

موضوع تکلیف ۲- ترم ۹۳-۱		مقاله انتخاب شده
۱	ترشوندگی تقویت کننده با زمینه در کامپوزیت‌های ریختگی	
۲	واکنش‌های شیمیایی تقویت کننده با زمینه در کامپوزیت‌های ریختگی	Interfacial reaction and nanostructures in Mg matrix composites reinforced with carbon fibers modified by sol-gel method, W.G. Wang, Composites Science and Technology 87 (2013) 69-76.
۳	کامپوزیت‌های ریختگی مورد استفاده در صنایع حمل و نقل	A new lightweight metal-composite-metal panel for applications in the automotive and other industries, N. Asnafi, Thin-Walled Structures 36 (2000) 289-310
۴	مکانیزم‌های هل دادن و دربرگیری ذرات تقویت کننده	
۵	کامپوزیت‌های ریختگی مورد استفاده در صنایع الکترونیک و مدیریت حرارتی	
۶	کامپوزیت‌های ریختگی تقویت شده با گرافن	اکثر مقالات زمینه پلیمری یا سرامیکی است. لطفا مقالات جدیدی در زمینه فلزی و ترجیحا ریخته‌گری تحویل دهید.
۷	کامپوزیت‌های ریختگی تقویت شده با نانو ذرات یا نانو لوله‌ها	Nano-sized aluminum oxide reinforced commercial casting A356 alloy matrix: Evaluation of hardness, wear resistance and compressive strength focusing on particle distribution in aluminum matrix, M. Karbalaee Akbari, et al., Composites: Part B 52 (2013) 262-268
۸	کامپوزیت‌های ریختگی ارزان قیمت	Comparison of microstructure and mechanical properties of A356 aluminum alloy/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> composites fabricated by stir and compo-casting processes, S.A. Sajjadi, et al., Materials and Design 34 (2012) 106-111
۹	پیش بینی خواص مکانیکی کامپوزیت‌ها و مکانیزم‌های استحکام بخشی	
۱۰	کامپوزیت‌های ریختگی ساخته شده با پرفورم‌های سه بعدی بافته شده	
۱۱	فوم‌های فلزی کامپوزیتی به روش ریخته‌گری	Microstructural examination and mechanical properties of replicated aluminium composite foams, Ekkapak WICHIANRAT1, et al., Trans. Nonferrous Met. Soc. China 22(2012) 1674-1679.
۱۲	کامپوزیت‌های ریختگی مورد استفاده در صنایع هوا فضا	
۱۳	آقای رضایی	Preparation and characterization of TiC particulate locally reinforced steel ...., Yunhong Liang ...., Journal of Asian Ceramic Societies, 2014, 281-288.
۱۴	استفاده از کامپوزیت‌های ریختگی در ترمیم بدن انسان	Polymer-Derived In-Situ Metal Matrix Composites Created by Direct Injection of a Liquid Polymer into Molten Magnesium, SUDARSHAN et al., METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A, 2013
۱۵	کامپوزیت سازی سطحی روی فلزات به روش ریخته‌گری	In situ surface composites of (Mg <sub>2</sub> Si+Si)/ZA27 fabricated by centrifugal casting, Qudong Wang, Materials Letters 57 (2003) 3851- 3858

- برای هر یک از دانشجویان از بین مقالات تکلیف ۲ یک مقاله انتخاب شده است.
- انتظار می‌رود دانشجویان، مقاله تعیین شده را به عنوان محور تحقیق قرار داده و پس از مطالعه دقیق آن، با مراجعه به مراجع کلیدی مقاله، همچنین مقالات جدیدتری که به این مقاله ارجاع (Citation) داده اند، و کتب و مقالات مرتبط دیگر، تمامی موضوعات کلیدی مطرح شده در مقاله را در گزارش تحقیق به طور کامل مورد بررسی و بحث قرار دهند.
- بررسی انتقادی همراه با روشن کردن نقاط ضعف و قوت تحقیق، و ارائه پیشنهاداتی برای بهبود یا ادامه تحقیق از اهمیت بالایی برخوردار است.
- ترجمه صرف مقالات مورد قبول نمی باشد.
- در تهیه گزارش به اصول تهیه یک گزارش علمی، نظیر مرجع گذاری مرتب در متن و اصول نگارش فارسی، توجه نمایید.
- در هنگام تحویل گزارش، گزارش و مقاله اصلی را به صورت پرینت شده، و فایل گزارش و مقاله اصلی به همراه دیگر مقالات و مراجع مورد استفاده را روی CD تحویل دهید.
- فرصت تحویل گزارش تا ۱۳۹۳/۱۰/۳۰ می باشد.
- دانشجویانی که هنوز موضوع مشخص نکرده‌اند یا تمایل به تغییر موضوع دارند، می توانند از بین موضوعات باقیمانده یا موضوعات دیگر مرتبط با درس،

موضوعی را پیشنهاد دهند.

نیرومند ۹۳/۸/۱۰