

环境工程专业(卓越计划班)本科人才培养方案

(2016 级)

一、培养目标

- (1) 培养具有环境工程专业知识的人才；
- (2) 培养能够承担社会责任、具有创新意识及团队合作精神的科技人才；
- (3) 培养具有专业技能和工程实践能力的环境保护工程高级技术与管理人才。

二、毕业要求

- C1. 具有运用数学和化学、生物学、物理学、力学等自然科学基础知识和环境工程专业知识的能力；
- C2. 具有设计与实施实验方案，数据分析、信息综合等能力；
- C3. 具有工程实践所需技术、技巧及使用工具的能力；
- C4. 具有设计工程单元（设备）、流程或系统的能力；
- C5. 具有项目管理、有效沟通与团队合作的能力；
- C6. 具有发现、分析与解决复杂工程问题的能力；
- C7. 能认清当前形势，了解工程技术对环境、社会及全球的影响，并培养持续学习的习惯与能力；
- C8. 理解专业伦理及社会责任

三、培养计划

（一）培养计划的制定和实施

由中国环境科学研究院、东莞市环顺环保器材有限公司、东莞市松山湖天地环科水务有限公司、东莞市瑞星环境工程有限公司、东莞市金茂污泥处置有限公司负责人组建了“东莞理工学院环境工程专业建设指导委员会”，由委员会共同研究制订制定本培养计划，以培养适合本地区工程实践需要的、具备国际化视野和现代工程师素质的应用型高级专门人才。

东莞理工学院主要负责培养计划中的理论教学、大部分三、四级项目的实施；企业主要负责实习、大部分一、二级项目的实施，以及少量的理论教学。参与本计划实施的各单位共同负责对整个计划实施的质量监督、反馈并进行计划的调整。

（二）课程结构及学分要求

环境工程专业(卓越计划班)的毕业生需完成以下课程或培养环节并取得规定的毕业最低总学分:

课 程 类 别		学 分	比 例	备 注
通识课程	通识教育必修课	43	26.38 %	见学校统一要求的课程
	通识教育选修课	8	4.91 %	
专业类课程	学科基础课	54	33.13 %	
	专业必修课	10.5	6.44 %	
	专业选修课	13.5	8.28 %	
	项目类课程	11	6.75 %	
集中实践教学环节	方法技能课程	7	4.29 %	
	实习	8	4.91 %	
	毕业设计(论文)	8	4.91 %	
合 计		163		
其中:专业核心课程		46		

(三) 理论教学内容与体系

课程类别	课程名称	学分	占总学分%	支撑的核心能力达成
数学与自然科学类课程	高等数学 9、线性代数 2、大学物理 4、无机化学 3、分析化学 2、有机化学 2、物理化学 4	26	22.6	C1
工程基础类课程	工程制图 3、工程力学 2.5、VB 程序设计基础 4、电工与电子技术 3、环境工程施工技术与管理 1.5、工程流体力学 1.5	15.5	13.5	C3、C4、C6、C7
专业基础类课程	环境工程原理 4、环境监测 3、环境微生物学 1.5、仪器分析 3、环境学基础 1.5	13	11.3	C1、C2、C3
专业类课程	水污染控制工程 3.5、大气污染控制工程 2.5、固体废物处理与处置 2、物理性污染控制 1.5、环境影响评价 1.5、环境规划与管理 1.5、环境工程设计基础 1.5、环保设备基础 1.	15.5	13.5	C1、C3、C4、C7、C8

	5			
人文社会科学类课程	人文阅读与写作（4）、英语视听说（8）、英语读写译（8）、体育（4）、批判性思维（2）、创业基础（2）、国学与人生智慧（2）、中国特色社会主义理论与热点问题（2）、形势与政策（1）、现代西方哲学（2）、马克思主义基本原理（2）、公共选修（8）	45	39.1	C5、C7、C8

