

*** یادآوری مهم:**

۱- آزمون زبان به عنوان یک درس، با ضریب (۲) است.

۲- آزمون استعداد تحصیلی به عنوان یک درس، با ضریب (۱) است.

۳- آزمون مجموعه دروس تخصصی کارشناسی و کارشناسی ارشد به عنوان یک درس، با ضریب (۴) است.

(ب) گروه علوم پایه

M.D.K90

| ردیف | نام و کد رشته امتحانی | مواد امتحانی | رشته‌های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می‌توانند در این کد رشته شرکت کنند. |
|------|--|---|---|
| ۱ | مجموعه زمین‌شناسی - چینه و فسیل‌شناسی (کد - ۲۲۰۱) | ۱- زبان انگلیسی | کلیه رشته‌های زمین‌شناسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران + سنگ‌شناسی) | |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (میکروفسیل (فرامینیفرها و غیر فرامینیفرها) + چینه-شناسی (زیست چینه و سنگ چینه) | |
| ۲ | مجموعه زمین‌شناسی - زمین‌شناسی نفت (کد - ۲۲۰۲) | ۱- زبان انگلیسی | کلیه رشته‌های زمین‌شناسی مهندسی اکتشاف نفت |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران + سنگ‌شناسی) | |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (زمین‌شناسی نفت پیشرفته + سنگ رسوبی پیشرفته) | |
| ۳ | مجموعه زمین‌شناسی - رسوب‌شناسی - سنگ‌شناسی رسوبی (کد - ۲۲۰۳) | ۱- زبان انگلیسی | کلیه رشته‌های زمین‌شناسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران + سنگ‌شناسی) | |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (سنگ‌رسوبی (کربناته و غیرکربناته) + رسوب‌شناسی پیشرفته) | |
| ۴ | مجموعه زمین‌شناسی - آب‌شناسی (کد - ۲۲۰۴) | ۱- زبان انگلیسی | کلیه رشته‌های زمین‌شناسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران + سنگ‌شناسی) | |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (هیدروژئولوژی پیشرفته + هیدرولیک آب‌های زیر زمینی) | |
| ۵ | مجموعه زمین‌شناسی - زمین‌شناسی مهندسی (کد - ۲۲۰۵) | ۱- زبان انگلیسی | کلیه رشته‌های زمین‌شناسی مهندسی عمران (خاک و پی) مهندسی معدن (استخراج) |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران + سنگ‌شناسی) | |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (زمین‌شناسی مهندسی پیشرفته + مکانیک خاک و سنگ) | |

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | مجموعه زمین‌شناسی - زیست محیطی (کد - ۲۲۰۶) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران + سنگ‌شناسی) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (زمین‌شناسی زیست محیطی + زمین‌شناسی پزشکی) |
| ۷ | مجموعه زمین‌شناسی - ژئوشیمی (زمین شیمی) (کد - ۲۲۰۷) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران + سنگ‌شناسی) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (زمین شیمی سیالات گرمایی + اکتشافات زمین شیمیایی) |
| ۸ | مجموعه زمین‌شناسی - پترولوژی (کد - ۲۲۰۸) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران + سنگ‌شناسی) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (پترولوژی سنگ‌های آذرین و دگرگونی + ژئوکرونولوژی) |
| ۹ | مجموعه زمین‌شناسی - اقتصادی (کد - ۲۲۰۹) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران + سنگ‌شناسی) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (کانسارها (آذرین- دگرگونی- رسوبی) + اکتشافات زمین شیمیایی) |
| ۱۰ | مجموعه زمین‌شناسی - تکتونیک (کد - ۲۲۱۰) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران + سنگ‌شناسی) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (زمین ساخت پیشرفته + ژئوتکتونیک) |
| ۱۱ | مجموعه شیمی - شیمی فیزیک (کد - ۲۲۱۱) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (شیمی فیزیک + ترمودینامیک آماری ۱ + کوآنتوم) |
| مجموعه شیمی (کلیه گرایش‌ها) بیوشیمی - پلیمر - فیتوشیمی - دکترای داروسازی - مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها) | | |

