

**توزيع ترمی دروس کارشناسی علوم و مهندسی صنایع غذایی (ورودی ۱۴۰۰)**

| ردیف | نیمسال اول                        | نظری | عملی | پیش نیاز | نوع درس                                             |
|------|-----------------------------------|------|------|----------|-----------------------------------------------------|
| ۱    | ریاضی پیش دانشگاهی                | -    | -    | -        | ریاضی عمومی                                         |
| ۲    | زبان پیش دانشگاهی                 | -    | -    | -        | بیولوژی سلولی                                       |
| ۳    | زیست شناسی پیش دانشگاهی           | -    | -    | -        | فیزیک عمومی                                         |
| ۴    | میکروبیولوژی عمومی                | -    | -    | -        | کاربرد کامپیوتر                                     |
| ۵    | شیمی عمومی                        | -    | -    | -        | شیمی آلی                                            |
| ۶    | اندیشه اسلامی ۱                   | -    | -    | -        | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) یا فلسفه اخلاقی       |
| ۷    | زبان فارسی                        | -    | -    | -        | تربيت بدنی ۱                                        |
| ردیف | نیمسال سوم                        | نظری | عملی | پیش نیاز | نوع درس                                             |
| ۱۵   | آمار و احتمالات                   | -    | -    | -        | شیمی مواد غذایی (۲)                                 |
| ۱۶   | بیوشیمی عمومی                     | -    | -    | -        | تصفیه آب و فاضلاب                                   |
| ۱۷   | رسم فنی و نقشه کشی                | -    | -    | -        | اقتصاد و مدیریت صنعتی                               |
| ۱۸   | شیمی تجزیه                        | -    | -    | -        | تکنولوژی پس از برداشت                               |
| ۱۹   | شیمی مواد غذایی (۱)               | -    | -    | -        | اصول مهندسی صنایع غذایی (۱)                         |
| ۲۰   | میکروبیولوژی مواد غذایی (۱)       | -    | -    | -        | میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)                         |
| ۲۱   | اندیشه اسلامی ۲                   | -    | -    | -        | دانش خانواده و جمعیت                                |
| ۲۲   | اصول نگهداری مواد غذایی           | -    | -    | -        | انقلاب اسلامی ایران یا اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) |
| ردیف | نیمسال هشتم                       | نظری | عملی | پیش نیاز | نوع درس                                             |
| ۳۰   | تجزیه مواد غذایی                  | -    | -    | -        | اصول مهندسی صنایع غذایی (۲)                         |
| ۳۱   | عملیات کارگاهی                    | -    | -    | -        | علوم پایه کشاورزی                                   |
| ۳۲   | تکنولوژی غلات                     | -    | -    | -        | تکنولوژی روغن های خوارکی                            |
| ۳۳   | تکنولوژی قند                      | -    | -    | -        | تکنولوژی شیر و فرآورده ها (۱)                       |
| ۳۴   | زبان انگلیسی                      | -    | -    | -        | سردخانه و انبار                                     |
| ۳۵   | آشنايی با دفاع مقدس               | -    | -    | -        | کاروزی (۱)                                          |
| ۳۶   | کنسروساژی                         | -    | -    | -        | تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی تهجیج البلاعه     |
| ردیف | نیمسال هفتم                       | نظری | عملی | پیش نیاز | نوع درس                                             |
| ۴۴   | صنایع اشامیدنی ها                 | -    | -    | -        | تکنولوژی شیر و فرآورده های (۲)                      |
| ۴۵   | طرح آزمایشات در صنایع غذایی       | -    | -    | -        | اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی                    |
| ۴۶   | تکنولوژی گوشت و شیلات             | -    | -    | -        | کنترل کیفیت مواد غذایی                              |
| ۴۷   | عمليات واحد در مهندسی صنایع غذایی | -    | -    | -        | بهداشت و ایمنی مواد غذایی                           |
| ۴۸   | تغذیه                             | -    | -    | -        | اصول بسته بندی مواد غذایی و بیولوژیک                |
| ۴۹   | ورزش ۱                            | -    | -    | -        | تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی |
| ۵۰   | پروره                             | -    | -    | -        | کاروزی ۲                                            |
| ۵۱   |                                   | -    | -    | -        | سمینار                                              |

تعداد واحدهای درسی:

- ۱- دروس عمومی ۲۲ واحد + آشنايی با دفاع مقدس
- ۲- دروس علوم پایه ۳۲ واحد
- ۳- دروس تخصصی الزامی ۷۷ واحد
- ۴- دروس تخصصی انتخابی ۹ واحد
- ۵- دروس پیش دانشگاهی ۶ واحد