

-  درس کمبود یا جبرانی
-  درس اختصاصی اجباری
-  درس اختصاصی اختیاری

## برنامه آموزشی دانشجویان مقطع دکتری تخصصی (Ph.D) ارگونومی

| ردیف   | نام درس                             | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|--------|-------------------------------------|------------|------|----------|
|        |                                     | نظری       | عملی |          |
| ۱      | روش تحقیق و تحلیل‌های پیشرفته آماری | ۲          | ۱    | -        |
| ۲      | آنتروپومتری                         | ۱          | ۱    | -        |
| ۳      | ماکروارگونومی                       | ۱          | ۱    | -        |
| ۴      | بیومکانیک                           | ۲          | -    | -        |
| ۵      | طراحی مطالعات آزمایشگاهی            | ۲          | -    | -        |
| جمع کل |                                     | ۱۱ واحد    |      |          |

| ردیف   | نام درس                             | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|--------|-------------------------------------|------------|------|----------|
|        |                                     | نظری       | عملی |          |
| ۱      | ارزیابی عملکرد انسانی               | ۱          | ۱    | -        |
| ۲      | مدل‌ها و روش‌های ارزیابی استرس شغلی | ۲          | -    | -        |
| ۳      | مدلسازی و شبیه سازی در ارگونومی     | ۱          | ۱    | -        |
| ۴      | سمینار                              | ۲          | -    | -        |
| ۵      | تحلیل پیشرفته پوسچرها و حرکات بدن   | ۲          | -    | -        |
| جمع کل |                                     | ۱۰ واحد    |      |          |

| ردیف   | نام درس                          | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|--------|----------------------------------|------------|------|----------|
|        |                                  | نظری       | عملی |          |
| ۱      | ارگونومی در طراحی                | ۱          | ۱    | -        |
| ۲      | مباحث ویژه در ارگونومی           | ۱          | -    | -        |
| ۳      | مهندسی شناختی                    | ۱          | ۱    | -        |
| ۴      | روش‌های دستگاہی ارزیابی ارگونومی | ۱          | ۱    | -        |
| ۵      | عوامل رفتاری در پیشگیری از آسیب  | ۲          | -    | -        |
| جمع کل |                                  | ۹ واحد     |      |          |

| ردیف   | نام درس    | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|--------|------------|------------|------|----------|
|        |            | نظری       | عملی |          |
| ۱      | آزمون جامع | -          | -    | -        |
| جمع کل |            | ۰          |      |          |

- دروس کمبود یا جبرانی
- دروس اختصاصی اجباری
- دروس اختصاصی اختیاری

# برنامه آموزشی دانشجویان مقطع دکتری تخصصی (Ph.D) ارگونومی

| ردیف   | نام درس    | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|--------|------------|------------|------|----------|
|        |            | نظری       | عملی |          |
| ۱      | پایان نامه | ۵          | -    | -        |
| ۵ واحد |            |            |      | جمع کل   |

| ردیف   | نام درس    | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|--------|------------|------------|------|----------|
|        |            | نظری       | عملی |          |
| ۱      | پایان نامه | ۵          | -    | -        |
| ۵ واحد |            |            |      | جمع کل   |

| ردیف   | نام درس    | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|--------|------------|------------|------|----------|
|        |            | نظری       | عملی |          |
| ۱      | پایان نامه | ۵          | -    | -        |
| ۵ واحد |            |            |      | جمع کل   |

| ردیف   | نام درس    | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|--------|------------|------------|------|----------|
|        |            | نظری       | عملی |          |
| ۱      | پایان نامه | ۵          | -    | -        |
| ۵ واحد |            |            |      | جمع کل   |

تعداد کل واحدهای درسی دکتری تخصصی :

- واحدهای اختصاصی اجباری (بدون احتساب پایان نامه) : ۲۱ واحد
- واحدهای اختصاصی اختیاری : ۶ واحد
- دروس کمبود یا جبرانی : ۳ واحد
- پایان نامه : ۲۰ واحد
- جمع کل واحد : ۵۰ واحد