

东莞理工学院

2018级人才培养方案

学院：生态环境与建筑工程

专业：环境工程（卓越计划班）

时间：2018年7月

环境工程专业(卓越计划班)本科人才培养方案

(2018 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员。

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
思想政治课		16	9.7 %	
通识课程	通识教育必修课	42	25.45 %	见学校统一要求的课程
	通识教育选修课	8	4.85 %	
专业类课程	学科基础课	61	36.97 %	
	专业必修课	10.5	6.36 %	
	专业选修课	14	8.48 %	
集中实践教学环节	项目类课程	7.5	4.55 %	
	实习	12	7.27 %	
	毕业设计(论文)	8	4.85 %	
	其他实践	2	1.21 %	
总学分		165		
其中:专业核心课程		43		

(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 10、线性代数 2.5、概率论与数理统计 3.5、大学物理 8、无机化学 3、分析化学 2、有机化学 2、物理化学 4	35	27.3	C1
工程基础类课程	工程制图 2、工程力学 2.5、大学计算机基础 2、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	16.5	12.9	C3、C4、C6、C7
专业基础类课程	环境工程原理 3.5、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	12.5	9.8	C1、C2、C3
专业类课程	水污染控制工程 4、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 1.5	16	12.5	C1、C3、C4、C7、C8
人文社会科学类课程	思想道德修养与法律基础 3、中国近现代史纲要 2、形势与政策 2、马克思主义基本原理 3、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 4、就业指导 1、大学生心理健康教育 1、英语视听说 8、英语读写译 8、体育 4、创业基础 2、工程伦理学 2、全院公共选修课程(8 学分)	48	37.5	C5、C7、C8

(四) 集中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 1、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)/电子工艺实习	1/1	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 导师制项目实训	2		C1、C2、C3、C4、C5、C6
毕业设计(论文)	8	16	C1、C2、C3、C4、C5、C6、C7、C8
合计	50.5	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	理论学时	实践学时	考核方式	开课单位	备注
—	1	□	形势与政策 1	Situation and Policy 1		2	6	12	12		E	马克思主义学院	
—	1	□	中国近现代史纲要	Outline of Modern and Contemporary History of China	2	2	16	32	32		E	马克思主义学院	
—	1	○	体育 1	Physical Education 1	1	2	14	28		28	T	教育学院	
—	1	○	大学生心理健康教育	College Students' Mental Health Education	1	2	16	32	16	16	T	教育学院	
—	1	○	大学计算机基础与计算思维 I	Fundamentals of Computer and Computational thinking I	2	2	16	32	18	14	E	计算机学院	
—	1	○	英语读写译 1	English Reading, Writing and Translation 1	2	2	16	32	32		E	文传学院	
—	1	○	英语视听听说 1	English Audio-visual-oral Course 1	2	2	16	32	32		E	文传学院	
—	1	△	高等数学 A(I)	Advanced Mathematics A(I)	4	5	13	64	64		E	计算机学院	*
—	1	△	无机化学	Inorganic chemistry	3	3	16	48	48		E	环建学院	*
—	1	\$	军事训练与教育	Military training and education	3		2	2	2		T	保卫处	\$b

必修课学期小计				20	20		312	254	58			注 4	
—	2	□	形势与政策 2	Situation and Policy 2		2	6	12	12		E	马克思主义学院	
—	2	□	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis	3	3	16	48	48		E	马克思主义学院	
—	2	○	体育 2	Physical Education 2	1	2	15	30		30	T	教育学院	
—	2	○	工程伦理	Engineering Ethics	2	2	16	32	32		T	环建学院	#
—	2	○	英语读写译 2	English Reading, Writing and Translation 2	2	2	16	32	32		E	文传学院	
—	2	○	英语视听听说 2	English Audio-visual-oral Course 2	2	2	16	32	32		E	文传学院	
—	2	△	高等数学 A(II)	Advanced Mathematics A(II)	6	6	16	96	96		E	计算机学院	*
—	2	△	普通物理学 1	General physics 1	4	4	16	64	46	18	E	电智学院	
—	2	△	VB 程序设计基础	Visual Basic Programming	4	4	16	64	40	24	E	计算机学院	*
—	2	△	线性代数	Linear algebra	2.5	4	10	40	40		E	计算机学院	
—	2	△	工程制图 B	Engineering Drawing B	2	2	16	32	28	4	E	机械学院	
—	2	△	无机化学实验	Inorganic chemistry experiment	1	4	6	24		24	T	环建学院	
—	2	□	“思政课”社	Social Practice of Ide	1		1	1	1		T	马克思主义学院	\$b

