰	۶۷	۱۱۶۸	۱۱۶۸	۱۱۶۸
۰	۶۸	۱۱۶۹	۱۱۶۹	۱۱۶۹
۰	۶۹	۱۱۷۰	۱۱۷۰	۱۱۷۰
۰	۷۰	۱۱۷۱	۱۱۷۱	۱۱۷۱
۰	۷۱	۱۱۷۲	۱۱۷۲	۱۱۷۲
۰	۷۲	۱۱۷۳	۱۱۷۳	۱۱۷۳
۰	۷۳	۱۱۷۴	۱۱۷۴	۱۱۷۴
۰	۷۴	۱۱۷۵	۱۱۷۵	۱۱۷۵
۰	۷۵	۱۱۷۶	۱۱۷۶	۱۱۷۶
۰	۷۶	۱۱۷۷	۱۱۷۷	۱۱۷۷
۰	۷۷	۱۱۷۸	۱۱۷۸	۱۱۷۸
۰	۷۸	۱۱۷۹	۱۱۷۹	۱۱۷۹
۰	۷۹	۱۱۸۰	۱۱۸۰	۱۱۸۰
۰	۸۰	۱۱۸۱	۱۱۸۱	۱۱۸۱
۰	۸۱	۱۱۸۲	۱۱۸۲	۱۱۸۲
۰	۸۲	۱۱۸۳	۱۱۸۳	۱۱۸۳
۰	۸۳	۱۱۸۴	۱۱۸۴	۱۱۸۴
۰	۸۴	۱۱۸۵	۱۱۸۵	۱۱۸۵
۰	۸۵	۱۱۸۶	۱۱۸۶	۱۱۸۶
۰	۸۶	۱۱۸۷	۱۱۸۷	۱۱۸۷
۰	۸۷	۱۱۸۸	۱۱۸۸	۱۱۸۸
۰	۸۸	۱۱۸۹	۱۱۸۹	۱۱۸۹
۰	۸۹	۱۱۹۰	۱۱۹۰	۱۱۹۰
۰	۹۰	۱۱۹۱	۱۱۹۱	۱۱۹۱
۰	۹۱	۱۱۹۲	۱۱۹۲	۱۱۹۲
۰	۹۲	۱۱۹۳	۱۱۹۳	۱۱۹۳
۰	۹۳	۱۱۹۴	۱۱۹۴	۱۱۹۴
۰	۹۴	۱۱۹۵	۱۱۹۵	۱۱۹۵
۰	۹۵	۱۱۹۶	۱۱۹۶	۱۱۹۶
۰	۹۶	۱۱۹۷	۱۱۹۷	۱۱۹۷
۰	۹۷	۱۱۹۸	۱۱۹۸	۱۱۹۸
۰	۹۸	۱۱۹۹	۱۱۹۹	۱۱۹۹
۰	۹۹	۱۱۱۰	۱۱۱۰	۱۱۱۰

شانه، قفسی و حرفهای	تمداد واحد:	۳
زینتیه: صحت	سنج و احاد:	۱
گروه:	عملی نظری	۲
رشته مهندسی روزی	نیمسال پیشنهادی:	۴
گرایش بندل سازی	ساعت در هفته:	۵
	ساعت دویستمیل:	۸۰

فرگیریس از پایان دوره تو ایشی قطعات مکانیکی با مانیپن های اینزار را کسب خواهد کرد

