

课程详述

COURSE SPECIFICATION

以下课程信息可能根据实际授课需要或在课程检讨之后产生变动。如对课程有任何疑问，请联系授课教师。

The course information as follows may be subject to change, either during the session because of unforeseen circumstances, or following review of the course at the end of the session. Queries about the course should be directed to the course instructor.

1.	课程名称 Course Title	水文与水资源实习 Hydrology and Water Resources Practice
2.	授课院系 Originating Department	环境科学与工程学院 School of Environmental Science and Engineering
3.	课程编号 Course Code	ESE472
4.	课程学分 Credit Value	2
5.	课程类别 Course Type	专业核心课 Major Core Courses
6.	授课学期 Semester	夏季 Summer
7.	授课语言 Teaching Language	中文 Chinese
8.	授课教师、所属学系、联系方式 (如属团队授课, 请列明其他授课教师) Instructor(s), Affiliation & Contact (For team teaching, please list all instructors)	徐金台 Xu Jintai, 环境科学与工程学院 ESE, Email: xujt@mail.sustech.edu.cn
9.	实验员/助教、所属学系、联系方式 Tutor/TA(s), Contact	待公布 To be announced
10.	选课人数限额(可不填) Maximum Enrolment (Optional)	

11. 授课方式 Delivery Method	讲授	习题/辅导/讨论	实验/实习	其它(请具体注明)	总学时
	Lectures	Tutorials	Lab/Practical	Other (Please specify)	Total
学时数 Credit Hours	2	10	52		64
12. 先修课程、其它学习要求 Pre-requisites or Other Academic Requirements	选修课 Pre-requisites: 水文学原理与应用 Hydrology: Principles and Applications, 地下水水文学 Groundwater Hydrology				
13. 后续课程、其它学习规划 Courses for which this course is a pre-requisite	无 N/A				
14. 其它要求修读本课程的学系 Cross-listing Dept.	无 N/A				

教学大纲及教学日历 SYLLABUS

15. 教学目标 Course Objectives

培养学生掌握常规的水文地质和环境地质野外调查工作所具备的基本知识、基本技能和基本方法，同时巩固和加深对本专业理论知识的理解和掌握。

The course is designed for students to get the skills of hydrogeological and environmental normal field investigation, and know the major theory knowledge better.

16. 预达学习成果 Learning Outcomes

通过本课程的学习，学生将形成利用专业知识解决实际问题的独立工作能力和初步的科研创新能力，具备适应野外工作环境的生活能力和工作能力。

After the course, students will be independently and innovative during their work, and will be adapt to field work better.

17. 课程内容及教学日历 (如授课语言以英文为主, 则课程内容介绍可以用英文; 如团队教学或模块教学, 教学日历须注明主讲人)
Course Contents (in Parts/Chapters/Sections/Weeks. Please notify name of instructor for course section(s), if this is a team teaching or module course.)

序号 NO.	内容 Content	学时 Hours					汇总 Sub-total
		时间安排 2019年7月7日始	理论 Theoretic Teaching	实验 Experi ment	实践 Practic e	上机操作 Computer Operation	
1	实习内容及安全注意事项讲解	第1天 出发旅途	2				2
2	1、清音电站---龙门洞 (P_{1y}-T_{3x}) 踏勘路线 【认识岩层和地质构造, 分析其水文地质意义, 峨眉山矿泉水出水点, 岩溶下降泉, 峨眉山玄武岩, 龙门洞泉, 龙门洞河】	第2天			6		6
3	2、荷叶湾---两河口---镜泊山 (T_{3x}--E_{1m}) 踏勘路线 【认识岩层和地质构造, 分析其水文地质意义, 一碗水裂隙下降泉, 川主河及洪水遗迹、黄湾阶地】	第3天			6		6
4	3、麦地坪 (Z₂--O₁) ---谢槽---中殿山踏勘路线 【认识岩层和地质构造, 分析其水文地质意义, 峨眉山断层附近泉水的出露, 岩溶裂隙下降泉, 古滑坡, 紫兰泉、紫兰洞, 喀斯特地貌, 溶沟、溶洞、落水洞、石牙、钟乳石等】	第4天			6		6
5	4、五显岗---清音阁---洪春坪考察路线 【综合水文与环境考察, 高程 700-2000m, 承压水, 上升泉、断层泉, 深切曲流, 瀑布, 褶皱向斜, 不整合接触, 差异风化】	第5天			4		4
6	5、万年寺---雷洞坪---金顶考察路线 【综合水文与环境考察, 高程 1000--3098m, 地质景观, 山岳地貌。岩溶地貌; 断层坡, 玄武岩柱状节理, 重力斜坡地貌, 山前平原, 倒石锥, 石笋沟峰林, 岩溶溶洞】	第6天			4		4
7	6、乐山水文站实习---铜街子水电工程参观 【参观水文站, 学习地表水水位、流量、气象要素的测量, 了解水文站的日常工作。参观水电站, 了解水能资源的开发与利用, 大坝建设过程; 沿途观察三江汇合口, 河谷地貌、阶地、漫滩、心滩、江心洲等】	第7天			6		6
8	7、高桥冲洪积扇水文地质测绘实习 【井点与泉点调查, 环境污染源调查, 实测剖面、地质测绘、水文地质测绘等实习。河流洪积扇, 河流阶地, 地下水补排给关系】	第8天 第9天 第10天			20		20
9	实习报告撰写 Practice report writing	第11天 第12天 第13天	10				10
10	实习汇报总结 Presentation	第14天 返回学校					
Total			12		52		64

18. 教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings

教材/Textbook:

- 1、《峨眉山水文地质生产实习指导书》，吴勇，杨艳娜，邓英尔，吕端甫等编著，内部使用，2008.
- 2、《峨眉山地质认识实习教程》，邓江红，张燕、邓斌等编著，地质出版社，2013;

课程评估 ASSESSMENT

19. 评估形式 Type of Assessment	评估时间 Time	占考试总成绩百分比 % of final score	违纪处罚 Penalty	备注 Notes
出勤 Attendance				
课堂表现 Class Performance		40		
小测验 Quiz				
课程项目 Projects				
平时作业 Assignments				
期中考试 Mid-Term Test				
期末考试 Final Exam				
期末报告 Final Presentation		60		
其它（可根据需要 改写以上评估方 式） Others (The above may be modified as necessary)				

20. 记分方式 GRADING SYSTEM

- A. 十三级等级制 Letter Grading
 B. 二级记分制（通过/不通过） Pass/Fail Grading

课程审批 REVIEW AND APPROVAL

21. 本课程设置已经过以下责任人/委员会审议通过
 This Course has been approved by the following person or committee of authority