



چارت درسی دوره کارشناسی ارشد آب و هواشناسی - گرایش تغییر اقلیم

گروه جغرافیای دانشگاه فردوسی مشهد



نیمسال اول

| ردیف | عنوان درس | جمع واحد | نظری | عملی | کد درس | نوع درس |
|------|---|----------|------|------|----------|---------|
| ۱- | نظریه ها و روش های پیشرفته تحقیق در آب و هواشناسی | ۲ | ۲ | - | ۳۱۲۱۰۵۴۵ | مشترک |
| ۲- | تحلیل فضایی داده های آب و هواشناسی با سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) | ۲ | ۱ | ۱ | ۳۱۲۱۰۵۵۹ | مشترک |
| ۳- | روش های آب و هوا شناسی ماهواره ای | ۲ | ۱ | ۱ | ۳۱۲۱۰۵۹۰ | مشترک |
| ۴- | روشهای پیشرفته آماری در آب و هواشناسی | ۲ | ۱ | ۱ | ۳۱۲۱۰۵۶۷ | مشترک |
| ۵- | روش های آب و هواشناسی سینوپتیک | ۲ | ۲ | - | ۳۱۲۱۰۵۷۸ | مشترک |
| ۶- | هیدرواقلیم حوضه های آبریز ایران | ۲ | ۲ | - | ۳۱۲۱۰۵۸۹ | مشترک |
| | مجموع واحدها: | ۱۲ واحد | | | | |

نیمسال دوم

| ردیف | عنوان درس | جمع واحد | نظری | عملی | کد درس | نوع درس |
|------|---|----------|------|------|----------|---------|
| ۱- | روش های آب و هوا شناسی دیرینه | ۲ | ۲ | - | ۳۱۲۱۳۸۳۹ | تخصصی |
| ۲- | مدل و سناریوهای تغییر آب و هوا | ۲ | ۱ | ۱ | ۳۱۲۱۳۸۴۰ | تخصصی |
| ۳- | پیامدهای تغییر آب و هوا در ایران | ۲ | ۲ | - | ۳۱۲۱۳۸۵۱ | تخصصی |
| ۴- | مبانی نظری و علمی تغییر آب و هوا | ۲ | ۲ | - | ۳۱۲۱۳۸۶۲ | تخصصی |
| ۵- | روش های تعدیل و سازگاری با تغییر آب و هوا | ۲ | ۲ | - | ۳۱۲۱۴۶۷۲ | تخصصی |
| ۶- | آب و هوا شناسی کاربردی | ۲ | ۲ | - | ۳۱۲۱۲۲۶۷ | تخصصی |
| | مجموع واحدها: | ۱۲ واحد | | | | |

نیمسال سوم

| ردیف | عنوان درس | جمع واحد | نظری | عملی | کد درس |
|------|---------------|----------|------|------|----------|
| ۱- | پایان نامه | ۶ | - | ۶ | ۳۱۲۱۲۵۱۸ |
| | مجموع واحدها: | ۶ واحد | | | |

نیمسال چهارم

| ردیف | عنوان درس | جمع واحد | نظری | عملی | کد درس |
|------|---------------|----------|------|------|----------|
| ۱- | پایان نامه | ۶ | - | ۶ | ۳۱۲۱۲۵۱۸ |
| | مجموع واحدها: | ۶ واحد | | | |

تهیه شده در گروه جغرافیای دانشگاه فردوسی مشهد. مهرماه ۱۴۰۱