



عنوان درس به فارسی:			تکنولوژی ساخت افزایشی	
عنوان درس به انگلیسی:			Additive Manufacturing	
تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیشنهادی	دروس هم نیاز	نوع درس
۲	۳۲	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر و ماشینهای کنترل عددی	-	تخصصی انتخابی
هدف: آشنایی با روش های ساخت افزایشی				
سرفصل و رئوس مطالب:				
• مبحث اول معرفی اصول مقدماتی • مبحث دوم توسعه تکنولوژی ساخت افزایشی ○ طبقه بندی روشهای ساخت افزایشی ○ سیستم های پلیمر مایع ○ سیستم های پودری ○ سیستم های فلز مذاب ○ سیستم های ورق های جامد • مبحث سوم هشت گام اساسی در ساخت افزایشی • مبحث چهارم فرآیندهای ساخت افزایشی بر پایه فوتوپلیمریزیشن • مبحث پنجم فرآیندهای ساخت افزایشی بر پایه استفاده از پودر • مبحث ششم فرآیندهای ساخت افزایشی بر پایه اکستروژن • مبحث هفتم فرآیندهای ساخت افزایشی بر پایه پرینت • مبحث هشتم طراحی برای ساخت افزایشی طراحی قالب خم • مبحث نهم مقایسه با CNC machining				
منابع و مراجع:				
• Additive Manufacturing Technologies: Rapid Prototyping to Direct Digital Manufacturing, 2nd Ed. (2015), Ian Gibson, David W. Rosen, Brent Stucker • Understanding Additive Manufacturing: Rapid Prototyping · Rapid Tooling · Rapid Manufacturing, by Andreas Gebhardt , 2011				



- Standards, Quality Control, and Measurement Sciences in 3D PRINTING AND ADDITIVE MANUFACTURING, by CHEE KAI CHUA CHEE HOW WONG WAI YEE YEONG, Elsevier , 2017.