| | | | |
|----|--|---|---|
| ۱۲ | مجموعه شیمی - شیمی آلی (کد - ۲۲۱۲) | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه شیمی (کلیه گرایش‌ها) بیوشیمی - پلیمر - فیتوشیمی - دکترای داروسازی - مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها) |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (شیمی آلی پیشرفته + طیف سنجی در شیمی آلی + سنتز ترکیبات آلی) | |
| ۱۳ | مجموعه شیمی - شیمی تجزیه (کد - ۲۲۱۳) | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه شیمی (کلیه گرایش‌ها) بیوشیمی - پلیمر - فیتوشیمی - دکترای داروسازی - مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها) |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (شیمی تجزیه پیشرفته + اسپکتروسکوپی تجزیه‌ای ۱ + الکتروشیمی تجزیه‌ای) | |
| ۱۴ | مجموعه شیمی - شیمی معدنی (کد - ۲۲۱۴) | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه شیمی (کلیه گرایش‌ها) بیوشیمی - پلیمر - فیتوشیمی - دکترای داروسازی - مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها) |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (شیمی معدنی پیشرفته + سینتیک - ترمودینامیک و مکانیزم واکنشهای معدنی + طیف سنجی در شیمی معدنی) | |
| ۱۵ | مجموعه شیمی - شیمی کاربردی (کد - ۲۲۱۵) | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه شیمی (کلیه گرایش‌ها) بیوشیمی - پلیمر - فیتوشیمی - دکترای داروسازی - مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها) |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (کنترل دستگاه‌ها و گسترش شیمی از آزمایشگاه به صنعت + واکنش‌گاه‌های شیمیایی + شیمی تجزیه پیشرفته) | |
| ۱۶ | مجموعه شیمی - پلیمر (کد - ۲۲۱۶) | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه شیمی (کلیه گرایش‌ها) بیوشیمی - پلیمر - فیتوشیمی - دکترای داروسازی - مهندسی پلیمر (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها) |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (شیمی و سینتیک واکنش‌های پلیمرها + سنتز پلیمرها + شناسایی پلیمرها) | |
| ۱۷ | مجموعه شیمی - الکتروشیمی (کد - ۲۲۱۷) | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه شیمی (کلیه گرایش‌ها) بیوشیمی - پلیمر - فیتوشیمی - دکترای داروسازی - مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها) |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (الکتروشیمی پیشرفته + سینتیک شیمیایی پیشرفته + شیمی سطح پیشرفته) | |
| ۱۸ | مجموعه شیمی - فیتو شیمی (کد - ۲۲۱۸) | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه شیمی (کلیه گرایش‌ها) بیوشیمی - پلیمر - فیتوشیمی - دکترای داروسازی - مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها) |
| | | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (شیمی آلی پیشرفته + شیمی ترکیبات طبیعی + جداسازی و شناسایی ترکیبات طبیعی) | |