جدول هدف - محتوى

نظری عملی آموزش					
خطبه	هدفهای رفتاری	معادله	متوجه	دسترسی	روش
دانشجویی	منهجه ای روش بینش قطعه کار با روشه	دسترسی داری به منهجه ای روش قطعه کار با روینده را شرح دهد	دانشجویی	درک و فهم	۷-۴-روش بینش قطعه کار با روینده
دانشجویی	منهجه ای مختلاف منهجه های مارپیچی را نام ببرد	دانشجویی مختلف منهجه های مارپیچی را شرح دهد	دانشجویی	درک و فهم	۸-۴-رشح قسمتهای مختلاف منهجه های مارپیچی
دانشجویی	منهجه ای تشکیل دهنده لبه های برینده	دانشجویی تشکیل دهنده لبه های برینده	دانشجویی	درک و فهم	۹-۳-تصوف زوایای تشکیل دهنده لبه های برینده
دانشجویی	منهجه ای قطعات کار	دانشجویی قطعات کار	دانشجویی	دانشجویی	۱۰-۲-روش سوراخکاری
دانشجویی	منهجه ای میزان رونق	دانشجویی میزان رونق	دانشجویی	دانشجویی	۱۱-۲-۳-روش کشش میزان رونق
دانشجویی	منهجه ای ماشین مده و اکنوا کند	دانشجویی ماشین مده و اکنوا کند	دانشجویی	دانشجویی	۱۲-۲-۳-تکات اینستی در سوراخکاری
دانشجویی	منهجه ای اتصام کار را انتظام دهد	دانشجویی اتصام کار را انتظام دهد	دانشجویی	دانشجویی	۱۳-۲-۳-تیز کاری منهجه ای انتظام دهد
دانشجویی	منهجه ای را عایت کند	دانشجویی را عایت کند	دانشجویی	دانشجویی	۱۴-۳-تیز کاری منهجه ای تیز کردن منهجه ای
دانشجویی	منهجه ای را بیان کند	دانشجویی را بیان کند	دانشجویی	دانشجویی	۱۵-۳-۳-تکات اینستی در تیز کاری
دانشجویی	منهجه ای مسایل میزان مده مارپیچی	دانشجویی مسایل میزان مده مارپیچی	دانشجویی	دانشجویی	۱۶-۳-۳-روش تیز کاری منهجه مارپیچی
دانشجویی	منهجه ای مسایل میزان مده مارپیچی را تیز کرد	دانشجویی مسایل میزان مده مارپیچی را تیز کرد	دانشجویی	دانشجویی	۱۷-۴-۴-مشهوم خریزی کاری
دانشجویی	منهجه ای در تیز کاری	دانشجویی در تیز کاری	دانشجویی	دانشجویی	۱۸-۴-۴-مشهوم خریزی کاری
دانشجویی	منهجه ای در تیز کاری را بیان کند	دانشجویی در تیز کاری را بیان کند	دانشجویی	دانشجویی	۱۹-۴-۴-مشهوم خریزی کاری
دانشجویی	منهجه ای را بیان کند	دانشجویی را بیان کند	دانشجویی	دانشجویی	۲۰-۴-۴-مشهوم خریزی کاری
دانشجویی	منهجه ای را بیان کند	دانشجویی را بیان کند	دانشجویی	دانشجویی	۲۱-۴-۴-مشهوم خریزی کاری
دانشجویی	منهجه ای را بیان کند	دانشجویی را بیان کند	دانشجویی	دانشجویی	۲۲-۴-۴-مشهوم خریزی کاری

جمهوری اسلامی ایران

شانه فنی و حرفاي	تمادواحد:	۳
زمینه: صعب	سرو و اهل:	عملی نظری
گردو:	تیممال پیشنهادی:	۳
رشته مهندسی روزی	ساعت در هفته:	۵
گرایش نمدل سازی	ساعت در تیممال:	۸۰

فروکریس از پایان دوره توانایی فرم دادن قطعات مکانیکی با ماشین های ابزار را کسب خواهد کرد.

جدول هدف - محتوى

نامه تهیه:	تاریخ تهیه:	صفحه: ... از	تعداد واحد:
تکنولوژی و کارگاه ماشین آلات	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
.....	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
.....	۲۷۸
.....	۲۷۹
.....	۲۸۰
.....	۲۸۱
.....	۲۸۲
.....	۲۸۳
.....	۲۸۴
.....	۲۸۵
.....	۲۸۶
.....	۲۸۷
.....	۲۸۸
.....	۲۸۹
.....	۲۹۰
.....	۲۹۱
.....	۲۹۲
.....	۲۹۳
.....	۲۹۴
.....	۲۹۵
.....	۲۹۶
.....	۲۹۷
.....	۲۹۸
.....	۲۹۹
.....	۳۰۰
.....	۳۰۱
.....	۳۰۲
.....	۳۰۳
.....	۳۰۴
.....	۳۰۵
.....	۳۰۶
.....	۳۰۷
.....	۳۰۸
.....	۳۰۹
.....	۳۱۰
.....	۳۱۱
.....	۳۱۲
.....	۳۱۳
.....	۳۱۴
.....	۳۱۵
.....	۳۱۶
.....	۳۱۷
.....	۳۱۸
.....	۳۱۹
.....	۳۲۰
.....	۳۲۱
.....	۳۲۲
.....	۳۲۳
.....	۳۲۴
.....	۳۲۵
.....	۳۲۶
.....	۳۲۷
.....	۳۲۸
.....	۳۲۹
.....	۳۳۰
.....	۳۳۱
.....	۳۳۲
.....	۳۳۳
.....	۳۳۴
.....	۳۳۵
.....	۳۳۶
.....	۳۳۷
.....	۳۳۸
.....	۳۳۹
.....	۳۴۰
.....	۳۴۱
.....	۳۴۲
.....	۳۴۳
.....	۳۴۴
.....	۳۴۵
.....	۳۴۶
.....	۳۴۷
.....	۳۴۸
.....	۳۴۹
.....	۳۵۰
.....	۳۵۱
.....	۳۵۲
.....	۳۵۳
.....	۳۵۴
.....	۳۵۵
.....	۳۵۶
.....	۳۵۷
.....	۳۵۸
.....	۳۵۹
.....	۳۶۰
.....	۳۶۱
.....	۳۶۲
.....	۳۶۳
.....	۳۶۴
.....	۳۶۵
.....	۳۶۶
.....	۳۶۷
.....	۳۶۸
.....	۳۶۹
.....	۳۷۰
.....	۳۷۱
.....	

