دروس ارائه شده دانشجویان پیوسته مهندسی بهداشت محیط

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم اول**  |  **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **دروس پيشنياز** |
| **نظري** | **عملي** | **كارآموزي** | **نوع درس** |
| 1 | 1040412 | زبان پیش دانشگاهی  | 2 |  |  |  | اختصاصی |
| 2 | 1511065 | ریاضی(حساب دیفرانسیل وانتگرال (1) | 3 |  |  |  | اختصاصی |
| 3 | 1511011 | فیزیک عمومی | 2 | 1 |  |  | اختصاصی |
| 4 | 1511012 | شیمی عمومی  | 2 | 1 |  |  | اختصاصی |
| 5 | 1511013 | میکروب شناسی عمومی | 1 | 1 |  |  | اختصاصی |
| 6 | 2141111 | ادبیات فارسی | 3 |  |  |  | عمومی |
| 7 | 2252170 | تربیت بدنی(1) |  | 1 |  |  | عمومی |
| 8 | 2212332 | اخلاق وتربیت اسلامی | 2 |  |  |  | عمومی |
| جمع واحدها 19 |
| **ترم دوم**  | 1 | 1511014 | رياضي(حساب ديفرانسيل وانتگرال 2) | 3 |  |  |  | ریاضی (1) |
| 2 | 1511055 | بهداشت پرتوها ( نظری) | 5/1 |  |  |  | فیزیک عمومی |
| 3 | 1511056 | بهداشت پرتوها (عملی) |  | 5/0 |  |  | فیزیک عمومی |
| 4 | 1511016 | اصول اپید میولوژی | 2 |  |  |  |  |
| 5 | 1511066 | کامپیوتر وکاربرد آن | 5/1 | 5/0 |  |  |  |
| 6 | 1511018 | شیمی محیط 1 ( نظری) |  |  |  |  | شیمی عمومی |
| 7 | 1511019 | شیمی محیط ( عملی)  |  | 1 |  |  | شیمی عمومی |
| 8 | 15111067 | آموزش بهداشت و ارتقاء  | 1 |  |  |  |  |
| 9 | 2252180 | تربیت بدنی (2) |  | 1 |  |  |  |
| 10 | 2311011 | زبان خارجه | 3 |  |  |  |  |
| 11 | 9151200 | دانش خانواده | 2 |  |  |  |  |
| جمع واحدها 18 |
| **ترم سوم** | 1 | 1511021 | معادلات دیفرانسیل (3) | 3 |  |  |  | ریاضی (2) همزمان |
| 2 | 1511050 | اقتصاد مهندسی | 2 |  |  |  |  |
| 3 | 1511024 | میکروب شناسی محیط (نظری) | 1 |  |  |  | میکروب شناسی عمومی |
| 4 | 1511025 | میکروب شناسی محیط (عملی) |  | 1 |  |  | میکروب شناسی عمومی |
| 5 | 1511080 | اکولوژی محیط | 2 |  |  |  | میکروب شناسی عمومی-شیمی عمومی-فیزیک عمومی |
| 6 | 1511079 | آمار زیستی | 5/1 | 5/0 |  |  | ریاضی عمومی (2) |
| 7 | 1511081 | نقشه برداری ونقشه کشی |  | 2 |  |  | ریاضی عمومی (1) کامپیوتر و کاربرد آن |
| 8 | 1511033 | مکانیک سیالات | 2 |  |  |  | ریاضی عمومی (1)-فیزیک عمومی |
| 9 | 1511029 | بهداشت حرفه ای | 2 |  |  |  | فیزیک عمومی-شیمی عمومی |
| 10 | 9111110 | اندیشه اسلامی (1) | 2 |  |  |  |  |
| جمع واحدها 17 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم چهارم**  |  **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **دروس پيشنياز** |
| **نظري** | **عملي** | **كارآموزي** | **نوع درس** |
| 1 | 1511031 | استاتیک ومقاومت مصالح | 2 |  |  |  | معادلات دیفرانسیل (2) |
| 2 | 1511032 | اصول ترمودینامیک | 2 |  |  |  | معادلات دیفرانسیل 3-فیزیک عمومی |
| 3 | 1511030 | هیدرولوژی آبهای سطحی وزیرزمینی | 2 |  |  |  | اکولوژی محیط |
| 4 | 1511068 | سیستم های اطلاع رسانی پزشکی | 5/0 | 5/0 |  |  | کامپیوتر وکاربرد آن |
| 5 | 1511042 | فرآیندها وعملیات دربهداشت محیط | 2 |  |  |  | فیزیک عمومی-میکروب شناسی محیط وشیمی محیط |
| 6 | 1511020 | اصول مدیریت خدمات بهداشتی | 1 |  |  |  | آموزش بهداشت وارتقاء سلامت |
| 7 | 2111110 | تاریخ اسلام | 2 |  |  |  |  |
| 8 | 9111120 | اندیشه اسلامی (2) | 2 |  |  |  |  |
| 9 | 1511044 | مبانی ومفاهیم مدلسازی در بهداشت محیط( اختیاری) | 2 |  |  |  | معادلات دیفرانسیل |
| 10 | 1511083 | کارگاه تاسیسات شهری موتور تلمبه |  | 2 |  |  |  |
| جمع واحدها 18 |
| **ترم پنجم** | 1 | 1511078 | اصول وروش تحقیق  | 5/0 | 5/0 |  |  | آمار زیستی سیستم های اطلاع رسانی |
| 2 | 1511084 |  آزمایشگاه هیدرولیک |  | 1 |  |  | مکانیک سیالات |
| 3 | 1511075 | مدیریت بهداشت محیط برای مبارزه با ناقلین | 5/1 |  |  |  | آزمایشگاه هیدرولیک |
| 4 | 1511069 | کلیات پسماند  | 2 | 1 |  |  | اکو لوژی محیط –فرآیندها وعملیات در بهداشت |
| 5 | 1511023 | زبان تخصصی در بهداشت محیط | 2 |  |  |  | فرآیندها وعملیات در بهداشت محیط |
| 6 | 1511070 | کاربرد گندزداها وپاک کنندها در بهداشت محیط | 5/1 | 5/0 |  |  | فیزیک عمومی –شیمی عمومی-میکروب شناسی عمومی |
| 7 | 1511072 | بهداشت مسکن  | 1 |  |  |  | فیزیک عمومی-شیمی عمومی –میکروب شناسی عمومی |
| 8 | 1511073 | کنترل بهداشتی اماکن تهیه وتوزیع ونگهداری مواد غذایی | 5/1 | 5/0 |  |  | اصول اپیدمیولوژی-شیمی محیط-میکروبشناسی محیط |
| 9 | 1511074 | بهداشت مدارس وآموزشگاهها | 1 |  |  |  | اصول مدیریت خدمات بهداشتی |
| 10 | 9151170 |  متون اسلامی | 2 |  |  |  |  |
| جمع واحدها 5/18 |
| **ترم ششم** | 1 | 1511054 | بیوتکنولوژی دربهداشت محیط (اختیاری) | 1 |  |  |  | فرآیندها وعملیلت در بهداشت محیط |
| 2 | 1511048 | جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی | 5/1 | 5/0 |  |  | آزمایشگاه هیدرولیک-موتور تلمبه |
| 3 | 1511047 | انتقال وتوزیع آب | 5/1 | 5/0 |  |  | آزمایشگاه هیدولیک-موتور تلمبه |
| 4 | 1511082 | آلودگی هوا(علل اثرات پایش وکنترل) | 2 | 1 |  |  | اکولوزی محیط-اصول ترمودینامیک-فرآیندها وعملیات-مکانیک سیالات |
| 5 | 1511076 | بهداشت محیط بیمارستان وکنترل عفونت | 2 |  |  |  | کاربرد گند زداها وپاک کننده ها در بهداشت محیط |
| 6 | 1511051 | تصفیه فاضلاب  | 3 |  |  |  | فرآیندها وعملیات جمع آوری فاضلاب |
| 7 | 2111111 | فرهنگ وتمدن | 2 |  |  |  |  |
| 8 | 9111210 | انقلاب اسلامی | 2 |  |  |  |  |
| جمع واحدها 17 |

