

برنامه ترمیک کارشناسی ارشد - ورودی 92 به بعد - گرایش نانو مواد (آموزش - پژوهش محور)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	دروس اجباری	دروس اختیاری (برای آموزش - پژوهش محور)
مبانی و خواص نانومواد 1 3 27152	مبانی و خواص نانومواد 2 3 27157	پایان نامه کارشناسی ارشد 3 27810	پایان نامه کارشناسی ارشد 3 27810	27152 مبانی و خواص نانو مواد 1 3 27157 مبانی و خواص نانو مواد 2 3 27153 فرآیندهای تولید نانومواد 3 مبانی و روشهای شناسایی نانومواد 3 (27751 روش های نوین مطالعه مواد و آز) 3 27810 پایان نامه کارشناسی ارشد 6	27155 سرامیکهای نانوساختار 2 27158 ترمودینامیک نانومواد 2 27156 پوششهای نانو و لایه های نازک 2 27159 نانو کامپوزیت ها 2 27160 نانو مواد زیستی 2 27507 مهندسی سطح پیشرفته 2 27953 پلیمر پیشرفته 2 27757 سرامیکهای مهندسی پیشرفته 3 مدل سازی و شبیه سازی سیستمهای نانومتری (ارائه نمی شود) 2 طراحی و آنالیز آزمایشها (ارائه نمی شود) 2
فرآیندهای تولید نانومواد 3 27153	سرامیکهای نانوساختار 2 27155	نانو کامپوزیت ها 2 27159			
مبانی و روشهای شناسایی نانومواد (روش های نوین مطالعه مواد و آز) 3 27751	پوششهای نانو و لایه های نازک 2 27156	نانو مواد زیستی 2 27160			
خواص مکانیکی 1 3 27124	ترمودینامیک نانومواد 2 27158	درس اختیاری			
خواص فیزیکی 1 3 27121		درس اختیاری			
				دروس جبرانی	
				27124 خواص مکانیکی 1 3 27121 خواص فیزیکی 1 3 یا (27026 متالورژی فیزیکی 1) 3	
					مجموع واحدهای دروس اجباری : 12 واحد مجموع واحدهای دروس اختیاری : 12 واحد پایان نامه کارشناسی ارشد : 6 واحد مجموع کل واحدهای دروس کارشناسی ارشد : 30 واحد (مجموع واحدهای دروس جبرانی : 6 واحد)