（四）实践教学内容与体系

课程名称	学 分	实践训 （周）	支撑的核心能 力达成
工程技术课程实验：大学物理实验、工程力学实验、电工与电子技术实验、仪器分析实验 基础课程实验：无机化学实验 1、分析化学实验 1、有机化学实验 1、物理化学实验 1 环境工程基础实验：环境工程原理实验、环境监测实验、环境工程微生物学实验 污染控制实验：大气污染控制实验、水污染控制实验和固体废物处理与处置实验（污染控制实验）	18	--	C1、C2、C3、C4、C5、C6
思政课社会实践(假期)	4	4	C5、C7、C8
军事训练与教育	3	2	C5、C8
#金工实习(2)	1	1	C5、C6、C7、C8
#电子工艺实习	1	1	C5、C6、C7、C8

认识实习	1	1	C5、C6、C7、C8
生产实习(假期)	4	4	C5、C6、C7、C8
毕业实习(假期)	1	2	C5、C6、C7、C8
#水污染控制工程课程设计	1	1	C1、C2、C3、C4、C5、C6
#大气污染控制工程课程设计	1	1	C1、C2、C3、C4、C5、C6
#固体废物处理与处置课程设计	1	1	C1、C2、C3、C4、C5、C6
Δ 环境监测项目实训	1.5	2	C1、C2、C3、C4、C5、C6
Δ 水污染控制项目实训	1.5	2	C1、C2、C3、C4、C5、C6
Δ 排水系统设计实训	1.5	2	C1、C2、C3、C4、C5、C6
Δ 大气污染控制项目实训	1.5	2	C1、C2、C3、C4、C5、C6
Δ 导师制项目实训	4		C1、C2、C3、C4、C5、C6
毕业设计(论文)	8	16	C1、C2、C3、C4、C5、C6、C7、C8
合计	54	40 周	

四、课程设置与教学进程表

1. 理论教学与实践教学课程设置及课时安排表

学年	学期	课程类别	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	上课周数	总学时	实践学时	上机学时	考核方式	开课单位	备注
一	1	△	高等数学 Z1	Advanced Mathematics Z1	4	4	16	64			E	计算机学院	*
一	1	○	英语读写译 B1	English Reading, Writing and Translation B1	2	2	15	30			E	文传学院	
一	1	○	英语视听说 B1	English Audio-visual-oral Communication B1	2	2	15	30			E	文传学院	
一	1	○	无机化学 A	Inorganic Chemistry A	3	3	16	48			E	环建学院	*
一	1	○	体育 1	Physical Education 1	1	2	14	28	28		T	教育学院	
一	1	○	形势与政策	Situation and Policy	1	2	8	16			T	马克思主义学院	
一	1	○	人文阅读与写作 1	Humanistic Reading and Writing 1	1	1	16	16			T	文传学院	
一	1	\$	军事训练与教育	Military training and education	3		2	2			T	保卫处	\$b
必修课学期小计					17	15		232	28				注 5
一	2	○	批判性思维	Critical Thinking	2	2	18	36			T	马克思主义学院	
一	2	○	英语读写译 2	English Reading, Writing and Translation 2	2	2	18	36			E	文传学院	

一	2	○	英语视听说2	English Audio-visual-oral Course 2	2	2	18	36		E	文传学院	
一	2	○	人文阅读与写作2	Humanistic Reading and Writing 2	1	1	18	18		E	文传学院	
一	2	○	创业基础	Entrepreneurial Foundation	2	2	18	36	18	T	经管学院	
一	2	○	体育2	Physical Education 2	1	2	15	30	30	T	教育学院	
一	2	△	大学物理(B)1	College Physics B1	4	4	18	72	26	E	电智学院	
一	2	△	VB程序设计基础	Visual Basic Programming	4	4	18	72	32	E	计算机学院	*
一	2	△	高等数学A(I)	Advanced Mathematics A(I)	5	5	18	90		E	计算机学院	*
一	2	△	线性代数	Linear Algebra	2	2	18	36		E	计算机学院	
一	2	△	无机化学实验	Inorganic chemistry experiment	1	2	12	24	24	T	环建学院	
一	2	\$	金工实习(2)	Metalworking Practice(2)	1		1	1		T	机械学院	\$c
一	2	\$	“思政课”社会实践1	Social Practice of Ideological and Political Theory Course	2		2	2		T	马克思主义学院	\$b
必修课学期小计					29	27		486	98	32		注 5
二	3	○	马克思主义哲学原理	Principles of Marxist Philosophy	2	2	18	36		E	马克思主义学院	

