

## توزیع دروس رشته آموزش فیزیک

| نیمسال تحصیلی   |  |                      |                                   |  |   |                    |                                  |            |            |            |            |            |            |            |            | نوع درس |
|---|--|----------------------|-----------------------------------|--|---|--------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| اول   | دوم  | سوم                  | چهارم                             | پنجم   | ششم   | هفتم               | هشتم                             | تعداد واحد | تعداد واحد | تعداد واحد | تعداد واحد | تعداد واحد | تعداد واحد | تعداد واحد | تعداد واحد |         |
| آیین زندگی  | اندیشه اسلامی ۱                                      | اندیشه اسلامی ۲      | دانش خانواده و جمعیت              | انقلاب اسلامی ایران                              | تاریخ تحلیلی صدر اسلام                        | تفسیر موضوعی قرآن  | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی        | ۲          | ۲          | ۲          | ۲          | ۲          | ۲          | ۲          | ۲          |         |
| تربیت بدنی ۱  | تربیت بدنی ۲   | زبان فارسی           | زبان انگلیسی                      | سلامت/بهداشت و صیانت از محیط زیست                | نگارش علمی                                    | -                  | -                                | ۱۱         | ۱۰         | ۱۱         | ۱۰         | ۱۱         | ۱۰         | ۱۱         | ۱۰         |         |
| -   | -  | نگارش خلاق           | -                                 | -  | -   | -                  | -                                | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |         |
| سیره تربیتی پیامبر و اهل بیت (ع) (باتوجه به مراحل و ساحت‌های تربیت) | نظام تربیتی اسلام (براساس قرآن و روایات معصومین (ع)) | فلسفه تربیت در ج.ا.ا | فلسفه تربیت رسمی و عمومی در ج.ا.ا | اسناد، قوانین و سازمان آموزش و پرورش در ج.ا.ا    | تاریخ اندیشه‌ها و عمل تربیتی در اسلام و ایران | اخلاق حرفه‌ای معلم | نقش اجتماعی معلم از دیدگاه اسلام | ۲          | ۲          | ۳          | ۳          | ۳          | ۳          | ۳          | ۳          |         |
| روانشناسی تربیتی  | نظریه‌های یادگیری و آموزش                            | اصول و روش‌های تدریس | ارزشیابی از یادگیری               | آموزش و پرورش تطبیقی با تاکید بر دوره‌های تحصیلی | -   | -                  | جامعه‌شناسی تربیتی               | ۲          | ۲          | ۲          | ۲          | ۲          | ۲          | ۲          | ۲          |         |
| اصول و روش‌های راهنمایی و مشاوره                                    | کاربرد هنر در آموزش                                  | مدیریت آموزشی        | کاربرد زبان در تربیت              | -  | -   | -                  | -                                | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |         |

