

# 课程大纲

## COURSE SYLLABUS

1.	<b>课程代码/名称 Course Code / Title</b>	GGC5023 环境科学与工程研究方法  Research Methodology of Environmental Science and Engineering
2.	<b>课程性质 Compulsory/Elective</b>	公共课
3.	<b>授课院系 Originating Department</b>	环境科学与工程
4.	<b>可选课学生所属院系 Open to Which Majors</b>	环境科学与工程专业、环境工程专业
5.	<b>课程学分/学时 Credit Credit/Hours</b>	1/16
6.	<b>授课语言 Teaching Language</b>	中文、英文
7.	<b>授课教师 Instructor(s)</b>	郑一
8.	<b>先修要求 Pre-requisites</b>	无
9.	<b>教学目标 Course Objectives</b>	
	<p>1) 帮助学生掌握环境科学与工程基本研究方法；</p> <p>2) 提高研究生运用科学方法解决科研中的问题的能力。</p> <p>Help students to learn the basic research methods of environmental science and engineering</p>	
10.	<b>教学方法 Teaching Methods</b>	
	<p>1) 课堂内学习和课堂外学习相结合；</p> <p>2) 交互式学习；</p> <p>3) 批判式学习。</p> <p>In-class teaching, self-learning, interacting, and criticizing.</p>	

<b>11.</b>	<b>教学内容 Course Contents</b>	
	Section 1	课程综述（2 学时） Introduction (2 class hours)
	Section 2	讲座教授讲授研究方法（8 学时） Chair professors presentations (8 class hours)
	Section 3	学生分组汇报与讨论（6 学时） Presentation and discussion (12 class hours)
<b>12.</b>	<b>课程考核 Course Assessment</b>	
	Participation in presentations and class discussion: 30% Final report: 70%	
<b>13.</b>	<b>教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings</b>	
	Papers from the top journals in the field of environmental science and engineering.	