**آرایش ترمی دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی صنایع غذایی1-1402**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| پیش نیاز | کد درس | واحد | نام درس | پیش نیاز | کد درس | واحد | نام درس |
| **سال اول نيمسال دوم** | **سال اول نيمسال اول** |
| شیمی عمومی | 130131202 | 3 | شیمی آلی | - | 110130166 | 3 | ریاضی عمومی |
| شیمی عمومی | 130131208 | 3 | شیمی تجزیه | - | 130131200 | 3 | شیمی عمومی |
|  | 120530014 | 2 | دانش خانواده و جمعیت | - | 130131201 | 3 | بیولوژی سلولی |
| ریاضی عمومی | 130131204 | 3 | آمارواحتمالات | - | 120530013 | 2 | آیین زندگی یا اخلاق اسلامی |
|  | 130131205 | 3 | میکروبیولوژی عمومی | - | 110330528 | 3 | فیزیک عمومی |
|  | 120130003 | 3 | زبان انگلیسی | - | 120230124 | 3 | فارسی عمومی |
|  | 120330172 | 1 | تربیت بدنی |  | 120530026 | 2 | مهارت زندگی دانشجویی |
|  |  | جمع واحد:18 |  |  | جمع واحد:19 |
| **سال دوم نيمسال دوم** | **سال دوم نيمسال اول** |
| شیمی موادغذایی1 | 130131211 | 2 | شیمی موادغذایی2 | شیمی آلی | 130131206 | 3 | بیوشیمی عمومی |
| میکروبیولوژی موادغذایی1 | 130131218 | 2 | میکروبیولوژی موادغذایی2 | هم نیاز با بیوشیمی عمومی | 130131207 | 3 | شیمی مواد غذایی1 |
|  | 130131213 | 2 | تکنولوژی پس از برداشت | ریاضی عمومی | 130131216 | 3 | اصول مهندسی صنایع غذایی1 |
|  | 130131203 | 2 | رسم فنی و نقشه کشی | آمارواحتمالات | 130131209 | 3 | طرح آزمایشات در صنایع غذایی |
| میکروبیولوژی عمومی | 130131245 | 2 | بهداشت و ایمنی موادغذایی | میکروبیولوژی عمومی | 130131212 | 3 | میکروب موادغذایی1 |
| اصول مهندسی صنایع غذایی1 | 130131222 | 3 | اصول مهندسی صنایع غذایی2 |  | 120530007 | 2 | تاریخ امامت یا تاریخ تحلیلی صدراسلام |
|  | 130530010 | 2 | انقلا ب اسلامی یا قانون اساسی | تربیت بدنی | 120330156 | 1 | ورزش1 |
|  | 130131214 | 3 | کاربرد کامپیوتر |  |  |  |  |
|  |  | جمع واحد:18 |  |  | جمع واحد:18 |
| **سال سوم نيمسال دوم** | **سال سوم نيمسال اول** |
| اصول نگهداری-اصول مهندسی1 | 130131244 | 2 | اصول و فراوری خشکبار | شیمی مواد2-شیمی تجزیه | 130131217 | 3 | تجزیه موادغذایی |
| شیمی مواد2-میکروبیولوژی مواد2 | 130131226 | 2 | تکنولوژی شیروفراورده ها 1 | بیولوژی سلولی | 130131215 | 3 | علوم پایه کشاورزی |
| شیمی مواد غذایی2 | 130131219 | 3 | تکنولوژی روغن های خوراکی | اصول مهندسی صنایع غذایی1 | 130131224 | 3 | تکنولوژی قند |
| اصول مهندسی 2 | 130131236 | 3 | عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی | شیمی مواد2-میکروب مواد2 | 130131229 | 3 | اصول نگهداری موادغذایی |
| شیمی موادغذایی2 | 130131227 | 3 | تغذیه |  | 130131209 | 3 | اقتصاد و مدیریت صنعتی |
| شیمی موادغذایی2 | 130131223 | 2 | صنایع آشامیدنی ها |  | 120530002 | 2 | اندیشه اسلامی1 |
|  | 130131228 | 2 | عملیات کارگاهی |  |  |  |  |
| (تابستان) | 130131230 | 3 | کارورزی1 |  |  |  |  |
|  |  | جمع واحد:20 |  |  | جمع واحد:17 |
| **سال چهارم نيمسال دوم** | **سال چهارم نيمسال اول** |
| شیمی مواد2-میکروب مواد2 | 130131234 | 3 | تکنولوژی گوشت و شیلات | اصول نگهداری موادغذایی | 130131231 | 3 | کنسروسازی |
| گذراندن حداقل 100 واحد | 130131233 | 2 | پروژه یا سمینار | شیمی مواد2 | 130131225 | 3 | تکنولوژی غلات |
| طرح آزمایشات در صنایع غذایی | 130131239 | 3 | کنترل کیفیت موادغذایی | میکروب مواد2 | 130131246 | 2 | صنایع تخمیری |
| (تابستان) | 130131240 | 3 | کارورزی2 | عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی | 130131237 | 3 | اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی |
| اصول نگهداری -شیمی مواد2 | 130131242 | 2 | اصول بسته بندی موادغذایی و بیولوژیک | تکنولوژی شیروفراورده ها1 | 130131235 | 3 | تکنولوژی شیروفراورده ها 2 |
|  | 120530003 | 2 | اندیشه اسلامی2یا انسان در اسلام | زبان انگلیسی | 130131221 | 2 | زبان انگلیسی تخصصی |
|  | 130530027 | 2 | کارافرینی |  | 120530008 | 2 | تفسیر نهج البلاغه یا تفسیر قران |
|  |  | جمع واحد:17 |  |  | جمع واحد:18 |
|  |  |  | مجموع:145واحد |  |  |  |  |

 \*بعداز اتمام ترم ششم اخذ واحد کاراموزی1 در ترم تابستان الزامی است.