جدول هدف - محتوى

٣	تمدادو احده: نسخ و اخذ: عملی نظری	شاخه‌های و حرفة‌ای
۴	نیمسال پیشینه‌ای:	زمینه: صعبت
۵	ساعت در هفته:	گروه:
٨٠	ساعت در نیمسال:	رشته‌های آموزشی گرایش‌های آموزشی

فرموده: فریاد کنید، این بیان دوره نهایی، فرمادن قطعات مکانیکی با مشین های ابزار را کسب خواهد کرد

تاریخ تهیی:

کد فرم:

جمهوری اسلامی ایران

جدول هدف - محتوى

ردیف	عنوان	دسته	دسته	دسته	دسته	دسته	دسته	دسته	دسته
۱۱	۸-۸-شرح تبیه فرزهای پولکی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	ازش گذاری
۱۰	۸-۸-شرح تبیه فرزهای مدلولی	درک و فهم	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	ازش گذاری
۹	۸-۸-شرح تبیه فرزهای شیبار تراش	درک و فهم	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	ازش گذاری
۷	۸-۸-شرح تبیه فرز پیشانی تراش	درک و فهم	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	ازش گذاری
۶	۸-۸-شرح تبیه فرزهای اینشتی	درک و فهم	کربستن	درک و فهم	اجرای مستقل	۵-۸-روشن انتساب تبعه فرز بیرایی فورکاری مواد مستخلف	۴-۸-معرفی ابهی برنده تیغه فرزها	۲-۸-اصول راه اندازی ماشین فرزها	۲-۸-شرح قسمت هایی مختلف ماشین فرز اتفاقی - عمودی
۵	۸-۸-شرح تبیه فرز غلطکی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	۵-۸-روشن انتساب تبعه فرز بیرایی فورکاری مواد مستخلف	۴-۸-معرفی ابهی برنده تیغه فرزها	۲-۸-اصول راه اندازی ماشین فرزها	۲-۸-شرح قسمت هایی مختلف ماشین فرز اتفاقی - عمودی
۴	۸-۸-شرح تبیه فرز پیشانی تراش	درک و فهم	کربستن	درک و فهم	اجرای مستقل	۵-۸-روشن انتساب تبعه فرز بیرایی فورکاری مواد مستخلف	۴-۸-معرفی ابهی برنده تیغه فرزها	۲-۸-اصول راه اندازی ماشین فرزها	۲-۸-شرح قسمت هایی مختلف ماشین فرز اتفاقی - عمودی
۳	۸-۸-شرح تبیه فرز بیرایی فورکاری مواد مستخلف	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	۵-۸-روشن انتساب تبعه فرز بیرایی فورکاری مواد مستخلف	۴-۸-معرفی ابهی برنده تیغه فرزها	۲-۸-اصول راه اندازی ماشین فرزها	۲-۸-شرح قسمت هایی مختلف ماشین فرز اتفاقی - عمودی
۲	۸-۸-شرح تبیه فرز بیرایی فورکاری مواد مستخلف	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	۵-۸-روشن انتساب تبعه فرز بیرایی فورکاری مواد مستخلف	۴-۸-معرفی ابهی برنده تیغه فرزها	۲-۸-اصول راه اندازی ماشین فرزها	۲-۸-شرح قسمت هایی مختلف ماشین فرز اتفاقی - عمودی
۱	۸-۸-شرح تبیه فرز بیرایی فورکاری مواد مستخلف	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	شاخصتی	۵-۸-روشن انتساب تبعه فرز بیرایی فورکاری مواد مستخلف	۴-۸-معرفی ابهی برنده تیغه فرزها	۲-۸-اصول راه اندازی ماشین فرزها	۲-۸-شرح قسمت هایی مختلف ماشین فرز اتفاقی - عمودی

نذری معلو جمع

۱-۸- شرح قسمت های مختلف ماشین فرزن افقی - عمودی

۱-۸-۱- شرح تبعه فرزهای مدلولی

۱-۸-۲- شرح تبعه فرزهای پرلکی

۱-۸-۳- شرح تبعه فرزهای شبیه تراش

۱-۸-۴- شرح تبعه فرزهای ایگستن

۱-۸-۵- شرح تبعه فرزهای ترش

۱-۸-۶- شرح تبعه فرزهای غلطگی

۱-۸-۷- شرح تبعه فرز پیشانی ترش

۱-۸-۸- دویس انتساب یعنده فرز بروی فرزکاری مواد مختلف

۱-۸-۹- اصول راه اندازی ماشین فرزنها

نام دهنده:	تکنولوژی و کارگاه های شینین ایاز
نام پیشنهادی:	کل ۱۱۱۲۲۱۱۰
ساعات در هفته:	۵
ساعت در نیمسال:	۸۰

