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-میکروب  شناسی 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 | | | | | | | |