

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

لیست تطبیق دروس دکترای مهندسی متالورژی و مواد

نام و نام خانوادگی شماره دانشجویی سال ورود به دانشگاه

نمره	واحد	دروس اصلی (گذارندن ۶ واحد از این دروس الزامی است)
	۲	مباحثی در ترمودینامیک پیشرفته مواد
	۲	روش‌های پژوهش در علم و مهندسی مواد
	۲	فیزیک پیشرفته حالت جامد
	۲	شبیه‌سازی در مهندسی مواد (مشروط بر اینکه در کارشناسی ارشد نگذارنده باشد)
	۲	طراحی مواد مهندسی
	۲	طراحی فرآیندهای تولید مواد
	۲	مدیریت محیط زیست
	۲	مدیریت انرژی و منابع
نمره	واحد	دروس انتخابی
نمره	واحد	رساله دکتری
		رساله دکتری

جمع کل واحدها	رساله دکتری	تخصصی (اختیاری)	اصلی	ورودی‌های ۱۳۸۸، ۱۳۸۹، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۳
۴۴	۲۴	۱۴	۶	تعداد واحد مورد نیاز
				تعداد واحد گذارنده
جمع کل واحدها	رساله دکتری	تخصصی (اختیاری)	اصلی	ورودی‌های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲
۳۸	۲۰	۱۲	۶	تعداد واحد مورد نیاز
				تعداد واحد گذارنده
جمع کل واحدها	رساله دکتری	تخصصی (اختیاری)	اصلی	ورودی ۱۳۹۴ به بعد
۳۶	۱۸	۱۲	۶	تعداد واحد مورد نیاز
				تعداد واحد گذارنده

صحت مندرجات فوق مورد تایید می باشد.

نام و امضای مدیر گروه نام و امضای رئیس دانشکده

تاریخ: تاریخ:

* طبق مصوبه شورای دانشکده گذارندن دروس ستاره دار الزامی است.