

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.