

# مجموعه سؤالات و پاسخ‌های تشریحی

## مهندسی شیمی - بی‌وتکنولوژی (کد ۲۳۶۲) دکتری ۹۹ - ۹۱

سال ۱۳۹۱				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان انگلیسی (عمومی)	۱۰۰	۱	۱۰۰
۲	استعداد تحصیلی	۶۰	۱۰۱	۱۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (طراحی راکتور، ترمودینامیک، مهندسی بیوشیمی پیشرفته (میکروبیولوژی صنعتی و تکنولوژی آنزیم‌ها))	۴۵	۱	۴۵
سال ۱۳۹۲				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان انگلیسی (عمومی)	۷۰	۱	۷۰
۲	استعداد تحصیلی	۴۰	۷۱	۱۱۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (طراحی راکتور، ترمودینامیک، مهندسی بیوشیمی پیشرفته (میکروبیولوژی صنعتی و تکنولوژی آنزیم‌ها))	۴۵	۱	۴۵
سال ۱۳۹۳				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۱	۳۰
۲	استعداد تحصیلی	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (طراحی راکتور، ترمودینامیک، مهندسی بیوشیمی پیشرفته (میکروبیولوژی صنعتی و تکنولوژی آنزیم‌ها))	۴۵	۱	۴۵
سال ۱۳۹۴				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۱	۳۰
۲	استعداد تحصیلی	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (طراحی راکتور، ترمودینامیک، مهندسی بیوشیمی پیشرفته (میکروبیولوژی صنعتی و تکنولوژی آنزیم‌ها))	۴۵	۱	۴۵
سال ۱۳۹۵				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱	۳۰
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۳۱	۶۰
۳	ریاضی مهندسی	۱۰	۱	۱۰
۴	ترمودینامیک	۲۰	۱۱	۳۰
۵	سیالات	۱۰	۳۱	۴۰
سال ۱۳۹۶				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱	۳۰
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (سی‌نتیک و طراحی راکتور، ترمودی‌نامیک، مهندسی بی‌وشیمی پیشرفته (میکروبیولوژی صنعتی و تکنولوژی آنزیم‌ها))	۴۵	۱	۴۵
سال ۱۳۹۷				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱	۳۰
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (سی‌نتیک و طراحی راکتور، ترمودی‌نامیک، مهندسی بی‌وشیمی پیشرفته (میکروبیولوژی صنعتی و تکنولوژی آنزیم‌ها))	۴۵	۱	۴۵
سال ۱۳۹۸				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱	۳۰
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (سی‌نتیک و طراحی راکتور، ترمودی‌نامیک، مهندسی بی‌وشیمی پیشرفته (میکروبیولوژی صنعتی و تکنولوژی آنزیم‌ها))	۴۵	۱	۴۵
سال ۱۳۹۹				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱	۳۰
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (سی‌نتیک و طراحی راکتور، ترمودی‌نامیک، مهندسی بی‌وشیمی پیشرفته (میکروبیولوژی صنعتی و تکنولوژی آنزیم‌ها))	۴۵	۱	۴۵

### استادان پاسخگو:

**استعداد تحصیلی: مهندس حسین نامی، زبان انگلیسی: گروه زبان مدرسان شریف**

**مجموعه دروس تخصصی: دیاارتان مهندسی شیمی مدرسان شریف**

قیمت: ۱۸۵۰۰۰ تومان

[www.modaresanesharif.ac.ir](http://www.modaresanesharif.ac.ir)

آدرس انتشارات: میدان انقلاب - ابتدای خیابان جمالزاده شمالی - پلاک ۱۵۳