

مبحث و ساعت کلاس			جلسه و تاریخ کلاس	
ساعت کلاس	مبحث	پایه تحصیلی	روز و تاریخ	جلسه
۱۹:۳۰ تا ۲۲:۰۰	جزوه شماره (۳) پایه، کل مبحث فرمول نویسی و نام گذاری ترکیب های یونی	شیمی پایه	چهارشنبه ۲ مهر	جلسه (۱۰)
۱۵:۱۵ تا ۱۸:۳۰	جزوه شماره (۴) پایه، مبحث رسم ساختار لوویس	شیمی پایه	یکشنبه ۶ مهر	جلسه (۱۱)
۱۹:۳۰ تا ۲۲:۴۵	ادامه جزوه شماره (۴) پایه، ادامه مبحث رسم ساختار لوویس، نام گذاری و فرمول نویسی ترکیب های مولکولی دوتایی و جزوه شماره (۵) پایه، کل مبحث هواکره (اتمسفیر)	شیمی پایه	چهارشنبه ۹ مهر	جلسه (۱۲)
۱۵:۱۵ تا ۱۹:۰۰	جزوه شماره (۱) دوازدهم، مبحث شوینده ها، تشخیص قطبیت در مولکول ها، نیروهای بین مولکولی و قابلیت حل شدن مواد در یکدیگر، چربی ها، مخلوط ها، نحوه عملکرد شوینده ها، شوینده های صابونی، نحوه عملکرد صابون، عوامل موثر بر قدرت پاک کنندگی صابون	شیمی دوازدهم	یکشنبه ۱۳ مهر	جلسه (۱۳)
۱۹:۳۰ تا ۲۳:۰۰	جزوه شماره (۶) پایه، موازنه واکنش های شیمیایی، استوکیومتری فرمولی	شیمی پایه	چهارشنبه ۱۶ مهر	جلسه (۱۴)
مدت زمان حدودی کلاس دو ساعت و نیم خواهد بود و زمان دقیق آن اطلاع سانی خواهد شد	جزوه شماره (۱) دوازدهم، مبحث پاک کننده های غیر صابونی مسائل مفهومی صابون، پاک کننده های خورنده، ضد اسیدهای معده	شیمی دوازدهم	جمعه ۱۸ مهر	فوق العاده جلسه (۱۵)
۱۵:۱۵ تا ۱۹:۰۰	جزوه شماره (۲) دوازدهم، مبحث سامانه های تعادلی، ثابت تعادل، مسائل نوع اول ثابت تعادل	شیمی دوازدهم	یکشنبه ۲۰ مهر	جلسه (۱۶)
۱۹:۳۰ تا ۲۲:۴۵	جزوه شماره (۶) پایه، مبحث مسائل استوکیومتری واکنش	شیمی پایه	چهارشنبه ۲۳ مهر	جلسه (۱۷)
مدت زمان حدودی کلاس دو ساعت خواهد بود و زمان دقیق آن اطلاع سانی خواهد شد	جزوه شماره (۲) دوازدهم، ادامه مسائل نوع اول ثابت تعادل، مسائل نوع دوم ثابت تعادل	شیمی دوازدهم	جمعه ۲۵ مهر	فوق العاده جلسه (۱۸)
۱۵:۱۵ تا ۱۸:۴۵	جزوه شماره (۳) دوازدهم، مبحث اسید و باز آرنیوس، مقایسه قدرت اسیدها، جدول ثابت یونش اسیدها	شیمی دوازدهم	یکشنبه ۲۷ مهر	جلسه (۱۹)
۱۹:۳۰ تا ۲۱:۳۰	جزوه شماره (۶) پایه، ادامه مبحث مسائل استوکیومتری واکنش، درصد جرمی، چگالی گازها	شیمی پایه	چهارشنبه ۳۰ مهر	جلسه (۲۰)

