



کارگاه تکنولوژی پلاستیک			عنوان درس به فارسی:	
Plastic Technology Workshop			عنوان درس به انگلیسی:	
نوع درس	دروس همניاز	دروس پیشنیاز	تعداد واحد	تعداد ساعت
تخصصی انتخابی	تکنولوژی پلاستیک (پ/ه)	-	۱	۴۸
هدف: آشنایی عملی با روشهای ساخت و تولید محصولات پلاستیکی و پلیمری				
سرفصل و رئوس مطالب: - آشنایی عملی با پلیمرها و مواد ترمو پلاستیک و مواد ترموست و کمپوزیتها (۱ هفته) - آشنایی عملی با انواع ابزارها و ماشینهای فرایند تولید مواد اولیه پلیمری و انواع گرانولهای پلیمری (۱ هفته) - آشنایی عملی و کار با اکستروژن مواد پلاستیکی و پلیمری (۱ هفته) - آشنایی عملی و کار با قالبهای اکستروژن (۱ هفته) - آشنایی عملی با تنظیم گرم کن های هیتر دستگاه اکستروژن برای ایجاد حرارت مناسب در طول سیلند اکستروژن (۱ هفته) - انواع ماریچ مارادون اکستروژن و نحوه استفاده عملی از آن (۱ هفته) - آشنایی با سیستمهای قفل شونده پرس اکستروژن تزریق پلاستیک (۱ هفته) - آشنای عملی با مکانیزم تزریق پلاستیک و بوش sprue bushing in plastic (۱ هفته) - انجام فرایند اکستروژن و تولید قطعات طویل و اندازه گیری قطر و اندازه قطعه تولید شده (۱ هفته) - تنظیم پارامترهای ماشین اکستروژن و تعیین تاثیر آنان در محصول نهایی (۱ هفته) - تنظیم متغیرهای ماشین اکستروژن تزریق داخل قالب پلاستیک و تعیین تاثیر آنان در محصول نهایی (۱ هفته) - تغییر و آزمایش بر روی زمان تزریق در ماشین اکستروژن تزریق داخل قالب پلاستیک و تعیین تاثیر آنان در محصول نهایی (۱ هفته) - تغییر و آزمایش بر روی زمان توقف قالب در ماشین اکستروژن تزریق داخل قالب پلاستیک و تعیین تاثیر آنان در محصول نهایی (۱ هفته) - تغییر و آزمایش بر روی زمان بازگشت مارادون در ماشین اکستروژن تزریق قالب پلاستیک و تعیین تاثیر آنان در محصول نهایی (۱ هفته) - تغییر و آزمایش بر روی دمای تزریق داخل قالب پلاستیک و تعیین تاثیر آنان در محصول نهایی (۱ هفته) - آزمایش بر روی قالبگیری پلاستیک های ترموست و تعیین تاثیر آنان در محصول نهایی (۱ هفته)				
منابع و مراجع: ۱- جزوه و دستورالعمل انجام آزمایش استاد کارگاه تکنولوژی پلاستیک 2- Handbook of Plastics, Elastomers, and Composites, Fourth Edition, Charles A. Harper, ISBN: 9780071384766, Publication Date & Copyright: 2002 The McGraw-Hill Companies, Inc. 3- How to Make Injection Moulds Hardcover – Import, January 1, 1992, by Paul Menges, Georg; Mohren, ISBN-3446163050				



4-Plastics: A Guide to Some Workshop Practices and Industrial Processes Paperback – December 1, 1994

by Don Raspin (Author), ISBN-10 : 1853427004, ISBN-13 : 978-1853427008