نحوه ارائه:	عملی نظری
نوع واحد:	.....
تعداد واحد:	۳
زمنی:	صنعت

نحوه ارائه:	فرماده
نام دهنده:	از
نام پیشنهادی:	.....
ساعت در هفته:	۵
ساعت در نیمسال:	۸۰

جدول هدف - محتوی

ردیف	جزء هدف پایه‌گرگار انتل
۱
۲
۳
۴

ردیف	جهله
۱	هدفهای رقابی
۲	پس از پایان این درس از فرمایه انتقال میدارد که:
۳	- میزان روزانه جعبه دنده های ماشین فرزداشتن کند
۴	- سرویس و درین کاری ماشین فرز را انجام دهد
۵	- تیزی کاری بس از انسام کار را انجام دهد
۶	- نکات اینستی در فرز کاری را عایت کند
۷	- مفهوم سنج زنی را اینان کند
۸	- قسمهای مختلف ماشین سنج کف سارانام ببرد
۹	- ماشین سنج کف سارانام بداند
۱۰	- سرعت برش در سنج زنی را شرح دهد
۱۱	- سرعت برش مناسب با از جدون انتخاب کند
۱۲	- مفهوم پیشروری را اینان کند
۱۳	- مقادیر پیشرور مقدار پیشروری
۱۴	- مشخصات سنج مناسب را از جدول انتخاب کند
۱۵	- مشخصات سنج سمباده زنی را انتخاب کند
۱۶	- سنج مناسب برای سنج زنی را انتخاب کند
۱۷	- وسایل بستن در سنج زنی را معرفی کند

ردیف	نحوه اموزش
۱	زمینه صنعت
۲	گروه
۳	نیمسال پیشنهادی:
۴	نیمسال در هفته:
۵	ساعت در نیمسال:

ردیف	زمینه فنی و حرفه ای
۱
۲
۳
۴
۵

جدول هدف - محتوی

ردیف	جزء هدف پایه‌گرگار انتل
۱
۲
۳
۴

ردیف	جهله
۱	هدفهای رقابی
۲	پس از پایان این درس از فرمایه انتقال میدارد که:
۳	- میزان روزانه جعبه دنده های ماشین فرزداشتن کند
۴	- سرویس و درین کاری ماشین فرز را انجام دهد
۵	- تیزی کاری بس از انسام کار را انجام دهد
۶	- نکات اینستی در فرز کاری را عایت کند
۷	- مفهوم سنج زنی را اینان کند
۸	- قسمهای مختلف ماشین سنج کف سارانام ببرد
۹	- ماشین سنج کف سارانام بداند
۱۰	- سرعت برش در سنج زنی را شرح دهد
۱۱	- سرعت برش مناسب با از جدون انتخاب کند
۱۲	- مفهوم پیشروری را اینان کند
۱۳	- مقادیر پیشرور مقدار پیشروری
۱۴	- مشخصات سنج مناسب را از جدول انتخاب کند
۱۵	- مشخصات سنج سمباده زنی را انتخاب کند
۱۶	- سنج مناسب برای سنج زنی را انتخاب کند
۱۷	- وسایل بستن در سنج زنی را معرفی کند

ردیف	نحوه اموزش
۱	زمینه صنعت
۲	گروه
۳	نیمسال پیشنهادی:
۴	نیمسال در هفته:
۵	ساعت در نیمسال:

ردیف	زمینه فنی و حرفه ای
۱
۲
۳
۴
۵

ردیف	جهله
------	------

ردیف	نحوه اموزش
------	------------

ردیف	زمینه فنی و حرفه ای
------	---------------------

ردیف	جهله
------	------

ردیف	نحوه اموزش
------	------------

ردیف	زمینه فنی و حرفه ای
------	---------------------

ردیف	جهله
------	------

ردیف	نحوه اموزش
------	------------

ردیف	زمینه فنی و حرفه ای
------	---------------------

ردیف	جهله
------	------

ردیف	نحوه اموزش
------	------------

ردیف	زمینه فنی و حرفه ای
------	---------------------

ردیف	جهله
------	------

ردیف	نحوه اموزش
------	------------

ردیف	زمینه فنی و حرفه ای
------	---------------------

ردیف	جهله
------	------

ردیف	نحوه اموزش
------	------------

ردیف	زمینه فنی و حرفه ای
------	---------------------

ردیف	جهله
------	------

ردیف	نحوه اموزش
------	------------

ردیف	زمینه فنی و حرفه ای
------	---------------------

ردیف	جهله
------	------

ردیف	نحوه اموزش

</tbl

کد فرم:	نام درس:	تاریخ تهیه:
صفحه:	نکولوژی و کارگاه ماشین ایزار	.
از	پیش بیان	هم بیان
تعداد واحد:	۱۱۱۱۲۲۱۱	۵
نمره واحد: عملی نظری	۰	۰
زمینه: صفت	نیمسال پیشنهادی:	۰
شاخه‌هایی و حرفاًی	ساعت در هفته:	۰
گروه:	ساعت در نیمسال:	۸۰
رشته‌هایی	ساعت در نیمسال:	۰
گرایش‌هایی	ساعت در نیمسال:	۰
کد ۱:	نام دار:	نام دار:
کد ۲:	پیش بیان:	پیش بیان:
کد ۳:	.	.
کد ۴:	.	.