			会实践 1	ological and Political Theory Course										
必修课学期小计					30.5	33		506	406	100				注 4
二	3	□	形势与政策 3	Situation and Policy 3		2	6	12	12		E	马克思主义学院		
二	3	□	马克思主义基本原理	An Introduction to the Basic Principles of Marxism	3	3	16	48	48		E	马克思主义学院		
二	3	○	体育 3	Physical Education 3	0.5	2	15	30		30	T	教育学院		
二	3	○	创业基础	Entrepreneurial Foundation	2	2	16	32	16	16	E	经管学院		
二	3	○	英语读写译 3	English Reading, Writing and Translation 3	2	2	16	32	32		E	文传学院		
二	3	○	英语视听说 3	English Audio-visual-oral Course 3	2	2	16	32	32		E	文传学院		
二	3	△	普通物理学 2	General physics 2	4	4	16	64	46	18	E	电智学院		
二	3	△	概率论与数理统计	Probability Theory and Mathematical Statistics	3.5	4	14	56	56		E	计算机学院		
二	3	△	分析化学	Analytical chemistry	2	2	16	32	32		E	环建学院	*	
二	3	△	分析化学实验	Analytical chemistry experiment	1	4	6	24		24	T	环建学院		
二	3	△	工程力学	Mechanics of Engineering	2.5	3	14	42	36	6	E	环建学院		

二	3	\$	电子工艺实习 B	Electronic process practice B	1		1	1	1		T	电智学院	\$b
必修课学期小计					23.5	24		404	310	94			注 4
二	4	□	形势与政策 4	Situation and Policy 4		2	6	12	12		E	马克思主义学院	
二	4	□	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	16	64	64		E	马克思主义学院	
二	4	○	体育 4	Physical Education 4	0.5	2	15	30		30	T	教育学院	
二	4	○	英语读写译 4	English Reading, Writing and Translation 4	2	2	16	32	32		E	文传学院	
二	4	○	英语视听说 4	English Audio-visual-oral Course 4	2	2	16	32	32		E	文传学院	
二	4	△	有机化学	Organic Chemistry	2	2	16	32	32		E	环建学院	*
二	4	△	物理化学	Physical chemistry	4	4	16	64	64		E	环建学院	*
二	4	△	电工与电子技术	Electrical and electronic technology	3	3	16	48	38	10	E	电智学院	
二	4	\$	金工实习 B	Metalworking Practice B	1		1	1	1		T	机械学院	\$b
二	4	□	“思政课”社会实	Social Practice of Ideological and	1		1	1	1		T	马克思主义学院	\$b

			践2	d Political Theory Course										
必修课学期小计					19.5	20		314	274	40				注4
三	5	□	形势与政策5	Situation and Policy 5		2	6	12	12		E	马克思主义学院		
三	5	○	体育5	Physical Education 5	0.5	1	1	1		1	T	教育学院		
三	5	○	就业指导(就业创业指导)	Career Guidance	1	2	8	16	16		T	学生处		
三	5	△	环境监测	Environmental monitoring	3	3	16	48	30	18	E	环建学院	*	
三	5	△	环境工程原理	Principles of Environmental Engineering	3.5	4	14	56	56		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	4	6	24		24	T	环建学院		
三	5	△	物理化学实验	Physical and chemical experiments	1	4	6	24		24	T	环建学院		
三	5	★	环境学基础	Environmental foundation	1.5	2	12	24	24		E	环建学院		
三	5	★	环境化学	Chemistry for Environmental	1.5	2	12	24	24		E	环建学院		
三	5	★	环境微生物学	Environmental Microbiology	1.5	2	12	24	24		E	环建学院		

