

برنامه کارشناسی ارشد _ گرایش سرامیک (آموزش _ پژوهش محور) دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان

ترم اول (۹ واحد)	ترم دوم (۱۰ واحد)	ترم سوم (۵ واحد)	ترم چهارم (۶ واحد)	دروس اجباری	دروس اختیاری
روشهای پیشرفته شناخت و آنالیز مواد ۲ واحد	نانو مواد ۲ واحد	کاربرد نمودارهای فازی چند جزئی در سرامیک ۱ واحد	پایان نامه کارشناسی ارشد ۶ واحد	۵۰۱۲۶۰۳ روشهای پیشرفته شناخت و آنالیز مواد ۲ ۵۰۱۲۶۰۴ سنتز و فرایندهای قبل از پخت سرامیک ۳ ۵۰۱۲۱۳۵ ترمودینامیک پیشرفته ۲ ۵۰۱۲۱۴۸ خواص مواد پیشرفته ۲ ۵۰۱۲۶۰۹ کاربرد نمودارهای فازی چند جزئی در سرامیک ۱ ۵۰۱۲۱۴۷ خطاهای اندازه گیری و طراحی آزمایش در تحقیق مواد ۲ ۵۰۱۲۶۱۰ سرامیکهای مهندسی پیشرفته (سرامیک های سازه ای) ۲ ۵۰۱۲۶۶۶ پایان نامه کارشناسی ارشد ۶	برای آموزش – پژوهش محور ۵۰۱۲۶۰۷ نانو مواد ۲ ۵۰۱۲۱۵۰ سرامیک های الکتریکی-مغناطیسی ۲ ۵۰۱۲۶۱۳ سمینار ۱ ۵۰۱۲۵۰۱ روش تحقیق در مهندسی مواد ۱ ۵۰۱۲۶۰۸ بایو مواد ۲ ۵۰۱۲۶۰۶ رنگ و پوششهای سرامیکی ۲ ۵۰۱۲۶۰۵ تئوری پیشرفته شیشه ۲
سنتز و فرآیندهای قبل از پخت سرامیک ۳ واحد	سرامیکهای مهندسی پیشرفته (سرامیک های سازه ای) ۲ واحد	سمینار ۱ واحد			
ترمودینامیک پیشرفته ۲ واحد	خواص مواد پیشرفته ۲ واحد	خطاهای اندازه گیری و طراحی آزمایش در تحقیق مواد ۲ واحد			
سرامیکهای الکتریکی-مغناطیسی ۲ واحد	رنگ و پوششهای سرامیکی ۲ واحد	روش تحقیق در مهندسی مواد ۱ واحد			
	تئوری پیشرفته شیشه ۲ واحد	بایو مواد ۲ واحد			
درس اختیاری (۲ واحد) از بین دروس زیر انتخاب می گردد: بایومواد، و یا دروس گرایش انتخاب و شناسایی مواد مجموع کل واحدها: ۳۲ واحد					
مجموع واحد های دروس اجباری: ۱۴ واحد مجموع واحد های دروس اختیاری ۱۲ واحد پایان نامه کارشناسی ارشد ۶ واحد مجموع کل واحدهای دروس کارشناسی ارشد: ۳۲ واحد					