جدول هدف - محتوى

ردیف	تیر	جذب	بلوک کار	اشنل
۱	۱	۰	۰	۰
۲	۱	۰	۰	۰
۳	۱	۰	۰	۰
۴	۱	۰	۰	۰
۵	۱	۰	۰	۰
۶	۱	۰	۰	۰
۷	۱	۰	۰	۰
۸	۱	۰	۰	۰
۹	۱	۰	۰	۰
۱۰	۱	۰	۰	۰

نظام جدید آموزش متوجه

جمهوری اسلامی ایران

صَدَقَةٌ

مکتبہ
یاری

٦٣

لی: فرگیوس از پایان دوره توانی فرم دادن قطعات مکانیکی با ماشین های ابزار اکسب خواهد کرد

ردیف	نام و نکات این دستگاه	دستگاه	تاریخ	تاریخ	ردیف	نام و نکات این دستگاه	دستگاه	تاریخ	تاریخ
۱	- تعمیر کاری بس از انتظام کار را انتظام دهد	عاطفی	اردیش گذاری	اردیش گذاری	۱۱	- پس از پایان این دروس افزایی انتظار می روید که:	خطبه	ردیف	ردیف
۲	- سرویس و دوغن کاری ماشین سنگ را انتظام دهد	عاطفی	اردیش گذاری	اردیش گذاری	۱۲	- میزان روغن جمعیه دنده های ماشین سنگ را انتقال کند	خطبه	ردیف	ردیف
۳	- تعمیر کاری بس از انتظام کار را انتظام دهد	عاطفی	اردیش گذاری	اردیش گذاری	۱۳	- عملیات سنگ زنی سطوح نخت را بآزادت ۰/۰۱ میلیمتر را انتظام دهد	خطبه	ردیف	ردیف
۴	- نکات اینستی در سنگ زنی را رعایت کند	عاطفی	اردیش گذاری	اردیش گذاری	۱۴	- اصول تعمیر کاری ماشین سنگ	خطبه	ردیف	ردیف
۵	- نکات اینستی در سنگ زنی را رعایت کند	عاطفی	اردیش گذاری	اردیش گذاری	۱۵	- روش سرویس و دوغن کاری ماشین سنگ	خطبه	ردیف	ردیف

ردیف	عنوان	دقت	روانی حرکتی	توضیح
۱۱	روانی سطوح تخت	ارزش گذاری	عاطفی	۱-۹-روشن مسگ زنی
۱۲	جهیه زدنده ها	ارزش گذاری	عاطفی	۹-۹-روش کنترل میزان روغن جهیه زدنده ها
۱۳	ماشین سنج	ارزش گذاری	عاطفی	۹-۱۳-روش سرویس و روشن کاری ماشین سنج
۱۴	ماشین سنج	ارزش گذاری	عاطفی	۹-۱۴-اصول تعمیر کاری ماشین سنج
۱۵	دستگاه اینپنی درسیگ زنی	ارزش گذاری	عاطفی	۹-۹-دستگاه اینپنی درسیگ زنی
۱۶	جمع ساعات			
۸۰				
۷۶				
۷۲				
۶۸				
۶۴				
۶۰				
۵۶				
۵۲				
۴۸				
۴۴				
۴۰				
۳۶				
۳۲				
۲۸				
۲۴				
۲۰				
۱۶				
۱۲				
۸				
۴				
۰				

جتنی علی نظری

تاریخ اعلام	شماره اعلام	تغییر	اعلام گذنده	تاریخ موثر
تاریخ اعلام	شماره اعلام	تغییر	اعلام گذنده	تاریخ موثر

<p>تعداد واحد: ۳</p> <p>نوع واحد: عملی نظری</p> <p>زمنیه: صنعت</p> <p>ساخته: فنی و حرفه‌ای</p>
<p>نیمسال پیشنهادی: ۴</p> <p>ساعت در هفته: ۷</p> <p>ساعت در زیستمال: ۱۱۲</p> <p>رشته: مهندسی روشی</p> <p>گرایش: مدل‌سازی</p>

جدول هدف - محتوى

روس و دیز مجموعی ۱۵۰رش بیانی علی جمیع

تاریخ اعلام
تفصیر شماره اعلام
تغییر
تغییر اعلام
اعلام کنندہ
کاریخ موثر

۱۲	تمداد واحد: سرو واحد: عملی نظری	شانه: فنی و صرفه ای
۱۳	زینه: صفت	کند: کد:
۱۴	گروه: رشتہ: بنتالورڈی	کرد: کد:
۱۵	ساعت در همه ته: ۷ ساعات در زینسسماں: ۱۱۲	کرد: کد:
۱۶	کرایشن: تعلیمسازی	کرد: کد:

فرآنگر پس از پایان این درس می تواند مدلهای مصنوعی را بسازد.

