

能源与环境专业教学计划进度表/Curriculum of English-Teaching Program at Energy and Environment

课程类别 /Category of Courses	课程属性 /Attribute	课程名/Course Name	开课单位 /College Offering the Course	授课教师 /Teacher	课程代码 /Course Code	学分 /Credits	总学时 /Total Class Hours	理论学时 /Class Hours of Theoretical Study	实践学时 /Class Hours of Practical Study	周学时 /Class Hours Per Week	开课学期 /Semester to offer the Course	完成学分 /Credits for the Part	各类课程 学分 /Credits for the Category
语言类 /Category of Language Proficiency	选修 /Electives	汉语-1/Chinese-I	海外教育学院 /School of Overseas Education			4	64	64		4	1	8	12
		汉语-2/Chinese-II				4	64	64		4	2		
		汉语-3/Chinese-III				4	64	64		4	3		
		汉语-4/Chinese-IV				4	64	64		4	4		
		大学英语-1/College English-I	外国语学院 /College of Foreign Languages and Cultures			4	64	64		4	1	4	
		大学英语-2/College English-II				4	64	64		4	2		
		大学英语-3/College English-III				4	64	64		4	3		
		大学英语-4/College English-IV				4	64	64		4	4		
历史文化类 /Category of Cultural Qualities	选修 /Electives	二十世纪中国历史/The 20th Century History of China				3	48	48		3	2	9	9
		中国与世界/China and the World				3	48	48		3	3		
		中国文化与社会/Chinese Culture and Society				3	48	48		3	4		
		武术-1/wushu-I				2	32	32		2	1		
		武术-2/wushu-II				2	32	32		2	2		

课程类别 /Category of Courses	课程属性 /Attribute	课程名/Course Name	开课单位 /College Offering the Course	授课教师 /Teacher	课程代码 /Course Code	学分 /Credits	总学时 /Total Class Hours	理论学时 /Class Hours of Theoretical Study	实践学时 /Class Hours of Practical Study	周学时 /Class Hours Per Week	开课学期 /Semester to offer the Course	完成学分 /Credits for the Part	各类课程 学分 /Credits for the Category	
		羽毛球-1/ Badminton-I				2	32	32		2	3			
		羽毛球-2/ Badminton-II				2	32	32		2	4			
公共基础类 /Curriculum of Basic Courses	选修 /Electives	工程制图/Engineering Drawing	专业学院 /Specialized College			2	32	16	16	2	3	4	29	
		计算机辅助设计/Computer Aid Design				2	32	16	16	2	3			
	必修课 /Compulsory Courses	大学物理 III-1/College Physics III-1				2	32	32			2	2		25
		大学物理实验 III-1/General Physics Laboratory III-1				2	32		32		2	2		
		生物学/Biology				3	48	32	16		3	3		
		普通化学/General Chemistry				3	48	32	16		3	1		
		分析化学/Analytical Chemistry				3	48	32	16		3	2		
		概率统计/Probability Statics				3	48	48			3	3		
		微积分/Calculus- I				4	64	64			4	1		
		微积分/Calculus- II				5	80	80			5	2		
必修课 /Compul	生态学/Ecology			唐亚		3	48	32	16	3	1			
	能源学概论/An Introduction to Energy Science			卢红雁		3	48	48		3	1			

课程类别 /Category of Courses	课程属性 /Attribute	课程名/Course Name	开课单位 /College Offering the Course	授课教师 /Teacher	课程代码 /Course Code	学分 /Credits	总学时 /Total Class Hours	理论学时 /Class Hours of Theoretical Study	实践学时 /Class Hours of Practical Study	周学时 /Class Hours Per Week	开课学期 /Semester to offer the Course	完成学分 /Credits for the Part	各类课程 学分 /Credits for the Category	
专业基础类 /Category of Major Basics	必修课程 /Compulsory Courses	环境学导论/An Introduction to Environmental Science	专业学院 /Specialized College	唐亚		3	48	48		3	1	12	18	
		基础技术写作/Basic Technical Writing		张凯山		3	48	16	32	3	3			
	选修 /Electives	中外低碳经济实践/low- carbon economy practice		卢红雁、颜炯		2	32	16	16	3	7			6
		重金属污染与管理/Heavy Metal Pollution and Management		杨金燕		2	32	32		2	5			
		能源与环境学术讲座 /Energy and Environment Research Seminars		周瑾、杨志山		2	32		32	1	4			
		可持续性商业 /Sustainable Business		卢红雁、颜炯		2	32		32	2	7			
必修课 /Compulsory Courses	能源开发与水环境/Energy Development and Water Environment	多曼、姚刚		3	48	48			3	5	30			
	能源与废弃物管理/Energy and Waste Management	木田建次、汤 岳琴		3	48	48			3	5				
	能源与环境基础/An Introduction to Energy and Environment	黄成敏		3	48	32	16	3	2					
	能源、环境系统分析 /Energy and Environmental System Analysis	张凯山		3	48	24	24	3	4					
	生物能源及其开发 /Principles and Practices of Biofuel	唐亚		3	48	48			3	4				
	能源管理/Basics of Energy Management	卢红雁		3	48	48			3	3				