二	3	○	人文阅读与写作3	Humanistic Reading and Writing 3	1	1	18	18		E	文传学院	
二	3	○	英语视听说3	English Audio-visual-oral Course 3	2	2	18	36		E	文传学院	
二	3	○	英语读写译3	English Reading, Writing and Translation 3	2	2	18	36		E	文传学院	
二	3	○	体育3	Physical Education 3	0.5	1	15	15	15	T	教育学院	
二	3	△	大学物理(B)2	College Physics B2	4	4	18	72	26	E	电智学院	*
二	3	△	分析化学实验	Analytical chemistry experiment	1	2	12	24	24	T	环建学院	
二	3	△	分析化学	Analytical chemistry	2	2	18	36		E	环建学院	*
二	3	△	工程制图及AutoCAD	Engineering drawing & AutoCAD	3	3	18	54	22	E	环建学院	
二	3	△	工程力学	Mechanics of Engineering	2.5	3	16	46	6	E	环建学院	
二	3	\$	电子工艺实习B	Electronic technology practice B	1		1	1		T	电智学院	\$c
必修课学期小计					21	21		373	71	22		注 5
二	4	○	中国近现代史纲要	Outline of Modern and Contemporary History of China	2	2	18	36		E	马克思主义学院	

二	4	○	人文阅读与写作 4	Humanistic Reading and Writing 4	1	1	18	18		E	文传学院	
二	4	○	英语视听 4	English Audio-visual Course 4	2	2	18	36		E	文传学院	
二	4	○	体育 4	Physical Education 4	0.5	1	15	15	15	T	教育学院	
二	4	○	英语读写译 4	English Reading, Writing and Translation 4	2	2	18	36		E	文传学院	
二	4	△	物理化学	Physical chemistry	4	4	18	72		E	环建学院	*
二	4	△	有机化学	Organic Chemistry	2	2	18	36		E	环建学院	*
二	4	△	电工与电子技术	Electrical and electronic technology	3	3	18	54	12	E	电智学院	
二	4	\$	“思政课”社会实践 2	Social Practice of Ideological and Political Theory Course	2		2	2		T	马克思主义学院	\$b
必修课学期小计					18.5	17		303	27			注 5
三	5	○	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	An Introduction to the Theoretical System of Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics	4	4	18	72		E	马克思主义学院	

Appendix 1: Curriculum List													
Year	Semester	Course Code	Course Name	Credits					Prerequisites	Teaching Method	Responsible Department	Remarks	
				Class	Lab	Self-study	Total	Practical					
三	5	○	体育5	Education 5	0.5	1	15	15	15		T	教育学院	
三	5	△	环境监测	Environmental monitoring	3	3	18	54	24		E	环建学院	*
三	5	△	环境工程原理	Principles of Environmental Engineering	3.5	4	16	64			E	环建学院	*
三	5	△	环境工程原理实验	Principles of Environmental Engineering experiments	1	2	9	18	18		T	环建学院	
三	5	△	有机化学实验	Organic chemistry experiment	1	2	12	24	24		T	环建学院	
三	5	△	物理化学实验	Physical and chemical experiments	1	2	12	24	24		T	环建学院	
三	5	★	工程流体力学	Engineering fluid mechanics	1.5	2	15	30			E	环建学院	
三	5	★	环境学基础	Environmental foundation	1.5	2	15	30			E	环建学院	
三	5	★	环境微生物学	Environmental Microbiology	1.5	2	15	30	8		E	环建学院	
三	5	★	给排水工程	Water supply and drainage engineering	1.5	2	14	28			E	环建学院	
三	5	★	环境化学	Chemistry for Environmental	1.5	2	14	28			T	环建学院	