| | | |
|----|---|--|
| ۱۹ | هوا شناسی (کد - ۲۲۱۹) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضی عمومی ۱ و ۲ - فیزیک عمومی (۲و۱)) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (دینامیک جو و مدل سازی عددی جو و اقیانوس + فیزیک جو - هواشناسی سینوپتیکی) |
| ۲۰ | مجموعه زیست شناسی - علوم گیاهی - فیزیولوژی گیاهی (کد - ۲۲۲۰) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیولوژی - سیستماتیک و تکوین گیاهی شامل ریخت شناسی - تشریح - ریخت زایی و اندام زایی) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (جذب و انتقال در گیاهان - متابولیسم گیاهی) |
| ۲۱ | مجموعه زیست شناسی - علوم گیاهی - سیستماتیک گیاهی (کد - ۲۲۲۱) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیولوژی - سیستماتیک و تکوین گیاهی شامل ریخت شناسی - تشریح - ریخت زایی و اندام زایی) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (تاکسونومی مدرن - اکولوژی پوشش های گیاهی) |
| ۲۲ | مجموعه زیست شناسی - علوم گیاهی - سلولی و تکوینی گیاهی (کد - ۲۲۲۲) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیولوژی - سیستماتیک و تکوین گیاهی شامل ریخت شناسی - تشریح - ریخت زایی و اندام زایی) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (تشریح گیاهان آوندی + سلول شناسی و بافت شناسی پیشرفته + زیست شناسی تکوینی گیاهی) |
| ۲۳ | مجموعه زیست شناسی - علوم جانوری - فیزیولوژی جانوری (کد - ۲۲۲۳) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیولوژی اندام ها - بیوشیمی - زیست شناسی سلولی و ملکولی) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (فیزیولوژی سیستم عصبی مرکزی و فیزیولوژی غشاء) |

| | | |
|----|---|--|
| ۲۴ | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه زیست شناسی - علوم جانوری - بیوسیستماتیک جانوری (کد - ۲۲۲۴) |
| | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیولوژی جانوری - جانورشناسی - جنین شناسی - بافت شناسی) | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (بیوسیستماتیک جانوری، گونه و گونه‌زایی) | |
| ۲۵ | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه زیست شناسی - علوم جانوری - سلولی و تکوینی جانوری (کد - ۲۲۲۵) |
| | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیولوژی جانوری - جانورشناسی - جنین شناسی - بافت شناسی) | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (جنین شناسی مقایسه‌ای و زیست تکوینی جانوری) | |
| ۲۶ | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه زیست شناسی - علوم سلولی و ملکولی - سلولی و ملکولی (کد - ۲۲۲۶) |
| | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بیوشیمی - بیوفیزیک - میکروبیولوژی - ژنتیک - سلولی و ملکولی) | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (زیست‌شناسی سلولی پیشرفته - ساختار DNA ها و همانندسازی - رونویسی و ترجمه - تنظیم بیان ژن) | |
| ۲۷ | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه زیست شناسی - علوم سلولی و ملکولی - بیوشیمی (کد - ۲۲۲۷) |
| | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، سلولی و ملکولی) | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (ساختار ماکرو ملکولهای زیستی - آنزیم شناسی - متابولیسم و روش‌های بیوشیمی) | |
| ۲۸ | ۱- زبان انگلیسی | مجموعه زیست شناسی - علوم سلولی و ملکولی - ژنتیک (کد - ۲۲۲۸) |
| | ۲- استعداد تحصیلی | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، سلولی و ملکولی) | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (سیتو ژنتیک - ژنتیک ملکولی) | |