课程类别 /Category of Courses	课程属性 /Attribute	课程名/Course Name	开课单位 /College Offering the Course	授课教师 /Teacher	课程代码 /Course Code	学分 /Credits	总学时 /Total Class Hours	理论学时 /Class Hours of Theoretical Study	实践学时 /Class Hours of Practical Study	周学时 /Class Hours Per Week	开课学期 /Semester to offer the Course	完成学分 /Credits for the Part	各类课程 学分 /Credits for the Category
专业核心类 /Category of Major Essentials		生态工程/Principles of Ecological Engineering	专业学院 /Specialized College	唐亚		3	48	32	16	3	6		48
		大气和水课程设计 /Curricular Design for Air Pollution Control and Water Treatment Technologies		苏仕军、刘敏		3	48	24	24	3	6		
		毕业设计/Senior Curricular Design (Comprehensive Essay)		各指导教师 (学生参与科 研和实践活 动)		6	96		96		7-8		
	选修 /Electives	新能源概览/Overview of New Energy		卢红雁、张凯山		2	32	32		2	4	18	
		能效与减排/Energy Efficiency and Emissions Reduction		张凯山、卢红雁		2	32	32		2	3		
		能源与经济/Energy and Economics		姚建、颜炯		2	32	32		2	3		
		水污染控制工程/Water Pollution Engineering		多曼、刘敏、杨平、陈滢		2	32	32		2	6		
		水污染控制工程实验 /Experiments for Water Pollution Engineering		曹植菁		1	16	16		1	6		
		大气污染控制与管理/Air Pollution Control		苏仕军、楚英豪		3	48	32	16	3	6		
		生物技术废弃物及水处理中的应用/The Application of Biotechnology in Waste and Water Treatment		刘本洪		2	32	16	16	2	6		
		地理信息系统/Geographic Information System		第宝锋		2	32	16	16	2	5		

课程类别 /Category of Courses	课程属性 /Attribute	课程名/Course Name	开课单位 /College Offering the Course	授课教师 /Teacher	课程代码 /Course Code	学分 /Credits	总学时 /Total Class Hours	理论学时 /Class Hours of Theoretical Study	实践学时 /Class Hours of Practical Study	周学时 /Class Hours Per Week	开课学期 /Semester to offer the Course	完成学分 /Credits for the Part	各类课程 学分 /Credits for the Category
		风险、决策分析/Risk Analysis and Decision- Making		张凯山		2	32	16	16	2	4		
		环境数据分析/Data Analysis		王斌		2	32	32		2	5		
		生命周期评价与管理导论 /Introduction to Life Cycle Assessment		王洪涛		2	32	32		2	3		
		生命周期分析与应用/Life Cycle Analysis and Its Application		王洪涛		2	32		32	2	4		
		物流管理/Material Flow Management		卢红雁		2	32	32		2	6		
实践性教学 环节 /Category of Practical Education	选修 /Electives	毕业设计/Senior Curricular Design (Comprehensive Essay)		各指导教师 (学生参与科 研和实践活动 。学分按毕业 设计核心课程 统一给出)		6	96		96		7-8	6	6
总学分 /Total Credits	122	必修课学分/Required Credits	67	所占比例%	54.92	选修课学分 /Selective Credits	55	所占比例%	45.08	实践性环节 学分 /Category of Practical Education Credits	6	所占比例 %	4.92
总计：必修 67 学分，选修 55 学分/Total: Required 67 Credits, Selectives 55 Credits													