三	5	★	科技英语	Science and technology English	1.5	2	14	28		T	环建学院	
三	5	\$	认识实习	Cognition Practice	1		1	1		T	环建学院	\$c
三	5	\$	环境监测项目实训	Environmental monitoring project training	1.5		2	2		T	环建学院	\$a
必修课学期小计					16.5	15		271	105			注 5
三	6	○	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis	3	4	14	54		E	马克思主义学院	
三	6	○	体育6	Physical Education 6	0.5	1	15	15	15	T	教育学院	
三	6	△	环境仪器分析	Environmental instrumental analysis	3	4	14	54	18	E	环建学院	*
三	6	☆	固体废物处理与处置	Solid waste Treatment and Disposal	2	2	18	36		E	环建学院	*
三	6	☆	污染控制实验	Pollution Control experiment	2	2	18	36	36	T	环建学院	
三	6	☆	大气污染控制工程	Air Pollution Control Engineering	2.5	3	16	46		E	环建学院	*
三	6	☆	水污染控制工程	Water Pollution Control Engineering	4	4	18	72		E	环建学院	*
三	6	★	土建概论	Introduction to civil	1.5	2	14	28		T	环建学院	

三	6	★	机械设 备制造 工艺基 础	Machine m anufactur ing techn ology bas is	1.5	2	14	28	T	环建学院	
三	6	★	化工仪 表及自 动化	Chemical instrumen t and aut omation	1.5	2	14	28	T	环建学院	
三	6	★	生物化 学基础	Biochemic al basis	1.5	2	14	28	T	环建学院	
三	6	★	环境工 程设计 基础	Basic Des ign of En vironment al Engine ering	1.5	2	14	28	T	环建学院	
三	6	★	大气污 染源解 析与应 用	Analysis and appli cation of air poll ution sou rces	1	2	9	18	T	环建学院	
三	6	★	废水深 度处理 技术	Wastewate r advance d treatme nt techno logy	1.5	2	14	28	T	环建学院	
三	6	★	环境毒 理学	Environme ntal Toxi cology	1.5	2	14	28	T	环建学院	
三	6	\$	水污染 控制项 目实训	Water pol lution co ntrol pro ject trai ning	1.5		2	2	T	环建学院	\$a
三	6	\$	毕业实 习(假 期)	Graduatio n practic e	1		2	2	T	环建学院	\$c
三	6	\$	生产实 习(假 期)	Productio n Practic e (Summe	4		4	4	T	环建学院	\$c

r)

Course de

水污染 sign of w
控制工 ater poll
程课程 ution con
设计 trol engi
neering

三	6	\$	控制工程 设计	Water pollution control engineering	1	1	1	T	环建学院	\$a
---	---	----	------------	---	---	---	---	---	------	-----

必修课学期小计	24.5	18	313	69	注 5
---------	------	----	-----	----	-----

Evironmen

四	7	★	环境影 响评价	tal impac t assessm ent	1.5	4	7	28	T	环建学院
---	---	---	------------	-------------------------------	-----	---	---	----	---	------

资源能
源与环
境

四	7	★	源与环 境	and ener gy and en vironment	1	3	6	18	T	环建学院
---	---	---	----------	------------------------------------	---	---	---	----	---	------

Environme
ntal engi

环境工程
施工技术
与
管理

四	7	★	工程建造技术与管理	onstruction technology and management	1.5	4	7	28	T	环建学院
---	---	---	-----------	---------------------------------------	-----	---	---	----	---	------

Physical
Pollution
Control
Project

四	7	★	污染控制项目	Pollution Control Project	1.5	4	7	28	T	环建学院
---	---	---	--------	---------------------------	-----	---	---	----	---	------

Environmental protection equipment basic

四	7	★	环保设备基础	ection eq uipment b asic	1.5	4	7	28	T	环建学院
---	---	---	--------	--------------------------------	-----	---	---	----	---	------

Circular economy and sustainable development

四	7	★	可持续发展	and sustainable development	1.5	4	7	28	T	环建学院
---	---	---	-------	-----------------------------	-----	---	---	----	---	------

