

آزمون ۱

| ردیف | نام درس | مباحث (آب و هواشناسی) |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱ | زبان انگلیسی | <p>گرامر: اسم، حرف تعریف، ضمائر، افعال، صفت‌ها، قیده‌ها، مصدر و تطابق، حروف اضافه و ربط، گزاره‌های قیدی و گزاره‌های وصفی</p> <p>واژگان: (کل فصل مطالعه شود).</p> <p>درک مطلب (کل فصل مطالعه شود).</p> |
| ۲ | استعداد تحصیلی | <p>کمیتی: حل مسئله و مقایسه‌های کمی از مباحث (درصد - نسبت و تناسب - مجموعه‌ها، توان - رادیکال‌ها - مجموعه اعداد - اعداد زوج و فرد - مقایسه اعداد و عبارات - اتحادها و عبارت‌های جبری - معادلات و دستگاه معادلات - تعیین علامت - نامساوی‌ها و نامعادلات - تضاد - لگاریتم - آمار - آنالیز ترکیبی و احتمال - نظریه اعداد).</p> <p>استدلال منطقی: (گزاره‌های منطقی - انواع استدلال - رابطه علت و معلولی - روش‌های نقد ارتباط علی - تضعیف استدلال)</p> <p>تحلیلی (کل فصل مطالعه شود).</p> <p>درک مطلب (کل فصل مطالعه شود).</p> |
| دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: | | |
| ۳ | روش تحقیق در جغرافیا | <p>کلیات (نظریات شناختی - پیشینه و صاحب‌نظران - ویژگی و خصوصیات تحقیقات علمی - مراحل تحقیق علمی - نظریه علمی - اهداف نظریه - ویژگی‌های نظریه - علم جغرافیا و تحقیقات علمی - تعاریف - مراحل تحقیق علمی - تحقیقات علمی و انواع آن)</p> <p>بیان مسئله، موضوع و فرضیات پژوهش (مسئله تحقیق - اشتباه‌های متداول در تدوین یک مطالعه تحقیقی - منابع تحقیق - اشتباه‌های متداول در مطالعه منابع مربوط به موضوع تحقیق - سوال‌های تحقیق - نحوه نگارش یک بیان مسئله در تحقیقات علمی - صورت مسئله و تحقیقات میدانی - بیان صورت مسئله - موضوع تحقیق - اشتباه‌های متداول در تدوین مسئله یا موضوع تحقیق - تدوین فرضیه پژوهش)</p> <p>جامعه آماری و روش‌های نمونه‌گیری (جامعه و نمونه - نمونه‌گیری - اشتباه‌های متداول در نمونه‌گیری - خطای نمونه - نمونه‌گیری احتمالی، غیراحتمالی و تخصصی و دلفی - نمونه‌گیری مکانی - اندازه و حجم نمونه - انتخاب نمونه‌هایی با اندازه کوچک و بزرگ)</p> <p>متغیرها و مقیاس‌های اندازه‌گیری (مفهوم - سازه - متغیر - انواع متغیر - تعاریف مفهومی و عملیاتی - اندازه‌گیری - مقیاس‌های اندازه‌گیری - مقیاس‌های اندازه‌گیری نگرش‌ها - روایی مقیاس‌ها - خطاهای مقیاس‌های اندازه‌گیری)</p> |
| دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: | | |
| ۴ | تکنیک‌های آب و هواشناسی | <p>تعریف اقلیم‌شناسی و روش‌های مطالعه آن - ترکیب و ساختار اتمسفر (هواسپهر) - تابش - دما - فشار - رطوبت و بارش</p> |
| ۵ | آب و هواشناسی عمومی و ایران | <p>سیر تاریخی علم آب و هواشناسی: دانشمندان و مکاتب مختلف، تقسیمات آب و هواشناسی، عناصر و عامل‌های اقلیمی</p> <p>پیشگفتار: عوامل کنترل‌کننده‌ی آب و هوای ایران</p> <p>عوامل محلی مؤثر در آب و هوای ایران (انرژی تابشی خورشید - ناهمواری‌ها)</p> <p>گردش عمومی هوا (رودباد جنب حاره‌ای) - همسایگان (توده‌های هوای مؤثر در آب و هوای ایران) - دما (آفتاب - دما - دمای کمینه (شبانه) و بیشینه (روز هنگام) - نواحی دمایی ایران - روند دمای ایران - یخبندان)</p> |
| * در آزمون‌های جامع کلیه مباحث گنجانده خواهد شد. | | |