|                           |  |               |                                       |               |                                   |               |  |               |  |               |   |               |  |               |  |    |
|---------------------------|--|---------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|--|---------------|--|---------------|---|---------------|--|---------------|--|----|
| تخصصی تربیتی<br>(۲۷ واحد) | فلسفه<br>معلمی در<br>آموزش<br>فیزیک      | ۱ن            | تحلیل محتوای<br>کتاب درسی             | ۱ن<br>۱+<br>ع | طراحی آموزشی<br>در آموزش<br>فیزیک | ع۱            | راهبردهای<br>تدریس در<br>آموزش فیزیک                       | ۱ک            | آزمون های<br>تحصیلی و<br>آزمون سازی در<br>آموزش فیزیک      | ۱ن<br>۱+<br>ع | طراحی واحد<br>یادگیری در<br>آموزش<br>فیزیک                    | ع۱            | پژوهش و توسعه<br>حرفه‌ای ۳: درس<br>پژوهی   | ۱ک            | کارورزی ۴  | ۲  |
|                           | برنامه ریزی<br>درسی در<br>آموزش<br>فیزیک | ۱ن<br>۱+<br>ع | -                                     | -             | -                                 | -             | کاربرد فناوری<br>اطلاعات و<br>ارتباطات ۱ در<br>آموزش فیزیک | ۱ک            | کاربرد فناوری<br>اطلاعات و<br>ارتباطات ۲ در<br>آموزش فیزیک | ۱ک            | پژوهش و<br>توسعه حرفه-<br>ای ۲: کنش<br>پژوهی                  | ۱ک            | تجربه های خاص<br>حرفه‌ای در<br>آموزش فیزیک | ۱ن            | کارنمای<br>معلمی (پروژه)                                   | ۲  |
|                           | -  | -             | -                                     | -             | -                                 | -             | پژوهش و توسعه<br>حرفه‌ای ۱:<br>پژوهش روایی                 | ۱ک            | کارورزی ۱  | ۲             | کاربرد فناوری<br>اطلاعات و<br>ارتباطات در<br>آموزش فیزیک<br>۳ | ۱ک            | کارورزی ۳                                  | ۲             | -  | -  |
|                           | -  | -             | -                                     | -             | -                                 | -             | -  | -             | -  | -             | کارورزی ۲   | ۲             | -  | -             | -  | -  |
|                           | -  | -             | -                                     | -             | -                                 | -             | -  | -             | -  | -             | -   | -             | -  | -             | -  | -  |
| تخصصی<br>(۵۹ واحد)        | ریاضی<br>عمومی ۱                         | ۱ن<br>+<br>ع۱ | مبانی فیزیک<br>الکتریسته و<br>مغناطیس | ۲ن<br>+<br>ع۱ | معادلات<br>دیفرانسیل              | ۲ن<br>+<br>ع۱ | مبانی فیزیک<br>جدید  | ۲ن<br>+<br>ع۱ | روش های<br>ریاضی در<br>آموزش فیزیک                         | ۳ن            | فیزیک مکانیک<br>و امواج با<br>تاکید بر مباحث<br>دوره متوسطه   | ۲ن            | ترمودینامیک و<br>مکانیک آماری              | ۲ن<br>+<br>ع۱ | فیزیک حرارت<br>و اپتیک با<br>تاکید بر مباحث<br>دوره متوسطه | ۲ن |
|                           | مبانی<br>فیزیک<br>مکانیک                 | ۲ن<br>+<br>ع۱ | ریاضی عمومی ۲                         | ۱ن<br>+<br>ع۱ | مبانی فیزیک<br>حرارت و اپتیک      | ۲ن<br>+<br>ع۱ | مکانیک تحلیلی ۱  | ۳ن            | مکانیک تحلیلی<br>۲   | ۳ن            | الکترومغناطیس<br>۱  | ۲ن<br>+<br>ع۱ | الکترومغناطیس ۲                            | ۲ن<br>+<br>ع۱ | آز اپتیک   | ع۱ |

|                        |    |                                     |    |                                     |    |    |    |    |    |                  |         |                  |         |   |    |
|------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|----|----|----|----|------------------|---------|------------------|---------|---|----|
| آزمایشگاه فیزیک مکانیک | ع۱ | آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس | ع۱ | آزمایشگاه فیزیک حرارت و ترمودینامیک | ع۱ | -  | -  | -  | -  | فیزیک کوانتومی ۱ | ن۲ + ع۱ | فیزیک کوانتومی ۲ | ن۲ + ع۱ | فیزیک و متافیزیک                                  | ن۱ |
| -                      |    | مبانی شیمی عمومی                    | ن۳ | -                                   |    | -  | -  | -  | -  | -                |         | -                |         | الکتریسته و مغناطیس با تاکید بر مباحث دوره متوسطه | ن۲ |
| -                      |    | -                                   |    | -                                   |    | -  | -  | -  | -  | -                |         | -                |         | زبان تخصصی  | ن۲ |
| جمع واحد               | ۱۸ | ۲۰                                  | ۲۰ | ۱۹                                  | ۱۹ | ۱۹ | ۱۹ | ۱۸ | ۱۸ | ۱۸               | ۱۸      | ۱۸               | ۱۸      | ۱۸  |    |
| نظری                   | ۱۲ | ۱۴                                  | ۱۴ | ۱۳                                  | ۱۳ | ۱۴ | ۱۴ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۳               |         |                  |         |   |    |
| عملی                   | ۶  | ۶                                   | ۵  | ۳                                   | ۳  | ۲  | ۲  | ۳  | ۴  | ۱                |         |                  |         |   |    |
| کارگاهی                | -  | -                                   | ۱  | ۳                                   | ۱  | ۱  | ۱  | ۳  | ۱  |                  |         |                  |         |   |    |
| کارورزی                | -  | -                                   | -  | -                                   | -  | ۲  | ۲  | ۲  | ۲  |                  |         |                  |         |   |    |
| پروژه                  | -  | -                                   | -  | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  |                  |         |                  |         |   |    |