环境污
染治理
与修复
新技术

New techn
ology of
environme
ntal poll
ution con

四	7	★	环境治理与修复新技术	environme ntal poll ution con	1.5	4	7	28	T	环建学院
---	---	---	------------	-------------------------------------	-----	---	---	----	---	------

四	7	★	清洁生产与循环经济	Cleaner production and circular economy	1.5	4	7	28	T	环建学院
四	7	★	环境危害性管理	Environmental hazard management	1	3	6	18	T	环建学院
四	7	★	室内空气污染控制技术	Indoor air pollution control technology	1.5	4	7	28	T	环建学院
四	7	★	场地环境评价与修复技术	Site environmental assessment and remediation technology	1.5	4	7	28	T	环建学院
四	7	★	水处理工艺设计及设备	Water treatment process design and equipment	1.5	4	7	28	T	环建学院
四	7	★	水处理产品及应用	Water treatment products and Applications	1.5	4	7	28	T	环建学院
四	7	★	专业讲座	Professional lectures	1	3	6	18	T	环建学院
四	7	★	气候变化与空气污染治理	Climate change and air pollution	1	3	6	18	T	环建学院
四	7	★	环保法规	Environmental regulation	1.5	4	7	28	T	环建学院

				lations								
				污水污	Disposal							
				泥处理	and utili							
四	7	★	处置与	zation of	1.5	4	7	28	T	环建学院		
			资源化	sewage s								
			利用	ludge								
			环境规	Environme								
四	7	★	划与管	ntal Plan	1.5	4	7	28	T	环建学院		
			理(含	ning and								
			实务)	Managemen								
			实训	t								
			大气污	Air pollu								
四	7	\$	染控制	tion cont	1.5		2	2	T	环建学院	\$a	
			项目实	rol proje								
			训	ct traini								
				ng								
			导师制	tutorial								
四	7	\$	项目实	system pr	2		2	2	T	环建学院	\$a	
			训	oject tra								
				ining								
			固体废	Course de								
四	7	\$	物处理	sign of S	1		1	1	T	环建学院	\$a	
			与处置	olid wast								
			课程设	e Treatme								
			计	nt and Di								
				sposal								
			大气污	Course de								
四	7	\$	染控制	sign of a	1		1	1	T	环建学院	\$a	
			工程课	ir pollut								
			程设计	ion contr								
				ol engine								
				ering								
			排水系	Water sup								
四	7	\$	统设计	ply syste	1.5		2	2	T	环建学院	\$a	
			实训	m design								
				training								
			必修课学期小计		7						注 5	
			毕业设	Graduatio								
四	8	\$	计(论	n design	8		16	16	T	环建学院	\$d	
			文)									
			必修课学期小计		8						注 5	
			通识教育选修课程		8			144				

专业选修课程	13.5	243
合 计	163	2365 398 54

注：1、○表示通识教育必修课，△表示学科基础必修课，☆表示专业必修课，\$表示集中实践教学（学时数单位以周计）；

2、▲表示专业方向课，★表示专业选修课；

3、E 表示考试，T 表示考查，*表示核心课程，#表示双语教学课程；

4、\$a 表示项目类课程，\$b 表示方法技能课程，\$c 表示实习，\$d 表示毕业论文；

5、学生根据自己的学习情况以及各学期安排的通识教育选修课程和专业选修课程，选择适量的课程修读，并在第七学期达到毕业所要求的学分数即可。

2、专业核心课程

学年	学期	课程类别	课程名称	学分	周学时	上课周数	总学时	实践学时	上机学时	考核方式	开课单位	备注
一	1	△	高等数学 Z1 Advanced Mathematics Z1	4	4	16	64			E	计算机学院	*
一	1	○	无机化学 A Inorganic Chemistry A	3	3	16	48			E	环建学院	*
一	2	△	VB 程序设计基础 Visual Basic Programming	4	4	18	72		32	E	计算机学院	*
一	2	△	高等数学 A(II) Advanced Mathematics A(II)	5	5	18	90			E	计算机学院	*
二	3	△	大学物理(B)2 College Physics B2	4	4	18	72	26		E	电智学院	*
二	3	△	分析化学 Analytical chemistry	2	2	18	36			E	环建学院	*
二	4	△	物理化学 Physical chemistry	4	4	18	72			E	环建学院	*
二	4	△	有机化学 Organic Chemistry	2	2	18	36			E	环建学院	*
三	5	△	环境监测 Environmental monitoring	3	3	18	54	24		E	环建学院	*