| | | | |
|---|---|--|----|
| <p>کلیه گرایش‌های علوم زیستی و رشته‌های وابسته به زیست‌شناسی</p> | ۱- زبان انگلیسی | <p>مجموعه زیست‌شناسی - علوم سلولی و ملکولی - میکروبیولوژی (کد - ۲۲۲۹)</p> | ۲۹ |
| | ۲- استعداد تحصیلی | | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بیوشیمی، میکروبیولوژی، ژنتیک، زیست‌شناسی سلولی و ملکولی) | | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (فیزیولوژی میکروارگانیسمها - اکولوژی میکرو ارگانیسمها - ژنتیک پرکاریتوها - ویروس‌شناسی پیشرفته) | | |
| <p>کلیه گرایش‌های علوم زیستی و رشته‌های وابسته به زیست‌شناسی و شیمی و فیزیک</p> | ۱- زبان انگلیسی | <p>مجموعه زیست‌شناسی - علوم سلولی و ملکولی - بیوفیزیک (کد - ۲۲۳۰)</p> | ۳۰ |
| | ۲- استعداد تحصیلی | | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، سلولی و ملکولی) | | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (بیوفیزیک (سلولی، پرتوی، ملکولی) - بیوترمودینامیک) | | |
| <p>کلیه گرایش‌های علوم زیستی و رشته‌های وابسته به زیست‌شناسی</p> | ۱- زبان انگلیسی | <p>مجموعه زیست‌شناسی - علوم سلولی و ملکولی - زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی (کد - ۲۲۳۱)</p> | ۳۱ |
| | ۲- استعداد تحصیلی | | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، سلولی و ملکولی) | | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (ساختار و عملکرد ماکرو مولکولهای زیستی - مهندسی ژنتیک پیشرفته - مهندسی پروتئین - بیولوژی ملکولی) | | |
| <p>کلیه رشته‌های علوم پایه و فنی مهندسی</p> | ۱- زبان انگلیسی | <p>آمار (کلیه گرایش‌ها) (کد - ۲۲۳۲)</p> | ۳۲ |
| | ۲- استعداد تحصیلی | | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (آنالیز ریاضی ۱ - ریاضی عمومی ۱ - احتمال و کاربرد آن - آمار ریاضی ۱ (بدون مبحث برآوردیابی)) | | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (استنباط آماری ۱) | | |
| <p>کلیه رشته‌های علوم پایه و فنی مهندسی</p> | ۱- زبان انگلیسی | <p>مجموعه ریاضی ریاضی محض (کد - ۲۲۳۳)</p> | ۳۳ |
| | ۲- استعداد تحصیلی | | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (آنالیز ریاضی ۱ - جبر خطی - جبر ۱) | | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (ریاضی محض شامل جبر پیشرفته - آنالیز حقیقی ۱) | | |

| | | |
|----|---|---|
| ۳۴ | مجموعه ریاضی ریاضی کاربردی (کد - ۲۲۳۴) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (آنالیز ریاضی ۱ - جبر خطی - آنالیز عددی ۱) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (آنالیز عددی پیشرفته - آنالیز حقیقی ۱) |
| ۳۵ | علوم دریایی و اقیانوسی فیزیک دریا (کد - ۲۲۳۵) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک سیالات، فیزیک عمومی) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (فیزیک دریا و تئوری امواج جزر و مد) |
| ۳۶ | علوم دریایی و اقیانوسی (زیست‌شناسی دریا) - جانوران دریا (کد - ۲۲۳۶) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیولوژی جانوران آبی، بیولوژی دریا) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (جانورشناسی دریا، بوم‌شناسی پیشرفته دریا) |
| ۳۷ | - نانوفیزیک - نانوفیزیک محاسباتی - علوم و فناوری نانو (نانو مواد) - علوم و فناوری نانو (نانو الکترونیک) (کد - ۲۲۳۷) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیک پایه ۱ و ۲ و ۳ شامل کل کتاب فیزیک هالیدی آخرین ویرایش)) |
| | | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (مکانیک کوانتومی پیشرفته - الکتروپنایمیک - مکانیک آماری پیشرفته ۱ - مبانی نانو تکنولوژی) |
| ۳۸ | مجموعه فیزیک همه گرایش‌ها (به غیر از فوتونیک) (کد - ۲۲۳۸) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (مکانیک کوانتومی پیشرفته - الکتروپنایمیک - مکانیک آماری پیشرفته ۱) |
| | | |
| ۳۹ | مجموعه فیزیک - فوتونیک (کد - ۲۲۳۹) | ۱- زبان انگلیسی |
| | | ۲- استعداد تحصیلی |
| | | ۳- مجموعه تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیک مدرن) |
| | | ۴- مجموعه تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل - مکانیک کوانتومی پیشرفته - الکتروپنایمیک |