جدول هدف - محتوى

卷之三

تاریخ نهیہ:
تکنولوژی و کارگاه مدلس
نظام درس: کد فرم:

اموزش و پژوهی
میرزا

کاریاه مدلسازی (۲) پایان

ساعت در زیست: ۱۱۲	کند:
ساعت در هفته: ۷	کند:

رشته: مهندسی
گرایش: مدل سازی

卷三

زمان

لِلرَّبِّ يُنْهَى
أَمْلَامَ كَنْدَنْدَه

وزارت آموزش و پرورش

نظام جدید آموزش متوسطه

نام دری:	تکنولوژی و کارگاه مدلسازی پلاستیکی
پیش نیاز:	کارگاه مدلسازی (۲)
هم بیان:	

جدول هدف - محتوی

هدف کلی: فرآوری بین این دوین این دوین می تواند مدلهای مخصوصی را بسازد

عنوان	توضیح
تعداد واحد: ۳	تیرع واحد: عملی نظری

نیمسال پیشنهادی: ۴	نیمسال پیشنهادی: ۴
کل: ۷۰	کل: ۷۰
ساعات در هفته: ۷	ساعات در هفته: ۷
ساعات در میسسال: ۱۱۲	ساعات در میسسال: ۱۱۲

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

نحوی	تاریخ
از	از

<tr

تعداد واحد:	۲
نوع واحد:	عملی نظری
نیمسال پیشنهادی:	۴
ساعتات در هفته:	۴
ساعتات در نیمسال:	۶۴

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از
تمدداد اخذ:	عملی نظری	زمنیه: صفت	ساخته‌نشی و حرفة‌ای
سرع و اخذ:	نیمسال پیشنهادی:	زمنیه:	گردانی
کدن.	۴.	کدن.	کدیم.
گردیم.	.....	گردیم.	گردیم.
گرایش مدل سازی	.....	.....	.....

جدول هدف - محتوى

ردیف	عنوان	محتوای آموزش	طبقه	جهله
۱۱	بس از پایان این درس از فرآوری انتشار مادرود که:	بس از پایان این درس از فرآوری انتشار مادرود که:		
۱۲	پچونکی برداشت افاضل، و اهمی بدهی ها و معنارج باری شرکت	پچونکی برداشت افاضل، و اهمی بدهی ها و معنارج باری شرکت	شدتگیر	کاربرد
۱۳	راتیفی نماید.	راتیفی نماید.		
۱۴	۱۴- افاضل، و اهمی بدهی ها و معنارج باری شرکتها و واحدی صنعتی و تولیدی کوچک	۱۴- افاضل، و اهمی بدهی ها و معنارج باری شرکتها و واحدی صنعتی و تولیدی کوچک	شدتگیر	کاربرد
۱۵	۱۵- عصایبات مالی شرکتها	۱۵- عصایبات مالی شرکتها	شدتگیر	کاربرد
۱۶	۱۶- مصایبات فنی و تکنسین شرکتها	۱۶- مصایبات فنی و تکنسین شرکتها	شدتگیر	کاربرد
۱۷	۱۷- نقشه هایی نصب تجهیزات	۱۷- نقشه هایی نصب تجهیزات	شدتگیر	کاربرد
۱۸	۱۸- چگونگی ارائه مقالات و سمینارها	۱۸- چگونگی ارائه مقالات و سمینارها		

هدف کلی: باگردن این درس فرآوری پاسخه فعالیت شرکت ها و مرکز تولیدی کشاورزی و خدماتی اشنا میشود و اطلاعات لازم جهت نامهین و اداره یک واحد تولیدی را بدست می آورد

جمهوری اسلامی ایران

از ... صفحه

卷之三

پروردہ

卷之三

نظام جدید امورس متر سطح

(شنبه نجدیل نظر اخر) ۸۴

تاریخ اعلان | تذیر شماره اعلام

1

۹۲۳

Takdawmo

لاریج میتو

1000

1

104

104

۱۳۲۲

از ۵۵
که ۵۶

٦٧:

تہیہ ارٹیکل

که فرم:

جدول هدف - محتوى

۱- سرویس و پکندری دستگاههای رامانیدی کرد.
پس از پایان این درس از فایبر انتظار محدود کرد:
- پاتوه به وظایف شغلی کارهای مختلف را بین افراد تحت
سربرستی تقسیم و زمان بندی کرد.