مبحث و ساعت کلاس			جلسه و تاریخ کلاس	
ساعت کلاس	مبحث	پایه تحصیلی	روز و تاریخ	جلسه
۱۵:۱۵ تا ۱۸:۴۵	جزوه شماره (۳) دوازدهم، مسائل ثابت یونش و درجه یونش اسید، مقایسه قدرت بازها، رسانایی الکتریکی محلولها، سرعت واکنش فلز با محلول اسیدها	شیمی دوازدهم	یکشنبه ۴ آبان	جلسه (۲۱)
۱۹:۳۰ تا ۲۲:۴۵	جزوه شماره (۶) پایه، قانون گازها، درصد خلوص، بازده درصدی، واکنشهای متوالی و مجزا	شیمی پایه	چهارشنبه ۷ آبان	جلسه (۲۲)
۱۵:۱۵ تا ۱۸:۴۵	جزوه شماره (۳) دوازدهم، مبحث pH – مسائلی که pH را می خواهند	شیمی دوازدهم	یکشنبه ۱۱ آبان	جلسه (۲۳)
۱۹:۳۰ تا ۲۱:۳۰	جزوه شماره (۶) پایه، مبحث استوکیومتری مخلوطها	شیمی پایه	چهارشنبه ۱۴ آبان	جلسه (۲۴)
مدت زمان حدودی کلاس یک ساعت و نیم خواهد بود و زمان دقیق آن اطلاع سانی خواهد شد	جزوه شماره (۳) دوازدهم، ادامه مسائلی که pH را می – خواهند، تبدیل اعداد توان دار به اعداد علمی	شیمی دوازدهم	جمعه ۱۶ آبان	فوق العاده جلسه (۲۵)
۱۵:۱۵ تا ۱۹:۰۰	جزوه شماره (۳) دوازدهم، مبحث مسائلی که pH را می – دهند، pH و رقیق کردن محلول اسید و باز قوی	شیمی دوازدهم	یکشنبه ۱۸ آبان	جلسه (۲۶)
۱۹:۳۰ تا ۲۱:۳۰	جزوه شماره (۳) دوازدهم، مبحث pH و اضافه کردن اسید و باز قوی و مشابه به یکدیگر، pH و استوکیومتری	شیمی دوازدهم	چهارشنبه ۲۱ آبان	جلسه (۲۷)
۱۵:۱۵ تا ۱۸:۴۵	جزوه شماره (۷) پایه، مبحث درصد جرمی محلول، ppm، غلظت مولی، قند خون	شیمی پایه	یکشنبه ۲۵ آبان	جلسه (۲۸)
۱۹:۳۰ تا ۲۲:۰۰	جزوه شماره (۴) دوازدهم، مبحث واکنشهای الکتروشیمیایی و غیر الکتروشیمیایی، عدد اکسایش	شیمی دوازدهم	چهارشنبه ۲۸ آبان	جلسه (۲۹)
مدت زمان حدودی کلاس دو ساعت خواهد بود و زمان دقیق آن اطلاع سانی خواهد شد	جزوه شماره (۴) دوازدهم، مبحث تشخیص واکنشهای اکسایش – کاهش و گونه های اکسنده و کاهنده، گونه فقط اکسنده یا فقط کاهنده	شیمی دوازدهم	جمعه ۳۰ آبان	فوق العاده جلسه (۳۰)
۱۵:۱۵ تا ۱۸:۴۵	جزوه شماره (۷) پایه، مبحث انحلال پذیری، اثر دما بر انحلال پذیری، رقیق کردن محلول یک نمک، اضافه کردن محلول دو یا چند نمک به یکدیگر، اضافه کردن حل شونده جامد به محلول	شیمی پایه	یکشنبه ۲ آذر	جلسه (۳۱)

جلسه و تاریخ کلاس			مبحث و ساعت کلاس	
جلسه	روز و تاریخ	پایه تحصیلی	مبحث	ساعت کلاس
جلسه (۳۲)	چهارشنبه ۵ آذر	شیمی دوازدهم	جزوه شماره (۴) دوازدهم، مبحث شمار مول‌های الکترون مبادله شده، نیم‌واکنش‌های اکسایش-کاهش و موازنه آن‌ها، موازنه واکنش‌های اکسایش-کاهش، پیشرفت طبیعی واکنش‌های اکسایش-کاهش	۱۹:۳۰ تا ۲۳:۰۰
جلسه (۳۳)	یکشنبه ۹ آذر	شیمی پایه	جزوه شماره (۷) پایه، سوال‌های متنوعی از محلول‌ها، استوکیومتری و محلول	۱۵:۱۵ تا ۱۸:۰۰
جلسه (۳۴)	چهارشنبه ۱۲ آذر	شیمی دوازدهم	جزوه شماره (۴) دوازدهم، مبحث سلول گالوانی، اندازه-گیری پتانسیل الکتروود استاندارد، جدول پتانسیل کاهش استاندارد، واکنش‌های الکتروشیمیایی طبیعی و استوکیومتری، سلول‌های سوختی	۱۹:۳۰ تا ۲۳:۰۰
جلسه (۳۵)	یکشنبه ۱۶ آذر	شیمی پایه	جزوه شماره (۷) پایه، محلول و انواع آن، حل شدن مواد در یکدیگر، فرایند انحلال، انحلال پذیری، انحلال پذیری گازها در آب، فرایند اسمز، اسمز معکوس، تصفیه آب	۱۵:۱۵ تا ۱۸:۱۵
جلسه (۳۶)	چهارشنبه ۱۹ آذر	شیمی دوازدهم	جزوه شماره (۴) دوازدهم، بررسی چند سوال، سلول نور الکتروشیمیایی، انجام شدن طبیعی (خودبه‌خودی) واکنش-های اکسایش-کاهش و نتایج آن	۱۹:۳۰ تا ۲۳:۰۰
فوق‌العاده جلسه (۳۷)	جمعه ۲۱ آذر	شیمی دوازدهم	جزوه شماره (۴) دوازدهم، مبحث خوردگی، زنگ زدن آهن، تماس دو فلز در هوای مرطوب و رقابت برای اکسایش یافتن، حفاظت کاتدی	مدت زمان حدودی کلاس یک ساعت و نیم خواهد بود و زمان دقیق آن اطلاع سانی خواهد شد
جلسه (۳۸)	یکشنبه ۲۳ آذر	شیمی دوازدهم	جزوه شماره (۴) دوازدهم، مبحث روکش‌دار کردن آهن، کل مبحث سلول‌های الکتروولیتی (برقکافت سدیم کلرید مذاب، تهیه منیزیم، فرایند هال، برقکافت آب، آبکاری)	۱۵:۱۵ تا ۱۸:۴۵
چهارشنبه ۲۶ آذر	-----	-----	تعطیل	-----

توجه کنید! جلسات ۱ تا ۹ دوره سالانه شیمی جامع دکتر بابایی، در دوره تابستان برگزار شده‌اند و طرح درس پیش رو، مربوط به ادامه دوره سالانه از مباحث ترم اول دوره (از مهرماه تا دی ماه) می‌باشد، بدیهی است که طرح درس مباحث ترم دوم دوره، در ادامه دوره و زمان مناسب، اطلاع رسانی خواهد شد.

توجه کنید! ساعت اعلام شده برای اتمام کلاس‌ها در هر جلسه، به طور تقریبی و حدودی تعیین شده‌اند.