			环境工程	学分	学时	理论学时	实验学时	实践学时	考核方式	开课单位	备注
			环境工程专业导论								
三	5	△	Principles of Environmental Engineering	3.5	4	16	64		E	环建学院	*
			环境仪器分析								
三	6	△	Environmental instrumental analysis	3	4	14	54	18	E	环建学院	*
			固体废物处理与处置								
三	6	☆	Solid waste Treatment and Disposal	2	2	18	36		E	环建学院	*
			大气污染控制工程								
三	6	☆	Air Pollution Control Engineering	2.5	3	16	46		E	环建学院	*
			水污染控制工程								
三	6	☆	Water Pollution Control Engineering	4	4	18	72		E	环建学院	*
			合 计	46			816				

3. 教学进程表

环境工程专业(卓越计划班)教学进程表

学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	理论教学周数	实践教学周数
1		★	★	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	※	16	2
2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	※	18	1
2'	△	△																				2
3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	※	18	1
4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	※	18	
4'	△	△																				2
5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	※	18	3
6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	※	18	
6'	▲	▲	▲	▼	▼	◆	○	○														8
7	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○	○	◆	◆	☆	☆	☆	☆	※	※	8	10
8	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆						16

符号说明: ■: 理论教学 ※: 考试 ★: 军训 ◇: 计算机基础 ▽: 认识实习 ○: 项目实训 ◆: 课程设计 ▲: 生产实习 ▼: 毕业实习 ☆: 毕业设计(论文) ◎: 毕业教育 ▽: 金工实习 ▲: 电子工艺实习 △: 思政课社会实践

4. 创新能力及素质拓展计划

环境工程专业(卓越计划班)创新能力及素质拓展计划					
类型	活动项目	教育对象	支撑的核心能力达成	活动形式	时间
创新能力	导师制项目	全班	C1、C2、C3、C4、C5、C6、C7、C8	由学校划拨经费，老师提出课题，学生选择导师，学院最终确定导师。导师指导学生开展研究并按时参加答辩	第四学期开始、第七学期答辩
	参与教师课题的创新项目	参加项目的学生	C1、C2、C3、C4、C5、C6	学生申报、选择导师，开展研究	全年
	创新创业训练项目	参加项目的学生	C1、C2、C3、C4、C5、C6	学生报名、教师遴选、教师指导	每年上半年
	化学实验技能操作竞赛	参加项目的学生	C1、C2、C3、C4、C5、C6	学生报名、教师指导统一进行培训、学生自己动手操练、参加竞赛，获得一等奖学生代表学校参加每年一届的广东省化学实验技能操作竞赛	学校每年 5 月份左右，广东省 10 月份左右
	“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛	参加项目的学生	C1、C2、C3、C4、C5、C6	学生报名，教师指导完成作品，参加竞赛	按统一时间，一般在 9 月份左右
	实验助理员制度	参加项目的学生	C1、C2、C3、C4、C5、C6	大三、大四年级学生，参与实验室日常管理，协助实验员进行实验准备工作	全年
	参与教师科研团队，发表学术论文	参加项目的学生	C1、C2、C3、C4、C5、C6	一般大三、大四年级学生可参与到教师开题去，进行科研并发表论文	全年
	科技学术讲座	参加项目的学生	C1、C2、C3、C4、C5、C6	学院每年聘请著名专家进行专业技术讲座	不定期
	ISO9001 和 ISO14000 资格认证	参加项目的学生	C5、C7、C8	由教务处和学院联合，与有资质公司共同举办	每年一次
	学生社团活动	参加项目的学生	C5、C7、C8	学生自己参加学校各社团活动	全年
素质拓展					