آزمون ۲

| ردیف | نام درس | مباحث (آب و هواشناسی) |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱ | زبان انگلیسی | <p>گرامر: وجوه وصفی، گزاره‌های اسمی، نقل قول و گزارش، وجوه سببی، عبارات مقایسه‌ای، ساختار جمله و نکات تکمیلی</p> <p>واژگان: کل فصل مطالعه شود.</p> <p>درک مطلب: کل فصل مطالعه شود</p> |
| ۲ | استعداد تحصیلی | <p>کمیته: حل مسئله و مقایسه‌های کمی از مباحث (مسافت و سرعت- حرکت بر روی دایره- زاویه- هندسه- اشکال- تالس و تشابه- محیط و مساحت- هندسه اشکال فضایی- ساعت- مسائل متفرقه- سوالات هوش).</p> <p>استدلال منطقی: تقویت استدلال، نتیجه‌گیری از متن- تعیین موضوع متن- مفروض پنهان- استدلال- های مشابه به هم</p> <p>تحلیلی (کل فصل مطالعه شود).</p> <p>درک مطلب: کل فصل مطالعه شود.</p> |
| دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: | | |
| ۳ | روش تحقیق در جغرافیا | <p>ابزارهای اندازه‌گیری و روش‌های جمع‌آوری داده و اطلاعات (تعریف ابزارهای اندازه‌گیری در تحقیقات علمی- انواع ابزارهای اندازه‌گیری- روایی و پایایی ابزارهای اندازه‌گیری- استاندارد بودن- روایی- اشتباه‌های متداول در کاربرد وسایل اندازه‌گیری استاندارد- پایایی- عملی بودن- اشتباه‌های متداول در جمع‌آوری داده‌ها- اشتباه‌های متداول در به‌کاربردن ابزار آماری- ویژگی داده‌ها و اطلاعات پژوهش علمی- روش‌های جمع‌آوری اطلاعات پژوهش علمی- روش میدانی- روش کتابخانه‌ای استخراج، طبقه‌بندی و کدبندی داده‌ها و اطلاعات تحقیق (آماده‌سازی داده‌ها- کدگذاری و استخراج داده‌ها- تجزیه و تحلیل داده‌ها- انواع طرح‌های زمینه‌یابی- اشتباه‌های متداول در تحقیق توصیفی- ابزارهای جمع‌آوری اطلاعات در روش زمینه‌یابی- پرسشنامه و اصول کلی تنظیم آن- اشتباه‌های متداول در مطالعات پرسشنامه‌ای- مصاحبه- اشتباه‌های متداول در مطالعات مصاحبه‌ای- مشاهده- اشتباه‌های متداول در مطالعات مشاهده‌ای- پیمایش اینترنتی- گروه‌سنجی- روش تحقیق طولی (تداومی)- انواع تحقیقات طولی- روش تحقیق میدانی- انواع مشاهده میدانی)</p> <p>همبستگی (همبستگی- انواع تحقیقات همبستگی- کاربرد تحقیق همبستگی- تفسیر ضریب همبستگی- شاخص‌های همبستگی- تعدیل ضریب همبستگی- اشتباه‌های متداول در تحقیق همبستگی- مزایا و معایب روش همبستگی)</p> |
| دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: | | |
| ۴ | تکنیک‌های آب و هواشناسی | <p>روش‌های اماری و ریاضی در اقلیم‌شناسی- تکنیک سنجش از دور در اقلیم‌شناسی- روش مطالعه سینوپتیک در اقلیم‌شناسی</p> |
| ۵ | آب و هواشناسی عمومی و ایران | <p>رطوبت و بارش (فشار بخار آب - ابرناکی - الگوی مکانی بارش در ایران - الگوی زمانی بارش در ایران - خشکسالی و ترسالی - روزهای بارانی - روند بارشی ایران - شاخص یکنواختی بارش و نواحی آبی ایران - پهنه‌بندی بارش ایران)</p> <p>فشار و باد (فشار - روزهای غباری)</p> <p>تغییرات اقلیمی: دیرینه اقلیم‌شناسی و شواهد اقلیمی</p> <p>نواحی اقلیمی ایران (طبقه‌بندی آب و هوایی- روش‌های سنتی طبقه‌بندی آب و هوا- روش‌های نوین طبقه‌بندی اقلیم - نواحی اقلیمی ایران)</p> |
| * در آزمون‌های جامع کلیه مباحث گنجانده خواهد شد. | | |