

طرح درس

۱. عنوان درس: باستان سنجی ۲ (کارشناسی)
۲. شماره درس:
۳. تعریف: باستان سنجی راهبرد تحقیقاتی میان رشته ای است که در اکتشاف، تحلیل و استنباط از داده ها، افق های جدیدی را در تحقیقات گشوده است. مفاهیم و روش های باستان سنجی عموماً برگرفته از علوم تجربی و آزمایشگاهی است و باستان شناسان امروزه با اقبال بیشتری به این رویکرد پیدا کرده اند.
۴. منابع:
 - بحرالعلوم فرانک، ۱۳۸۴، روش های سالیابی در باستان شناسی، تهران، سمت.
 - نیکنمی کمال الدین و مصطفی ده پهلوان ۱۳۹۱، محاسبات رایانه ای در باستان شناسی (ترجمه)، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.
 - نیکنمی کمال الدین و حسین صبری ۱۳۹۲، جانور باستان شناسی (ترجمه)، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.
 - نیکنمی کمال الدین، ۱۳۹۱، روش های پیشرفته آماری در تحلیل داده های باستان شناختی، تهران، سمت.
 - **Howell, E., Vandenabeele, P., 2012, Analytical archaeometry, Cambridge, Royal Society of Chemistry.**
 - **Artioli G., 2010, Scientific archaeology and cultural heritage, Oxford, Oxford University Press.**
 - **Potts P.J. and West M. 2008, Portable X-ray fluorescence spectrometry: capabilities for in situ analysis, Cambridge, Royal Society of Chemistry.**
 - **Pollard A.M., Batt C., Stern B. and Young S.M.M. 2007, Analytical chemistry in archaeology. Cambridge Manuals in Archaeology, Cambridge, Cambridge University Press.**
 - **Piperno D., Weiss E., Holst I. and Nadel D., 2004, Processing of wild cereal grains in the Upper Palaeolithic revealed by starch grain analysis, Nature 430, 670–673.**
 - **La Niece S., Hook D. and Craddock P. (eds.), 2007, metals and mines, Studies in archaeometallurgy. London, The British Museum – Archetype Publications.**
 - **Shortland A.J., Freestone I.C. and Rehren T. (eds.), 2009, From mine to microscope Advances in the study of ancient technology, Oxford, Oxbow Books.**
 - **Craddock P. and Lang J. (eds.), 2003, Mining and metal production through the ages, London, the British Museum Press.**
۵. اهداف: انتظار می رود دانشجویان پس از گذراندن این واحد درسی بتوانند مفاهیم باستان سنجی را درک کرده و با روش های آن آشنا شده و بتوانند مواد باستان شناختی را پس از تجزیه آزمایشگاهی با اصول و قواعد علوم تجربی مورد تحلیل قرار داده و تفاسیر باستان شناختی خود را مبتنی بر دانش های میان رشته ای ارائه نمایند.
۶. تعهدات دانشجو: شرکت مستمر در مباحث کلاس و انجام عملی تکالیف.
۷. پیش نیازها: باستان سنجی ۱
۸. شیوه محاسبه نمره: انجام تکالیف کلاسی - امتحان آخر ترم

کمال الدین نیکنمی

استاد درس

تقویم آموزشی درس باستان سنجی ۲ (کارشناسی)

عنوان بحث	هفته / جلسه
مبانی نظری باستان سنجی	۱
باستان سنجی و علوم تجربی	۲
نظام های سنجشی	۳
روش های تحلیل آزمایشگاهی	۴
روش های شیمیایی آنالیز مواد باستان شناختی	۵
آزمایشگاه تجزیه: تجزیه عناصر بوسيله پیکسی، ایکس آر اف و نوترون اکتیویشن	۶
تجزیه عناصر: سفال	۷
تجزیه عناصر: فلز	۸
تجزیه عناصر: مواد معدنی	۹
تجزیه عناصر: ابسیدین	۱۰
باستان سنجی: روش های کرانیومتری	۱۱
باستان سنجی: روش های تاریخ گذاری: رادیو کربن	۱۲
باستان سنجی: GIS	۱۳
کار برد باستان سنجی در حوزه حفاظت آثار فرهنگی	۱۴
داده پردازی داده های متریک	۱۵
داده پردازی داده های متریک	۱۶