社会调查实践	参加项目的学生	C5、C7、C8	由学生处、团委组织、以调查、报告、论坛、讲座、研讨、征文、展览、文艺演出等多种形式开展	每年暑假
体育活动	参加项目的学生	C5、C7、C8	由学校统一组织，进行训练，参加各级赛事	根据比赛时间安排
校园文化活动	参加项目的学生	C5、C7、C8	学生报名参加每年一届的校园文化节活动	每年 10 月份左右

五、毕业规定

本专业学生必须达到德育培养目标和大学生体育合格标准要求，修满规定学分的必修课、选修课及所有实践性教学环节，获得总学分 178 学分，其中理论教学 129 学分(含课内实践)、集中实践教学 34 学分、课外学分 15 学分，方能毕业。

六、学制与学位

学制四年，达到《东莞理工学院普通本科毕业生学士学位授予工作实施细则》规定的毕业生，授予工学学士学位。

七、其它说明

各项目实训（二级项目）一般跨越在学期开始布置，学期末答辩，经过申请也课延长一个学期答辩。导师制项目实训：由学生自由组队，3 人左右为一组，由指导老师指导完成一个来自于实际环保需要的研究项目，此项目有导师制项目经费资助。在第四学期开题，第七学期答辩。

环境监测项目实训在第五学期 12 周开始，利用课余时间完成。

八、人才培养方案校核表

院系名称	生态环境与建筑工程学院	专业名称	环境工程(卓越计划班)
所属学科	工学	专业代码	082502
主要教学	理论	课内总学时/总学分（含课内实验、上机）	2365 / 129
	论	理论教学总学时/总学分（不含课内实验、上机）	1913 / 104
	教	必修课、选修课学分占课内总学分比例（%）	83.33 : 16.67

指 标	实	课内实验教学（上机）折合学分			25																											
	践	集中实践教学环节学分			34																											
	教	实践教学总学分			59																											
	学	理论教学、实践教学所占总学分比例（%）			63.8 : 36.2																											
		课外学分			15																											
		毕业要求最低总学分			163 + 15 = 178																											
<table border="0"> <tr> <td></td> <td>姓名（签名）</td> <td>学历/学位</td> <td>职称/职务</td> <td>备注</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主要 制定人</td> <td>兰善红</td> <td>研究生/博士</td> <td>教授/副院长</td> <td>东莞理工学院</td> </tr> <tr> <td>宋乾武</td> <td>研究生/博士</td> <td>教授/总工</td> <td>中国环境科学研究院</td> </tr> <tr> <td>陈源海</td> <td>本科/学士</td> <td>高工/总工</td> <td>东莞市瑞星环境工程 有限公司</td> </tr> <tr> <td>齐继红</td> <td>本科/学士</td> <td>高工/总工</td> <td>东莞市金茂污泥处置 中心</td> </tr> <tr> <td>审核人</td> <td>范洪波</td> <td>研究生/博士</td> <td>教授/院长</td> <td>东莞理工学院</td> </tr> </table>							姓名（签名）	学历/学位	职称/职务	备注	主要 制定人	兰善红	研究生/博士	教授/副院长	东莞理工学院	宋乾武	研究生/博士	教授/总工	中国环境科学研究院	陈源海	本科/学士	高工/总工	东莞市瑞星环境工程 有限公司	齐继红	本科/学士	高工/总工	东莞市金茂污泥处置 中心	审核人	范洪波	研究生/博士	教授/院长	东莞理工学院
	姓名（签名）	学历/学位	职称/职务	备注																												
主要 制定人	兰善红	研究生/博士	教授/副院长	东莞理工学院																												
	宋乾武	研究生/博士	教授/总工	中国环境科学研究院																												
	陈源海	本科/学士	高工/总工	东莞市瑞星环境工程 有限公司																												
	齐继红	本科/学士	高工/总工	东莞市金茂污泥处置 中心																												
审核人	范洪波	研究生/博士	教授/院长	东莞理工学院																												
院系教学 指导委员会 表决意见	通过	票	反对	票	弃权	票																										
院系 审核 意见	院(系)负责人（签章）：			2016 年 月 日																												
教务处 意见	主管领导（签章）：			2016 年 月 日																												