۲- قطعات و ابزار لام را سفارش دهد.

۳- گفایت ابزار و وسائل کار را کنترل کند.

۴- پاتوه به شرایط روشی و جسمی کارگران آنها را بسط صحیح نماید.

۵- کارگران بطور صحیح نظارات کند و آنها را از شبابی
حدایق کارگران کارگری را بعله با مستردان بینند.

عنوان	شناختی	درانی حرکتی	احری مستقل	کاربرد
۱- دفتر اداری	کاربرد	کاربرد	کاربرد	کاربرد
- اصول ابزار داری				
- فرم مسارات اصول سفارش دادن قطعات و ابزار کار (امر احل اداری و زمان بندی)				
۲- اصول بررسی استهلاک ابزار و وسائل کار				
- اصول کنترل				
۳- اصول بررسی استهلاک ابزار و وسائل کار				
- کنترل گفت				
- روش های کنترل گفته قطعات				
- روش های برخورد با کارگران				
- اختیارات روحی کارگر در رابطه با من موقیت زمان و مکان				
- اصول اقتصادی اسلام در رابطه با کارگر				
۴- اصول نظرات بر افراد				
- اصول ارزشیابی افراد				
۵- آئین نامهها و قوانین کارگری در رابطه با دستمزد				
- بیمه های کارگری				
- سند یکماهی کارگری - تطبیقات و مرخصی ها محدود به ای کار				
را بلطه با من و شرایط جسمی کارگر شرایط محیط کار				

ردیف	عنوان	دسته	شرح
۱	روز و روز محتواهی آموزش	خطه	کاربرد
۲	- اصول زماننده کارها و زمان منجی انجام کار - شیوهای کاری - ملائمه شدنی - اصول تعیین کارین افراد	فعالیتی	کاربرد
۳	- دفترداری - اصول ابزارداری - قوام سفارش قطعات اصول سفارش دادن قطعات و ابزارکار (مراحل اداری و زمان بیندی)	خطه	کاربرد
۴	- اصول بررسی استهلاک ابزار و وسائل کار - اصول کنترل	خطه	کاربرد
۵	- کنیت - روش های کنترل کیفیت قطعات - روش های بی خود بکارگر ان - احیان جات رو حی کارگر در ابظه باسن مو قعیت زمان ویکان - اصول اقتصادی اسلام در رابطه با کارگر	خطه	کاربرد
۶	- اصول نظارت کار افراد - اصول ارزشیابی افراد	خطه	کاربرد
۷	- آئین نامه ها و قوین کارگری در رابطه با دستمزد - بیمه هایی کارگری - سند یکاهای کارگری - تعطیلات و مرضی ها محدودیتهای کارد در رابطه باسن و جنس و شرایط جسمی کارگر شرایط صحیح کار	خطه	کاربرد

تاریخ مولوی
شماره ۱۰
تغییر
تاریخ اعلام
تاریخ اعلام
اعلام کنندہ
تاریخ مولوی

کد فرم:	تاریخ ثبیت:	صفحه:	.....
۱	تمدد احوال:	۲	
شامله: فنی و صرفه ای	زمینه: صنعت	سرع واحد: نظری	
گذرا.	گزرو.	نبسال پشتهدادی:	۴
گذرا.	رشته: ماتالورزی	ساعت در هفته:	۲
گذرا.	گرایش: مدل سازی	ساعت در نیمسال:	۳۳

عبدالكلی: فوکیر بس از بایان این واحد درسی تو اثائی کنترل کیفیت کار، سفارش دادن نظریات و اصول سیر مهندسی را بدست می آورد.

