

Modultitel: Archäometallurgie		Code:	
Anbietende Einrichtung: Friedrich-Schiller-Universität Jena, OSIM			
Professor/ Dozent: Prof. Dr. M. Rettenmayr			
Studiengang: Werkstoffwissenschaft		Pflichtkurs	<input type="checkbox"/>
		Wahlpflichtkurs	<input checked="" type="checkbox"/>
		Wahlkurs	<input type="checkbox"/>
Inhalte und Qualifikationsziele			
<p>Lernziele: Einblick in geschichtliche Entwicklungen der Metallgewinnung und –verwendung, Herstellung von Metallen und Legierungen mit eingeschränkten technischen Möglichkeiten,</p>			
<p>Inhaltsbeschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anfänge der Metallurgie, gediegene Metalle, Verhüttung von Erzen - Energieträger und Ofentechnik - Europäische Bronzezeit, Himmelsscheibe von Nebra - Antike Hochkulturen: Hethiter, Ägypter, Griechen - Eisenzeit: Gießen und Schmieden - Damaszenerstahl - Agricola: Metalle und Legierungen bis ins 16.Jh. - Entwicklung der Verhüttung bis zum Hochofen 			
zu erwerbende Kompetenzen (in %):			
Fachkompetenz:	50	Methodenkompetenz:	15
Systemkompetenz:	30	Sozialkompetenz:	5
Lehr- und Lernformen			
Veranstaltung	SWS	Arbeitsaufwand in Std.	
Vorlesung	2	30	
Übung			
Seminar			
Praktika			
Projektarbeit			
Selbststudium			
• Nacharbeit von V, Ü, S		10	
• Praktikumsprotokolle			
• Lösen von Übungsaufgaben			
• Prüfungsvorbereitung		20	
•			
•			
Gesamtarbeitsaufwand in Std.		60	

Voraussetzung für die Teilnahme

Folgende Module müssen bereits erfolgreich absolviert sein:

Vorbereitung auf die Teilnahme am Modul

(Literaturhinweise, Hinweise auf multimedial gestützte Lehr- und Lernprogramme,)

Paul Craddock: Early Metal Mining

D. Raabe, Morde, Macht, Moneten

Verwendbarkeit des Moduls

Zusammenhang mit anderen Modulen des Studiengangs

Einsatz in anderen Studiengängen

Voraussetzung für die Vergabe von LP

Art und Umfang von Prüfungsvorleistungen (Semester- oder Hausarbeiten, Exkursionsberichte...)

Lösung von mind. 50% der Übungsaufgaben

Studienbegleitende Prüfung (schriftl., mündl., Vortrag, Hausarbeit...)

mündliche Abschlussprüfung (30min)

Leistungspunkte

2

Häufigkeit des Angebots des Moduls

- jedes Wintersemester
- jedes Sommersemester
- jedes Studienjahr
- größere Abstände

Dauer der Module

- 1 Semester
- 2 Semester
- wenn kürzer, dann Information zur Dauer

Ansprechpartner

Prof. M. Rettenmayr, FSU Jena, OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena