**برنامه ترم بندی کارشناسی پیوسته گروه مهندسی بهداشت محیط**

نیمسال اول

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | جمع | پیش نیاز |
| نظری | عملی |
| 1 | 01 | ریاضی عمومی 1 | 3 | ــ | 3 | ــ |
| 2 | 04 | کامپیوتر و کاربرد آن  | 5/1 | 5/0 | 2 | ــ |
| 3 | 05 | فیزیک عمومی  | 2 | 1 | 3 | ــ |
| 4 | 06 | شیمی عمومی | 2 | 1 | 3 | ــ |
| 5 | 07 | میکروب شناسی عمومی | 1 | 1 | 2 | ــ |
| 6 | 08 | اصول اپیدمیولوژی  | 2 | ــ | 2 | ــ |
| 7 |  | درس عمومی  | 2 | ــ | 2 | ــ |
|  |  | جمع |  | 17 |  |

نیمسال دوم

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | جمع | پیش نیاز  |
| نظری | عملی |
| 1 | 02 | ریاضی عمومی 2 | 3 | ــ | 3 | 01 |
| 2 | 12 | آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت | 1 | ــ | 1 | ــ |
| 3 | 14 | اکولوژی محیط | 2 | ــ | 2 | 07 ، 06 ، 05 |
| 4 | 18 | میکروب شناسی محیط | 1 | 1 | 2 | 07 |
| 5 | 19 | شیمی محیط | 1 | 1 | 2 | 06 |
| 6 | 21 | مکانیک سیالات | 2 | ــ | 2 | 01 ، 05 |
| 7 |  | درس عمومی | 5 | ــ | 5 | ــ |
|  | جمع |  |  | 17 |  |

نیمسال سوم

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز  |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | 03 | معادلات دیفرانسیل  | 3 | ــ | 3 | 02 |
| 2 | 22 | آزمایشگاه هیدرولیک | ــ | 1 | 1 | 21 |
| 3 | 23 | کارگاه های تأسیسات شهری (موتور تلمبه ها و لوله کشی آب و فاضلاب) | ــ | 2 | 2 | 21 |
| 4 | 09 | نقشه برداری و نقشه کشی  | ــ | 2 | 2 | 01 ،04 |
| 5 | 10 | آمار زیستی  | 5/1 | 5/0 | 2 | 02 |
| 6 | 17 | سیستم های اطلاع رسانی پزشکی  | 5/0 | 5/0 | 1 | 04 |
| 7 | 20 | فرآیند ها و عملیات در بهداشت محیط | 2 | ــ | 2 | 1 ، 18 ، 05 ،9 |
| 8 |  | درس عمومی | 4 | ــ | 4 |  |
|  |  | جمع |  | 17 |  |

نیمسال چهارم

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز  |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | 11 | استاتیک و مقاومت مصالح | 2 | ــ | 2 | 03 |
| 2 | 13 | اصول ترمو دینامیک و انتقال حرارت | 2 | ــ | 2 | 05 ،03 |
| 3 | 15 | اصول مدیریت خدمات بهداشتی | 1 | ــ | 1 | 12 |
| 4 | 24 | جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی | 5/1 | 5/0 | 2 | 23 ، 22 |
| 5 | 26 | انتقال و توزیع آب | 5/1 | 5/0 | 2 | 23 ، 22 |
| 6 | 29 | کلیات پسماند | 2 | 1 | 3 | 14 ، 20 |
| 7 |  | درس عمومی | 5 | ــ | 5 |  |
|  |  | جمع |  | 17 |  |

نیمسال پنجم

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز  |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | 16 | هیدرولوژی آب های سطحی و زیر زمینی  | 2 | ــ | 2 | 14 |
| 2 | 25 | تصفیه فاضلاب | 3 | ــ | 3 | 20 ،24 |
| 3 | 27 | تصفیه آب | 2 | ــ | 2 | 26 ، 20 |
| 4 | 30 | آلودگی هوا (علل ، اثرات ، پایش و کنترل) | 2 | 1 | 3 | 14 ، 13 ، 20 ، 21 |
| 5 | 34 | کاربرد گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط | 5/1 | 5/0 | 2 | 07 ، 06 ، ،05 |
| 6 | 43 | اصول روش تحقیق | 5/0 | 5/0 | 1 | 17 ، 10 |
| 7 |  | درس عمومی | 3 | ــ | 3 |  |
|  |  | جمع |  | 16 |  |

نیمسال ششم

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز  |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | 28 | مدیریت کیفیت آب (علل ، اثرات و کنترل) | 2 | ــ | 2 | 20 ، 16 ، 14 |
| 2 | 31 | اقتصاد مهندسی  | 2 | ــ | 2 | ــ |
| 3 | 32 | زبان تخصصی بهداشت محیط | 2 | ــ | 2 | 20 |
| 4 | 37 | کنترل بهداشتی اماکن تهیه ، توزیع و نگهداری مواد غذایی | 5/1 | 5/0 | 2 | 08 ، 19 ،18 |
| 5 | 28 | بهداشت مدارس و آموزشگاه ها | 1 | ــ | 1 | 15 |
| 6 | 39 | بهداشت حرفه ای و ایمنی | 2 | ــ | 2 | 06 ،05 |
| 7 | 40 | مدیریت بهداشت محیط برای مبارزه با ناقلین | 5/1 | ــ | 5/1 | 22 |
| 8 |  | درس عمومی | 3 | ــ | 3 | ــ |
|  |  | جمع |  | 5/15 |  |

نیمسال هفتم

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | جمع | پیش نیاز |
| نظری | عملی |
| 1 | 33 | بهداشت پرتوها و حفاظت  | 5/1 | 5/0 | 2 | 05 |
| 2 | 35 | مدیریت بهداشت محیط در شرایط اضطراری | 5/1 | ــ | 5/1 | 34 ، 27 ، 25 ، 29 ، 30 |
| 3 | 36 | بهداشت مسکن واماکن عمومی | 1 | ــ | 1 | 05 ، 07 ، 06 |
| 4 | 41 | بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت | 2 | ــ | 2 | 34 |
| 5 | 42 | حقوق و قوانین بهداشت محیط و محیط زیست (ملی و بین المللی) | 1 | ــ | 1 | 27 ، 25 ، 29 ، 30 |
| 6 | 44 | پروژه  | ــ | 2 | 2 | الزاماً کد 43 و همچنین گذراندن حداقل 70 واحد درسی از مجموع 88 واحد دروس پایه و اجباری |
| 7 |  | درس اختیاری  | 4 | ــ | 4 |  |
|  |  | جمع |  |  |  |

نیمسال هشتم

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز  |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | 52 | کارآموزی در عرصه  | ــ | 16 | 16 | گذراندن کلیه دروس دوره |
|  |  | جمع |  | 16 |  |