三	5	★	科技英语	Science and technology English	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	5	★	给排水工程	Water supply and drainage engineering	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	5	★	工程流体力学	Engineering fluid mechanics	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	5	§	环境监测项目实训	Environmental monitoring project training	1.5		2	2	2		T	环建学院	\$a
三	5	§	认识实习	Cognition Practice	1		1	1	1		T	环建学院	\$b
必修课学期小计					13.5	14		199	114	85			注4
三	6	□	形势与政策6	Situation and Policy 6		2	6	12	12		E	马克思主义学院	
三	6	○	体育6	Physical Education 6	0.5	1	1	1		1	T	教育学院	
三	6	△	环境仪器分析	Environmental instrumental analysis	3	3	16	48	48		E	环建学院	*
三	6	☆	水污染控制工程	Water Pollution Control Engineering	4	4	16	64	64		E	环建学院	*
三	6	☆	大气污染控制工程	Air Pollution Control Engineering	2.5	3	14	42	42		E	环建学院	*
三	6	☆	污染控制实验	Pollution Control experiment	2	2	16	32		32	E	环建学院	
三	6	☆	固体废物处理与处置	Solid waste Treatment and Disposal	2	2	16	32	32		E	环建学院	*

三	6	★	环境生态学	Environmental ecology	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	6	★	环境毒理学	Environmental Toxicology	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	6	★	土建概论	Introduction to civil engineering	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	6	★	大气污染源解析与应用	Analysis and application of air pollution sources	1	2	8	16	16		E	环建学院	
三	6	★	机械设备制造工艺基础	Machine manufacturing technology basis	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	6	★	化工仪表及自动化	Chemical instrument and automation	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	6	★	废水深度处理技术	Wastewater advanced treatment technology	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	6	★	生物化学基础	Biochemical basis	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	6	★	环境工程设计基础	Basic Design of Environmental Engineering	1.5	2	12	24	24		E	环建学院	
三	6	§	水污染控制工程课程设计	Course design of water pollution control engineering	1		1	1	1		T	环建学院	\$a
三	6	§	水污染控	Water pollution contr	1.5		2	2	2		T	环建学院	\$a

			制项目实训	ol project training									
三	6	\$	生产实习(假期)	Production practice	3		3	3	3		T	环建学院	\$b
三	6	\$	毕业实习(假期)	Graduation practice	1		2	2	2		T	环建学院	\$b
必修课学期小计					20.5	15		231	198	33			注 4
四	7	□	形势与政策 7	Situation and Policy 7		2	6	12	12		E	马克思主义学院	
四	7	★	环保设备基础	Environmental protection equipment basic	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	循环经济与可持续发展	Circular economy and sustainable development	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	环境污染治理与修复新技术	New technology of environmental pollution control and remediation	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	资源能源与环境	Resources and energy and environment	1	3	6	18	18		E	环建学院	
四	7	★	环保法规	Environmental regulations	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	气候变化与空气污染	Climate change and air pollution	1	3	6	18	18		E	环建学院	
四	7	★	专业	Professional	1	3	6	18	18		E	环建学院	

			讲座	l lectures									
四	7	★	水处理产品及应用	Water treatment products and Applications	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	环境工程施工技术与管 理	Environmental engineering construction technology and management	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	环境规划与管理(含 实务)	Environmental Planning and Management	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	环境影响评价	Environmental impact assessment	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	污水污泥处理处置与资源 化利用	Disposal and utilization of sewage sludge	1.5	4	6	24	24		E	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	6	24	24		E	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	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	环境危害性管理 学	Environmental hazard management	1.5	3	8	24	24		E	环建学院	

四	7	★	大气污染模拟分析技术	Air pollution simulation analysis technology	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	室内空气污染控制技术	Indoor air pollution control technology	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	物理性污染控制	Physical Pollution Control Project	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	★	清洁生产与循环经济	Cleaner production and circular economy	1.5	4	6	24	24		E	环建学院	
四	7	\$	大气污染控制工程课程设计	Course design of air pollution control engineering	1		1	1	1		T	环建学院	\$a
四	7	\$	固体废物处理与处置课程设计	Course design of Solid waste Treatment and Disposal	1		1	1	1		T	环建学院	\$a
四	7	\$	排水系统设计实训	Water supply system design training	1.5		2	2	2		T	环建学院	\$a
四	7	\$	导师制项目实训	tutorial system project training	2		2	2	2		T	环建学院	\$d
必修课学期小计					5.5	2		12	12				注4
四	8	□	形势与政	Situation and Policy	2	2	6	12	12		E	马克思主义学院	