| | | | |
|----|--|--|--|
| ۴۰ | مجموعه ژئوفیزیک - لرزه شناسی (کد - ۲۲۴۰) | ۱- زبان انگلیسی ۲- استعداد تحصیلی ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (فیلترهای دیجیتال - لرزه شناسی + تئوری انتشار امواج کشسان) | کلیه رشته‌های علوم پایه و فنی و مهندسی |
| | | | |
| | | | |
| ۴۱ | مجموعه ژئوفیزیک - زلزله شناسی (کد - ۲۲۴۱) | ۱- زبان انگلیسی ۲- استعداد تحصیلی ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (فیلترهای دیجیتال - لرزه زمین ساخت + تئوری انتشار امواج کشسان) | کلیه رشته‌های علوم پایه و فنی و مهندسی |
| | | | |
| | | | |
| ۴۲ | مجموعه ژئوفیزیک - الکترو مغناطیس (کد - ۲۲۴۲) | ۱- زبان انگلیسی ۲- استعداد تحصیلی ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (فیلترهای دیجیتال - اکتشافات EM + اکتشافات ژئوالکتریک) | کلیه رشته‌های علوم پایه و فنی و مهندسی |
| | | | |
| | | | |
| ۴۳ | مجموعه ژئوفیزیک - گرانی سنجی (کد - ۲۲۴۳) | ۱- زبان انگلیسی ۲- استعداد تحصیلی ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (فیلترهای دیجیتال - گرانی‌سنجی + اکتشافات گرانی‌سنجی + ژئودزی فیزیکی) | کلیه رشته‌های علوم پایه و فنی و مهندسی |
| | | | |
| | | | |
| ۴۴ | نانو شیمی - نانوشیمی (نانو شیمی نظری) - نانوشیمی (نانو فناوری پلیمر) - نانوشیمی (نانو مواد معدنی) - نانوشیمی (سوپرا مولکول) (کد - ۲۲۴۴) | ۱- زبان انگلیسی ۲- استعداد تحصیلی ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (ریاضیات عمومی - شیمی پایه (شیمی آلی ، معدنی ، تجزیه و شیمی فیزیک)) ۴- در سطح کارشناسی ارشد شامل (مبانی نانو تکنولوژی) | - شیمی (کلیه گرایش‌ها) - فیزیک (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها) - مهندس پلیمر (کلیه گرایش‌ها) |
| | | | |
| | | | |
| ۴۵ | نانوبیوتکنولوژی (ریز زیست فناوری) (کد - ۲۲۴۵) | ۱- زبان ۲- استعداد تحصیلی ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل - ساختار ماکرو و مولکول‌های زیستی (با تأکید بر پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک) - زیست فناوری (کشاورزی، پزشکی، صنعتی) - مبانی نانوزیست فناوری | کلیه گرایش‌های علوم زیستی و رشته‌های وابسته به زیست‌شناسی - بیوتکنولوژی کشاورزی - مهندس شیمی گرایش - بیوتکنولوژی - زراعت - اصلاح نباتات - شیمی |
| | | | |
| | | | |
| ۴۶ | بیوانفورماتیک (کد - ۲۲۴۶) | ۱- زبان ۲- استعداد تحصیلی ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، آمار و احتمال، ساختمان داده و الگوریتم، ریاضیات گسسته) | کلیه رشته‌های علوم پایه و گروه فنی و مهندسی - کشاورزی - پزشکی |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|--|----|
| کلیه رشته‌های علوم پایه و فنی و مهندسی | ۱- زبان انگلیسی | علوم کامپیوتر (کد - ۲۲۴۷) | ۴۷ |
| | ۲- استعداد تحصیلی | | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل - ساختمان گسسته - منطق | | |
| | ۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (نظریه علوم کامپیوتر) | | |
| کلیه رشته‌های علوم پایه و فنی و مهندسی و پزشکی | ۱- زبان | علوم اعصاب شناختی - مغز و شناخت - رایانش و هوش مصنوعی (کد - ۲۲۴۸) | ۴۸ |
| | ۲- استعداد تحصیلی | | |
| | ۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل - نورواناتومی - نوروفیزیولوژی - نوروسایکوفارماکولوژی | | |
| | | | |