|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ماه  | جلسه  | صفحات تدریس شده  | موضوع تدریس و فعالیت های پیش بینی شده برای هر جلسه  |
| مهر | 1 | از صفحه 1 تا 6 | فیزیک دانش بنیادی ،مدل سازی در فیزیک،اندازه گیری وکمیت های فیزیکی |
| 2 | از صفحه 7تا 11 | اندازه گیری و دستگاه بین المللی یکاها ،تبدیل یکاها روش زنجیره ای و سازگاری یکاها  |
| 3 | از صفحه 11 تا 13 | پیشوند های یکاها ،نمادگذاری علمی  |
| 4 | از صفحه 14 تا 18 | اندازه گیری و دقت وسیله های اندازه گیری ، چگالی |
| 5 |  | حل تمرین و مثال از چگالی ، تبدیل پیشوندها  |
| 6 | از صفحه 19 تا 22 | حل تمرین های فصل یک و رفع اشکال |
| آبان | 1 |  | آزمون کتبی از فصل اول |
| 2 | از صفحه 24 تا 28 | حالت های ماده ،نیروهای بین مولکولی  |
| 3 | از صفحه 29 تا 32 | کشش سطحی ، ترشوندگی و اثر مویینگی  |
| 4 | از صفحه 32 تا 35 | فشار شاره ها ، محاسبه فشار در شاره ها  |
| 5 | از صفحه 36 تا 38 | فشار هوا و بارومتر ، حل مثال و تمرین  |
| 6 | از صفحه 38تا 40 | فشار سنج شاره ها ( مانومتر ) و حل مثال و تمرین  |
| آذر | 1 | از صفحه 40 تا 45 | شناوری ، اصل برنولی ، اهنگ شارش حجمی شاره و معادله پیوستگی  |
| 2 | از صفحه 46 تا 47 | کاربرد های از اصل برنولی و حل تمرین و مثال از معادله پیوستگی  |
| 3 | از صفحه 48 تا 52 | حل تمرین های فصل دوم  |
| 4 |  | آزمون کتبی از فصل دوم |
| 5 | از صفحه 53 تا 55 | انرژی جنبشی ، حل مثال و تمرین  |
| 6 | از صفحه 55 تا 60 | کار نیروی ثابت و کار کل ، حل تمرین و مثال  |
| دی | 1 |  |  رفع اشکال و حل نمونه سوال امتحانی نوبت اول  |
| 2 |  | برگزاری امتحانات نوبت اول |
| 3 |  | برگزاری امتحانات نوبت اول |
| 4 |  | برگزاری امتحانات نوبت اول |
| 5 |  | اصلاح اوراق امتحانی  |
| 6 |  | ثبت نمرات مستمر و نوبت اول |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| بهمن  | 1 | از صفحه 61 تا 63 | کار و انرژی جنبشی ، حل تمرین و مثال |
| 2 | از صفحه 64 تا 68 | کار و انرژی پتانسیل ، انرژی پتانسیل گرانشی و حل مثال و تمرین |
| 3 | از صفحه 68 تا 70 | پایستگی انرژی مکانیکی و حل مثال و تمرین  |
| 4 | از صفحه 71 تا 72 | کار و انرژی درونی ، قانون پایستگی انرژی و حل مثال و تمرین  |
| 5 | از صفحه 73 تا 77 | توان ، بازده و حل مثال و تمرین |
| 6 |  | رفع اشکال و حل مثال و تمرین |
| اسفند  | 1 | از صفحه 78 تا82 | حل تمرین های فصل سوم |
| 2 |  | آزمون کتبی از فصل سوم  |
| 3 | از صفحه 83 تا 87 |  دما و دماسنجی و دماسنج های معیار و حل مثال و تمرین  |
| 4 | از صفحه 87 تا 90 | انبساط گرمایی ، انبساط طولی و حل مثال و تمرین |
| 5 | از صفحه 90تا91 |  دماسنج نواری دو فلز ، فناوری و کاربرد  |
| 6 |  |  رفع اشکال و حل مثال و تمرین  |
| فروردین  | 1 | از صفحه 91 تا 93 | انبساط سطحی و حجمی و حل مثال و تمرین |
| 2 | از صفحه 93 تا 94 | انبساط ظاهری مایعات و رابطه چگالی با دما و حل مثال و تمرین |
| 3 | از صفحه 95 تا 97 | انبساط غیر عادب آب ، گرما و ظرفیت گرمایی  |
| 4 | از صفحه 98 تا 99 | گرمای ویژه ، فناوری و کاربرد و حل مثال و تمرین از گرما  |
| اردیبهشت  | 1 | از صفحه 99 تا 102 | دمای تعادل ، گرماسنج و گرماسنجی و حل مثال و تمرین  |
| 2 | از صفحه 103 تا 106 | تغییر حالت های ماده و تدریس ذوب و میعان با حل مثال و تمرین  |
| 3 | از صفحه 106 تا 111 | تدریس تبخیر سطحی ، جوشیدن ، میعان با حل مثال و تمرین  |
| 4 | از صفحه 111 تا 117 | روش های انتقال گرما  |
| 6 | از صفحه 118 تا 120 | حل تمرین های فصل چهارم |
| 7 |  | آزمون کتبی از فصل چهارم |