جداول هدف - محتوى

منابع آموزشی متالورژی - مدلسازی دوره دو ساله کاردانی

ردیف	نام درس	نام منابع آموزشی	مؤلف / مترجم	النشارات
۱	متالورژی فیزیکی	۱- مقدمه‌ای بر متالورژی فیزیکی ۲- متالورژی فیزیکی (اصول و مبانی) ۳-Introduction to Physical Metallurgy ۴- اصول متالورژی فیزیکی	سیدنی اچ - آونر وراقاوان / اشرفی AVNER رید هیل / عباسچیان	مرکز نشر دانشگاه تهران Redhill
۲	متالورژی مکانیکی	۱- متالورژی مکانیکی ۲- متالورژی مکانیکی ۳- اصول متالورژی مکانیکی	جورج ای دیتر / شهیدی جورج ای دیتر آگروه متالورژی علم و صنعت وج مک کریگورتگان علی حائریان اردکانی مالوین آبزنشتات علی حائریان اردکانی	
۳	ریخته گری آلیاژهای غیرآهنی	۱- ریخته گری فلزات غیرآهنی ۲- انجام اصول متالورژی ریخته گری ۳- اصول ریخته گری - متالورژی و تکنولوژی	جلال حجازی جلال حجازی جلال حجازی	دانشگاه علم و صنعت
۴	ریخته گری در قالب‌های دائم	۱- ریخته گری با قالب دائم ۲- ریخته گری تحت فشار (دایکاست)	محمد حسین فتحی محمود فرزین و محمد رضا اشرف	
۵	عملیات حرارتی	۱- اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها و چدن‌ها ۲- اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها	گلعدار گلعدار	دانشگاه صنعتی اصفهان
۶	علم مواد	۱- اصول علم مواد (خواص و مهندسی مواد) ۲- اصول مهندسی و علم مواد	حسین تویسرکانی لارنس - اچ ون - ولک / فخرالدین اشرفی زاده اردشیر طهماسبی - احمد منشی	
۷	آزمایشگاه مواد و قالب	۱- مواد قالب‌گیری برای ریخته گری فلزات	محمد حسن فتحی	
۸	آزمایشگاه متالوگرافی	۱- آزمایشگاه متالوگرافی ۲- ریزساختار قطعات ریخته گری ۳- ساختار فلزات زیر میکروسکوب نوری	افسانه ربیعی فرهاد رهبری آ. نومر / داود خرازی کار	

منابع آموزشی متالورژی - مدلسازی دوره دو ساله کار دانی

ردیف	نام درس	نام منابع آموزشی	مؤلف / مترجم	انتشارات
۹	آزمایشگاه متالورژی مکانیکی	۱- آزمون مواد ۲- راهنمای کامل آزمایشگاه متالورژی آهنی	ودنوں جان / حائزیان و کهرم علی اکبر قاری نیت	
۱۰	آزمایشگاه عملیات حرارتی	آزمایشگاه عملیات حرارتی (چدن ها و فولادها) و آلیاژهای غیر آهنی	علی اکبر قاری نیت	
۱۱	زبان فنی	1- English For Students Of Materials Science Engineering (METALLURGY) 2- English For Engineers Clives Brasnett	Dr.M.Fallahi Moghimi	
۱۲	ریخته گری آلیاژهای آهنی	۱- ریخته گری پیشرفته (جلد اول و دوم) ۲- منبع لاتین Steels:Metallurgy and Properties Edward Arnold	پروفسور جانی کمپل بوترابی و صابر یالی	
۱۳	کابرد بسته های نرم افزاری در متالورژی	۱- نرم افزار Metal CD ۲- نرم افزار Metallurgy ۳- نرم افزار Casting and Sold facton ۴- نرم افزار SUT.CAST		
۱۴	طراحی به کمک کامپیوتر (اتوکد)	طراحی با کامپیوتر CAD14 راهنمای	افشین کاژرونی و مهرداد کاژرونی علیرضا پارسایی	دیباگران تهران
۱۵	عيوب قطعات ریخته گری	اطلس عیوب قطعات ریخته گری	حجازی و دوامی	جدید
۱۶	اصول کارکوره های ذوب فلزات	۱- مبانی طراحی کوره های صنعتی ۲- اصول انتقال حرارت ۳- اصول ریخته گری (جلد سوم)	حسن طوبی محمد چالکش امیری مهاجرانی	ماشین سازی تبریز
۱۷	جوشکاری	تکنولوژی جوشکاری مواد و فرآیندهای تولید جلد چهارم	کوکی حائزی اردکانی	دانشگاه صنعتی شریف دانشگاه مشهد

منابع آموزشی متابولورژی - مدلسازی دوره دو ساله کاردانی

ردیف	نام دروس	نام منابع آموزشی	مؤلف / مترجم	انتشارات
۱۸	تکنولوژی مدلسازی	Technologie fur Gieberaund. Modellbauer. R.Roller		
۱۹	تکنولوژی ماشین های مدلسازی	Modellbau fur Giebereien Von:Heinz Dresden		
۲۰	کارگاه مدلسازی	Der Modellbau,Von: Fritz Fischer		
۲۱	اصول طراحی مدل و قاب	Technische zeichnung fur Modellbauer G.Reuter		
۲۲	کارگاه ماشین های مدلسازی	Der Modellbau. von Fritz Fischer		
۲۳	تکنولوژی کارگاه مدلسازی پلاستیکی	Der Modellbau. von Fritz Fischer		
۲۴	تکنولوژی کارگاه مدلسازی فلزی	Der Modellbau. von Fritz Fischer		
۲۵	شناخت مواد مدلسازی	Modellbau fur Gieberaien Von:Heinz Dresden		
۲۶	محاسبات فنی مدلسازی	1- Modellbau. fur.Giebreien.Von: Heinz,dresden Boutsee 2- Der Modellbau. Von friz.Fischer		