

عنوان درس: کاربرد علوم در باستان شناسی

مدرس: سعدی سعیدیان

تعداد واحد: ۲ واحد

اهداف: آشنایی دانشجویان با شاخه‌های مختلف علوم میان رشته‌ای در باستان شناسی و چگونگی کاربرد علوم طبیعی، فنی، مهندسی و پزشکی در باستان‌شناسی، ضرورت استفاده از علوم میان رشته‌ای در باستان شناسی و روش‌های مختلف سنیابی و تاریخ گذاری مطلق.

سرفصل‌های درس و جدول زمانبندی

شماره جلسه	موضوع جلسه
اول	علوم میان رشته‌ای در باستان شناسی: ضرورت و کاربرد
دوم	تاریخچه پژوهش‌های میان رشته‌ای در باستان شناسی جهان و ایران.
سوم	گیاه باستان شناسی
چهارم	جانور باستان شناسی
پنجم	استخوان شناسی
ششم	تاریخ گذاری مطلق و روش‌های مختلف آن (۱)
هفتم	تاریخ گذاری مطلق و روش‌های مختلف آن (۲)
هشتم	کاربردهای روش‌های ژئوفیزیک اکتشافی در باستان شناسی
نهم	زمین باستان شناسی
دهم	کاربرد بررسی‌های توپوگرافی در باستان شناسی
یازدهم	سنجش از راه دور و GIS در باستان شناسی
دوازدهم	فلز باستان شناسی
سیزدهم	دیرین اقلیم شناسی
چهاردهم	ژنتیک باستان شناسی و بررسی DNAهای باستانی
پانزدهم	انگل باستان شناسی و دندان باستان شناسی
شانزدهم	کاربرد شیمی تجزیه در باستان شناسی و روش‌های تجزیه عنصری مواد

منابع:

- باقرزاده کثیری، مسعود، ۱۳۹۹، *روش‌های آزمایشگاهی سالیابی باستانی*، تبریز، انتشارات دانشگاه هنر اسلامی تبریز.
- بحرالعلومی شاپورآبادی، فرانک، ۱۳۸۴، *روشهای سالیابی در باستان شناسی*، چ دوم، تهران، انتشارات سمت.
- قربانی، احمد، فاطمه رضوی راد و کاظم ملک‌پور، ۱۳۹۴، *مقدمه‌ای بر ژئوفیزیک در باستان شناسی*، یزد، انتشارات دانشگاه یزد.
- هاشمی، میلاد و حامد وحدتی‌نسب، ۱۳۹۸، *استخوان شناسی انسانی در باستان شناسی*، تهران، نشر ندای تاریخ.
- لوییس میلر، ه. م، ۱۳۹۵، *رهیافت های باستان شناختی به فناوری*، ترجمه وحید عسکرپور، تبریز، انتشارات دانشگاه هنر اسلامی تبریز.
- ریتز، الیزابت و وینگ، الیزابت، ۱۳۹۷، *جانور باستان شناسی*، ترجمه کمال الدین نیکنامی و حسین صبری، چ سوم، تهران، انتشارات سمت.
- پولارد، م.، بت، ک.، استرن، ب. و یانگ، س.، ۱۳۹۵، *کاربردهای شیمی تجزیه در علوم باستان شناسی*، تبریز، انتشارات دانشگاه هنر اسلامی تبریز.
- نیکنامی، کمال الدین و مریم رضانی، ۱۳۹۶، *مقدمه‌ای بر ژنتیک باستان شناسی*، تهران، انتشارات سمت.