دروس ارائه شده دانشجویان پیوسته مهندسی بهداشت محیط

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم هفتم**  |  **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **دروس پيشنياز** |
| **نظري** | **عملي** | **كارآموزي** | **نوع درس** |
| 1 | 1511049 | تصفیه آب  | 2 |  |  |  | فرآیندها عملیات –انتقال توزیع آب |
| 2 | 1511071 | مدیریت بهداشت محیط در شرایط اضطراری | 5/1 |  |  |  | کاربرد گند زداها-تصفیه آب-کلیات پسماند-آلودگی هوا |
| 3 | 1511077 | حقوق وقوانین بهداشت محیط و محیط زیست | 1 |  |  |  | تصفیه آب-تصفیه فاضلاب-کلیات پسماند-آلودگی هوا |
| 4 | 1511063 | کارآموزی در عرصه |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 1511045 | مدیریت کیفیت آب | 2 |  |  |  | فرآیندها-آکولوژی-هیدرولوژی آبهای سطحی |
| 6 | 1511059 | پروژه | 2 |  |  |  | الزامی –اصول وروش تحقیق همجنین گذراندن حداقل 70واحد درسی از مجموع 87واحد دروس پایه اجباری |
| جمع واحدها 5/12 |
| **ترم هشتم**  | 1 | 1511064 | کارآموزی در عرصه |  | 12 |  |  |  |
| جمع واحدها 12 |