

# 《生态规划设计原理》课程教学大纲

## Course Outline

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	GA420	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Title)	生态规划设计原理 Ecological planning and design principles				
*课程性质 (Course Type)	专业选修课				
授课对象 (Target Audience)	风景园林、资源与环境				
*授课语言 (Language of Instruction)	中文、英文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)					
授课教师 (Instructor)	车生泉、于冰沁		课程网址 (Course Webpage)		
*课程简介 (Description)	本课程是风景园林专业选修课，主要内容包括生态规划设计的基本原理，生态规划的体系，生态调查和评价的主要方法和过程，生态设计的基本方法，生态规划案例分析与应用等。该课程以课堂教学，场地调研、案例实践相结合，使学生达到系统掌握生态规划设计原理和方法，具备开展生态规划设计基本能力的教学目标。				
*课程简介 (Description)	. Ecological planning and design principles is a selective course, the main content of this course include: the basic principles of ecological planning and design, the system of ecological planning, the method and process of ecological investigation and assessment, the basic method of ecological design, the cases analysis and application of ecological planning and design. Students are allowed to learn the theory and principle of ecology planning and design, and apply the theory of ecological planning and design in the field of urban-rural ecology planning and management, ecological preservation, landscape planning, etc. Through this course, Students understand and master the theory and method of ecological planning and design , and they can to solve the question what the demand of society ecological development.				
课程教学大纲 (course syllabus)					

<p>*学习目标(Learning Outcomes)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统掌握生态规划设计的基本原理 (A5)</li> <li>2. 熟练应用生态规划设计调查与评价方法 (A5、3、B5、B10)</li> <li>4. 具备独立开展生态规划设计的基本能力 (C2、C4、C7)</li> </ol>					
<p>*教学内容、进度安排及要求 (Class Schedule &amp; Requirements)</p>	<p>教学内容</p>	<p>学时</p>	<p>教学方式</p>	<p>作业及要求</p>	<p>基本要求</p>	<p>考查方式</p>
	<p>绪论：基本概念、发展简史、趋势案例分析：</p>	<p>3</p>	<p>多媒体授课</p>	<p>阅读：silent spring, design with nature, 进行文献整理</p>	<p>阅读文献</p>	<p>小论文提交 10Pspt</p>
	<p>基础理论：生态学、景观生态学、恢复生态学、人类生态学、城市规划学等。</p>	<p>9</p>	<p>多媒体授课</p>	<p>阅读：景观生态学的干扰理论部分、城市生态学、和城市规划学的理论部分，进行部分理论文献综述</p>	<p>阅读文献完成文献综述</p>	<p>小论文提交 10Pspt,</p>
	<p>生态规划方法体系与技术体系部分：调查方法：生态学方法、社会学方法；</p>	<p>3</p>	<p>多媒体授课</p>	<p>选取某一个评价方法，查找国内外文献，进行综述</p>	<p>阅读文献完成文献综述</p>	<p>小论文</p>
	<p>生态规划方法体系与技术体系部分：评价方法：敏感度分析、承载力分析、安全格局分析等。评价的价值体系、目标体系、指标体系、技术体系：空间分析方法、功能区分析方法等。</p>	<p>6</p>	<p>多媒体授课</p>	<p>选取某一个评价方法，查找国内外文献，进行综述</p>	<p>阅读文献完成文献综述</p>	<p>小论文</p>
	<p>国内外生态城镇规划设计案例分析</p>	<p>3</p>	<p>多媒体授课</p>	<p>阅读上海世博区域生态功能区规划、上海绿地格局景观生态规划、设计结合自然等书；选取一个案例进行深入剖析。</p>	<p>案例解读 PPT</p>	<p>案例解读 PPT</p>

	设计场地调研、 场地分析、设计 讲评。	3	野外授课	调查淀山湖、 莘城社区、世 博园区其中一 个，完成生态 规划作业。	现场查勘	设计作业
	设计场地调研、 场地分析、设计 讲评。	3	野外授课	调查淀山湖、 莘城社区、世 博园区其中一 个，完成生态 规划作业。	场地分析与 设计分析	设计作业
	设计场地调研、 场地分析、设计 讲评。	2	多媒体授课	调查淀山湖、 莘城社区、世 博园区其中一 个，完成生态 规划作业。	汇报与点评	设计作业
<b>*考核方式 (Grading)</b>	4次课程论文作业 40%，1次课程设计 50%，平常表现 10%					
<b>*教材或参考资料 (Textbooks &amp; Other Materials)</b>	1. Rachel Carson silent spring, Penguin Classics, 2000 2. Ian L. McHarg design with nature, Wiley, 1995 3. Richard T. T. Forman, Michel Godron landscape ecology, Wiley; 1986 4. 生态规划设计原理与应用，上海交通大学出版社，2012					
其它 (More)						
备注 (Notes)						

备注说明：

1. 带\*内容为必填项。
2. 课程简介字数为 300-500 字；课程大纲以表述清楚教学安排为宜，字数不限。