فصل سوم:

سرفصل دروس

۱- دروس تخصصی مشترک گرایش‌های بوم‌شناسی آبزیان؛ تکثیر و پرورش آبزیان؛ صید و بهره‌برداری آبزیان؛ فرآوری محصولات شیلاتی

عنوان درس به فارسی: **روش تحقیق و پردازش داده‌ها** عنوان درس به انگلیسی: **Research method and data analysis**	ردیف درس: ۱-۱	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع واحد: **تخصصی مشترک**	۲ واحد نظری	دروس پیش‌نیاز: ندارد
	آموزش تکمیلی عملی: دارد ☐ ندارد ■ سفر علمی ☐ کارگاه ☐ آزمایشگاه ☐ سمینار ☐				

هدف درس: آشنایی دانشجویان با مباحث مربوط به اصول انجام تحقیق و پژوهش و تجزیه و تحلیل داده در مطالعات شیلاتی

رئوس مطالب:

نظری:

تاریخ تفکر بشر و روش تحقیق (تعریف و ارتباط فلسفه و علم)؛ تحقیق (تعریف – اهمیت – انواع تحقیق)؛ مقدمه ای بر روش تحقیق علمی (اصل علیت، پیش داوری- قضایای سابژکتیو و آبژکتیو)؛ انتخاب موضوع تحقیق (هدف، منابع برای انتخاب موضوع، شرائط لازم، ویژگی های عناوین تحقیق)؛ ابزار عمومی تحقیق – آشنایی انواع منابع و متون علمی (استفاده از مرورگرهای مختلف و منابع اطلاع رسانی علمی بین المللی و داخلی، طبقه‌بندی مراجع علمی)؛ روش تهیه پروپوزال یا پیشنهاد طرح پژوهشی (بخش‌های مختلف آن، نحوه نگارش و مشخصات هر یک از بخشهای یک پروپوزال، تهیه پروپوزال نمونه)؛ روش تنظیم و تدوین گزارش نهایی؛ پایان نامه و رساله (مشخصات بخشهای مختلف آن، روش تدوین و فصل بندی)؛ نگارش مقاله علمی (اهمیت آن، آشنایی با نکات مهم مربوط به نگارش و ارائه آن)؛ بهره گیری از روش های مختلف آماری و موضوعات مرتبط با آن در پژوهش (جامعه مورد

مطالعه، روشهای جمع آوری اطلاعات؛ نحوه نمونه برداری، مدیریت نگهداری و پردازش داده ها، چگونگی کنترل دقت و صحت، روشهای تجزیه و تحلیل اطلاعات).

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
-	۲۵	۷۵	-

منابع:

- خواجه نوری، ع. .۳۹۰، روش تحقیق – انتشارات دانشگاه تهران
- فاخر، ع. ۱۳۸۵، ابزار عمومی تحقیق- انتشارات دانشگاه تهران.
- Weissberg, R. and Bakers 1990, Writing up Research: Experiment of Research Report. Prentice Hall Regents,USA.
- Patrick, R. 2001, Handbook of Preparing and Writing Research Proposals, IUFRO, Austria.
- Kumar,R. 2005, Research Methodology, SAGE publication London . Thousand oaks, New Delhi.
- Weissberg R. and S. Burker (1990). Writing up research: experimental research report writing for students of English. Prentice Hall Regents, USA.