|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نيم رخ تحصيلي رشته كارشناسي مهندسي بهداشت محيط (ترم دوم)** | | | | | | | | |
| **کد  درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | | **تعداد ساعت** | | | **دروس پیشنیاز** |
| **جمع** | **نظری** | **عملی** | **جمع** | **نظری** | **عملی** |
| **02** | **ریاضی عمومی 2** | **3** | **3** |  | **51** | **51** |  | **رياضي عمومي 1 كد 01** |
| **12** | **آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت** | **1** | **1** |  | **17** | **17** |  | **-** |
| **14** | **اكولوژي محيط** | **2** | **2** |  | **34** | **34** |  | **-** |
| **18** | **ميكروب شناسي محيط** | **2** | **1.5** | **0.5** | **51** | **26** | **25** | **فیزیک عمومی كد 05-شیمی عمومی كد 06- ميكروب شناسي عمومي كد 07** |
| **19** | **شیمی محيط** | **2** | **1** | **1** | **51** | **17** | **34** | **شیمی عمومی كد 06** |
| **21** | **مكانيك سيالات** | **2** | **2** |  | **34** | **34** |  | **رياضي عمومي كد 01- فیزیک عمومی كد 05** |
| **7** | **زبان انگليسي عمومي** | **3** | **3** |  | **51** | **51** |  | **-** |
| **11** | **تاريخ فرهنگ و تمدن اسلام و ايران** | **2** | **2** |  |  | **34** |  |  |
| **1** | **1 عنوان درس از گروه معارف** | **2** | **2** |  | **34** | **34** |  | **-** |
| **جمع** | | **19** | **17.5** | **1.5** | **323** | **298** | **59** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نيم رخ تحصيلي رشته كارشناسي مهندسي بهداشت محيط (ترم چهارم)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **کد  درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | | | | | **تعداد ساعت** | | | | | | | **دروس پیشنیاز** |
| **جمع** | | **نظری** | | **عملی** | | **جمع** | | **نظری** | | **عملی** | | |
| **11** | **استاتيك و مقاومت مصالح** | **2** | | **2** | |  | | **34** | | **34** | |  | | | **معادلات ديفرانسيل كد 03** |
| **13** | **اصول ترموديناميك و انتقال حرارت** | **2** | | **2** | |  | | **34** | | **34** | |  | | | **معادلات ديفرانسيل كد 03- فیزیک عمومی كد 05** |
| **15** | **اصول مديريت خدمات بهداشتي** | **1** | | **1** | |  | | **17** | | **17** | |  | | | **آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت كد 12** |
| **26** | **انتقال و توزيع آب** | **2** | | **1.5** | | **0.5** | | **51** | | **26** | | **25** | | | **آزمايشگاه هيدروليك كد 22- كارگاه تاسيسات شهري كد 24** |
| **29** | **كليات پسماند** | **3** | | **2** | | **1** | | **85** | | **34** | | **51** | | | **اكولوژي محيط كد 14- فرآيندها و عمليات در بهداشت محيط كد** |
| **16** | **هيدرولوژي آبهاي سطحي و زيرزميني** | **2** | | **2** | |  | | **34** | | **34** | |  | | | **اكولوژي محيط كد 14** |
| **23** | **كارگاه تاسيسات شهري (موتور تلمبه ها و لوله كشي آب و فاضلاب)** | **2** | |  | | **2** | | **102** | |  | | **102** | | | **مكانيك سيالات كد 21** |
| **4** | 1 عنوان درس از گروه معارف | **2** | | **2** | |  | | **34** | | **34** | |  | | |  |
| **جمع** | | **16** | | **12.5** | | **3.5** | | **391** | | **213** | | **178** | | |  |
| **نيم رخ تحصيلي رشته كارشناسي مهندسي بهداشت محيط (ترم ششم)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **کد  درس** | **نام درس** | | **تعداد واحد** | | | | | | **تعداد ساعت** | | | | | **دروس پیشنیاز** | |
| **جمع** | | **نظری** | | **عملی** | | **جمع** | | **نظری** | | **عملی** |
| **28** | **مديريت كيفيت آب (علل، اثرات و كنترل)** | | **2** | | **2** | |  | | **34** | | **34** | |  | **اكولوژي محيط كد 14- هيدرولوژي آبهاي  سطحي و زيرزميني كد 16- فرآيندها و عمليات در بهداشت محيط كد 20** | |
| **31** | **اقتصاد مهندسي** | | **2** | | **2** | |  | | **34** | | **34** | |  |  | |
| **32** | **زبان تخصصی بهداشت محيط** | | **2** | | **2** | |  | | **34** | | **34** | |  | **فرآيندها و عمليات در بهداشت محيط كد 20** | |
| **37** | **كنترل بهداشتي اماكن تهيه، توزيع و نگهداري مواد غذايي** | | **2** | | **1.5** | | **0.5** | | **51** | | **26** | | **25** | **اصول اپيدميولوژي كد 08- ميكروب شناسي محيط كد 18- شیمی محيط كد** | |
| **38** | **بهداشت مدارس وآموزشگاه ها** | | **1** | | **1** | |  | | **17** | | **17** | |  | **اصول مديريت خدمات بهداشتي كد 15** | |
| **39** | **بهداشت حرفه اي و ايمني** | | **2** | | **2** | |  | | **34** | | **34** | |  | **فیزیک عمومی كد 05-شیمی عمومی كد 06** | |
| **5** | 1 عنوان درس از گروه معارف | | **2** | | **2** | |  | | **34** | | **34** | |  |  | |
| **36** | **بهداشت مسكن و اماكن عمومي** | | **1** | | **1** | |  | | **17** | | **17** | |  | **فیزیک عمومی كد 05-شیمی عمومی كد 06- ميكروب شناسي عمومي كد 07** | |
| **40** | **مديريت بهداشت محيط براي مبارزه با ناقلين** | | **1.5** | | **1.5** | |  | | **26** | | **26** | |  | **آزمايشگاه هيدروليك كد 22** | |
| **جمع** | | | **15.5** | | **15** | | **0.5** | | **281** | | **256** | | **25** |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نيم رخ تحصيلي رشته كارشناسي مهندسي بهداشت محيط (ترم هشتم)** | | | | | | | | |
| **کد  درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | | **تعداد ساعت** | | | **دروس پیشنیاز** |
| **جمع** | **نظری** | **عملی** | **جمع** | **نظری** | **عملی** |
| **52** | **كارآموزي در عرصه (1)** | **5** |  | **5** | **255** |  | **255** |  |
| **كارآموزي در عرصه (2)** | **11** |  | **11** | **561** |  | **561** | **گذراندن كليه دروس دوره** |
| **جمع** | | **16** |  | **16** | **816** |  | **816** |  |