

## برنامه آموزشی دانشجویان مقطع PhD/ارگونومی سال 1403

| نیمسال دوم     |                                 |           |            |      |          |
|----------------|---------------------------------|-----------|------------|------|----------|
| ردیف           | نام درس                         | شماره درس | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|                |                                 |           | نظری       | عملی |          |
| ۱-۲            | ارگونومی در طراحی               | ۱۹۳۸۰۹    | ۱          | ۱    | -        |
| ۲-۲            | مباحث ویژه در ارگونومی          | ۱۹۳۸۱۶    | ۱          | -    | -        |
| ۴-۲            | مهندسی شناختی                   | ۱۹۳۸۱۵    | ۱          | ۱    | -        |
| ۵-۲            | ماکروارگونومی                   | ۱۹۳۸۰۸    | ۱          | ۱    | -        |
| ۶-۲            | عوامل رفتاری در پیشگیری از آسیب | ۱۹۳۸۲۵    | ۲          | -    | -        |
| جمع کل ۱۱ واحد |                                 |           |            |      |          |

| نیمسال اول    |                                     |           |            |      |          |
|---------------|-------------------------------------|-----------|------------|------|----------|
| ردیف          | نام درس                             | شماره درس | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|               |                                     |           | نظری       | عملی |          |
| ۱-۱           | روش تحقیق و تحلیل های آماری پیشرفته | ۱۹۳۸۰۶    | ۲          | ۱    | -        |
| ۲-۱           | آنتروپومتری                         | ۱۹۳۸۱۲    | ۱          | ۱    | -        |
| ۴-۱           | طراحی مطالعات آزمایشگاهی            | ۱۹۳۸۱۱    | ۲          | -    | -        |
| ۵-۱           | بیومکانیک                           | ۱۹۳۸۱۰    | ۲          | -    | -        |
| -             | -                                   | -         | -          | -    | -        |
| جمع کل 9 واحد |                                     |           |            |      |          |

| نیمسال چهارم |            |           |            |      |          |
|--------------|------------|-----------|------------|------|----------|
| ردیف         | نام درس    | شماره درس | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|              |            |           | نظری       | عملی |          |
| ۱-۴          | آزمون جامع | ۲۶۰۲۰۸    | -          | -    | -        |
| -            | -          | -         | -          | -    | -        |
| جمع کل ۰     |            |           |            |      |          |

| نیمسال سوم     |                                     |           |            |      |          |
|----------------|-------------------------------------|-----------|------------|------|----------|
| ردیف           | نام درس                             | شماره درس | تعداد واحد |      | پیش نیاز |
|                |                                     |           | نظری       | عملی |          |
| ۱-۳            | ارزیابی عملکرد انسانی               | ۱۹۳۸۱۴    | ۱          | ۱    | -        |
| ۲-۳            | مدل ها و روش های ارزیابی استرس شغلی | ۱۹۳۸۱۸    | ۲          | -    | -        |
| ۳-۳            | مدلسازی و شبیه سازی در ارگونومی     | ۱۹۳۸۲۶    | ۱          | ۱    | -        |
| ۴-۳            | سمینار                              | ۱۹۳۸۱۷    | ۲          | -    | -        |
| ۵-۳            | تحلیل پیشرفته وضعیت و حرکات بدن     | ۱۹۳۸۲۹    | ۲          | -    | -        |
| جمع کل ۱۰ واحد |                                     |           |            |      |          |

### نیمسال ششم

| پیش نیاز | تعداد واحد |      | شماره درس | نام درس    | ردیف   |
|----------|------------|------|-----------|------------|--------|
|          | نظری       | عملی |           |            |        |
| -        | ۵          | -    | ۱۹۳۸۲۱    | پایان نامه | ۱-۶    |
| ۵ واحد   |            |      |           |            | جمع کل |

### نیمسال پنجم

| پیش نیاز | تعداد واحد |      | شماره درس | نام درس    | ردیف   |
|----------|------------|------|-----------|------------|--------|
|          | نظری       | عملی |           |            |        |
| -        | ۵          | -    | ۱۹۳۸۲۰    | پایان نامه | ۱-۵    |
| ۵ واحد   |            |      |           |            | جمع کل |

### نیمسال هشتم

| پیش نیاز | تعداد واحد |      | شماره درس | نام درس    | ردیف   |
|----------|------------|------|-----------|------------|--------|
|          | نظری       | عملی |           |            |        |
| -        | ۵          | -    | ۱۹۳۸۲۲    | پایان نامه | ۱-۸    |
| ۵        |            |      |           |            | جمع کل |

### نیمسال هفتم

| پیش نیاز | تعداد واحد |      | شماره درس | نام درس    | ردیف   |
|----------|------------|------|-----------|------------|--------|
|          | نظری       | عملی |           |            |        |
| -        | ۵          | -    | ۱۹۳۸۲۲    | پایان نامه | ۱-۷    |
| ۵ واحد   |            |      |           |            | جمع کل |

### سال چهارم - ترم اول

| ردیف | نام درس         | شماره درس | تعداد واحد |      | درس پیش نیاز | اختصاصی -<br>عمومی - کمبود |
|------|-----------------|-----------|------------|------|--------------|----------------------------|
|      |                 |           | نظری       | عملی |              |                            |
| ۱    | فرصت پایان نامه | -         | -          | -    | -            | -                          |

### سال چهارم - ترم دوم

| ردیف | نام درس         | شماره درس | تعداد واحد |      | درس پیش نیاز | اختصاصی -<br>عمومی - کمبود |
|------|-----------------|-----------|------------|------|--------------|----------------------------|
|      |                 |           | نظری       | عملی |              |                            |
| ۱    | فرصت پایان نامه | -         | -          | -    | -            | -                          |

### سال پنجم

| ردیف | نام درس         | شماره درس | تعداد واحد |      | درس پیش نیاز | اختصاصی -<br>عمومی - کمبود |
|------|-----------------|-----------|------------|------|--------------|----------------------------|
|      |                 |           | نظری       | عملی |              |                            |
| ۱    | فرصت پایان نامه | -         | -          | -    | -            | -                          |

تعداد کل واحد های درسی دکتری :

- واحد های اختصاصی اجباری (بدون احتساب پایان نامه): ۲۱ واحد
- واحد های اختصاصی اختیاری: ۶ واحد
- دروس کمبود یا جبرانی: ۳ واحد
- پایان نامه : ۲۰ واحد
- جمع کل واحد : 50 واحد