



برنامه زمانبندی
دوره ۴ ساله کارشناسی شیمی

بخش شیمی

دانشگاه شیراز

دانشجویان ورودی ۱۳۹۸ به بعد

(سال اول)

نیمسال اول (۱۴ واحد)

| شماره درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-----------|-------------------------|------|-------------------------|
| | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | |
| | فیزیک عمومی ۱ | ۳ | ریاضی عمومی ۱ یا همزمان |
| | شیمی عمومی ۱ | ۳ | |
| | آز شیمی عمومی ۱ | ۱ | شیمی عمومی ۱ یا همزمان |
| | ایمنی در آزمایشگاه * | ۱ | هم زمان با شیمی عمومی ۱ |
| | دروس عمومی معارف اسلامی | ۲ | |
| | تربیت بدنی ۱ | ۱ | |

دانشجو در ترم اول باید در امتحان معافی زبان انگلیسی عمومی شرکت نماید. در صورت کسب موفقیت در آزمون، ۳ واحد به واحدهای اخذ شده اضافه خواهد شد. در غیر این صورت موظف است در ترم بعد ۳ واحد زبان عمومی را اخذ نماید.

* گذراندن درس ایمنی در آزمایشگاه برای اخذ کلیه آزمایشگاه های شیمی الزامی است و به صورت پیشنیاز محسوب می شود.

نیمسال دوم (۱۷ واحد)

| شماره درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-----------|-------------------------|------|-------------------------|
| | ریاضی عمومی ۲ | ۳ | ریاضی عمومی ۱ |
| | فیزیک عمومی ۲ | ۳ | فیزیک عمومی ۱ |
| | شیمی عمومی ۲ | ۳ | شیمی عمومی ۱ |
| | آز شیمی عمومی ۲ | ۱ | شیمی عمومی ۲ یا همزمان |
| | دروس عمومی معارف اسلامی | ۲ | |
| | زبان انگلیسی عمومی | ۳ | |
| | آز فیزیک عمومی ۱ | ۱ | فیزیک عمومی ۱ یا همزمان |
| | تربیت بدنی ۲ | ۱ | تربیت بدنی ۱ |

جمع واحد های اخذ شده در دو نیمسال ۳۱ واحد

(سال دوم)

نیمسال اول (۱۷ واحد)

| شماره درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-----------|-------------------------|------|-------------------------|
| | ریاضی در شیمی | ۳ | ریاضی عمومی ۲ |
| | شیمی آلی ۱ | ۳ | شیمی عمومی ۱ |
| | شیمی تجزیه ۱ | ۳ | شیمی عمومی ۲ |
| | آز فیزیک عمومی ۲ | ۱ | فیزیک عمومی ۲ یا همزمان |
| | فارسی عمومی | ۳ | |
| | دروس عمومی معارف اسلامی | ۲ | |
| | زبان تخصصی شیمی | ۲ | زبان انگلیسی عمومی |

نیمسال دوم (۱۶ واحد)

| شماره درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-----------|-------------------------|------|--------------------------------|
| | شیمی آلی ۲ | ۳ | شیمی آلی ۱ |
| | شیمی تجزیه ۲ | ۳ | شیمی تجزیه ۱ |
| | شیمی فیزیک ۱ | ۳ | شیمی عمومی ۲ - ریاضی عمومی ۱ |
| | شیمی معدنی ۱ | ۳ | شیمی عمومی ۱ |
| | آز شیمی آلی ۱ | ۱ | آز شیمی عمومی ۲ و شیمی آلی ۱ |
| | آز شیمی تجزیه ۱ | ۱ | آز شیمی عمومی ۲ و شیمی تجزیه ۱ |
| | دروس عمومی معارف اسلامی | ۲ | |

جمع واحد های اخذ شده در دو نیمسال ۳۳ واحد

(سال سوم)

نیمسال اول (۱۸ واحد)

| شماره درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-----------|-----------------|------|--------------------------------|
| | شیمی آلی ۳ | ۳ | شیمی آلی ۲ |
| | آز شیمی آلی ۲ | ۱ | شیمی آلی ۲ - آز شیمی آلی ۱ |
| | شیمی فیزیک ۲ | ۳ | شیمی فیزیک ۱ |
| | شیمی معدنی ۲ | ۳ | شیمی معدنی ۱ |
| | شیمی تجزیه ۳ | ۳ | شیمی تجزیه ۲ |
| | آز تجزیه ۲ | ۲ | شیمی تجزیه ۲ و آز شیمی تجزیه ۱ |
| | آز شیمی فیزیک ۱ | ۱ | شیمی فیزیک ۱ |
| | متون علمی شیمی | ۲ | زبان تخصصی شیمی |

نیمسال دوم (۱۸ واحد)

| شماره درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-----------|--|------|--------------------------------|
| | آز شیمی فیزیک ۲ | ۱ | شیمی فیزیک ۲ و آز شیمی فیزیک ۱ |
| | روش های جدا سازی در شیمی تجزیه | ۲ | شیمی تجزیه ۳ یا همزمان |
| | شیمی فیزیک ۳ (کوانتوم) | ۳ | شیمی فیزیک ۲ - ریاضی در شیمی |
| | شیمی معدنی ۳ | ۳ | شیمی معدنی ۲ |
| | اصول صنایع شیمیائی | ۳ | شیمی فیزیک ۱ |
| | شیمی سبز و محیط زیست | ۳ | شیمی تجزیه ۱ و شیمی آلی ۳ |
| | آز شیمی معدنی ۱ | ۱ | شیمی معدنی ۱ یا همزمان |
| | دانش خانواده و جمعیت (مهارت های زندگی) | ۲ | |

جمع واحد های اخذ شده در دو نیمسال ۳۶ واحد

(سال چهارم)

نیمسال اول (۱۷ واحد)

| شماره درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-----------|-------------------------------------|------|--------------------------------|
| | طیف سنجی مولکولی | ۳ | شیمی فیزیک ۳ |
| | شیمی آلی فلزی | ۳ | شیمی آلی ۲ - شیمی معدنی ۲ |
| | شناسایی ترکیبات آلی | ۳ | شیمی آلی ۲ |
| | درس اختیاری (از گروه شیمی آلی) | ۳ | |
| | درس اختیاری (از گروه شیمی تجزیه) | ۲ | |
| | آز شیمی معدنی ۲ | ۱ | آز شیمی معدنی ۱ و شیمی معدنی ۲ |
| | آز شیمی تجزیه ۳ | ۲ | شیمی تجزیه ۳ |

نیمسال دوم (۱۶ واحد)

| شماره درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-----------|-------------------------------------|------|-------------------------------|
| | شیمی فیزیک آلی | ۳ | شیمی آلی ۲ |
| | آز شناسایی ترکیبات آلی | ۲ | شناسایی ترکیبات آلی یا همزمان |
| | درس اختیاری (از گروه شیمی فیزیک) | ۲ | |
| | درس اختیاری (از گروه شیمی معدنی) | ۳ | |
| | کاربرد رایانه در شیمی | ۲ | |
| | دروس عمومی معارف اسلامی | ۴ | |

جمع واحد های اخذ شده در دو نیمسال ۳۳ واحد