			策										
四	8	\$	毕业 设计 (论文)	Graduation design	8		16	16	16		T	环建学院	\$c
必修课学期小计					10	12		12	12				注4
通识教育选修课程					8			128					
专业选修课程					14			224					
合 计					165			2342	1580	410			

注：1、□表示思想政治课程，○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；

2、▲表示专业方向课，★表示专业选修课，\$表示集中实践教学（学时数单位以周计）；

3、E表示考试，T表示考查，*表示核心课程，#表示创新创业课程，&表示全英语教学课程，\$a表示项目类课程，\$b表示实习，\$c表示毕业设计(论文)，\$d表示其他实践；

4、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选修学分数即可。

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	理 论 学 时	实 践 学 时	考 核 方 式	开 课 单 位	备 注
一	1	△	高等数学 A(I) Advanced Mathematics A(I)	4	5	13	64	64		E	计算机学院	*
一	1	△	无机化学 Inorganic chemistry	3	3	16	48	48		E	环建学院	*
一	2	△	高等数学 A(II) Advanced Mathematics A(II)	6	6	16	96	96		E	计算机学院	*
一	2	△	VB 程序设计基础 Visual Basic Programming	4	4	16	64	40	24	E	计算机学院	*
二	3	△	分析化学 Analytical chemistry	2	2	16	32	32		E	环建学院	*
二	4	△	有机化学 Organic Chemistry	2	2	16	32	32		E	环建学院	*

二	4	△	物理化学 Physical chemistry	4	4	16	64	64		E	环建学院	*
三	5	△	环境监测 Environmental monitoring	3	3	16	48	30	18	E	环建学院	*
三	5	△	环境工程原理 Principles of Environmental Engineering	3.5	4	14	56	56		E	环建学院	*
三	6	△	环境仪器分析 Environmental instrumental analysis	3	3	16	48	48		E	环建学院	*
三	6	☆	水污染控制工程 Water Pollution Control Engineering	4	4	16	64	64		E	环建学院	*
三	6	☆	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	2.5	3	14	42	42		E	环建学院	*
三	6	☆	固体废物处理与处置 Solid waste Treatment and Disposal	2	2	16	32	32		E	环建学院	*
合计				43			690					

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	3
2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	※	※	16	1
2'	△																					1
3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	※	※	18	1
4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	※	※	16	0
4'	△																					2
5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	▽	※	※	16	1
6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	※	※	16	1
6'	▲	▲	▲	▲	▼	◇	□	□														8
7	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	□	◆	◆	□	□	□	□	※	※	8	10
8	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆						16

符号说明：■：理论教学 ※：考试 ★：军训 ◇：计算机基础 ▽：认知实习 □：综合实训 ◆：课程设计 ▲：工程岗位实习 ▼：企业工程学习 ☆：毕业设计（论文）◎：毕业教育 ▲：金工实习 △：思政课社会实践 ▲：电子工艺实习

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	参加项目的学生	C1、C2、C3、C4、C5、C6	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
创新能力	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
创新能力	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
创新能力	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
创新能力	“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
创新能力	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
创新能力	参与教师科研团队,发表论文	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
创新能力	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
素质拓展	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
素质	学生社团活动	参加	C5、C7、C8	学生自己参加学校各社团活动	全年

质 拓 展		项 目 的 学 生	8		
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
素 质 拓 展	体育活动	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	根据比赛时间安排
素 质 拓 展	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

5. 课外学分安排

课外学分共 15 分，由学生在校学习期间完成。课外学分由思想教育、基础强化、素质提升、创新实践四大模块组成。二级学院、学生处（团委）、知行学院为课外学分认定单位，分别负责认定的学分数为 4、5、6。

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 180 学分，其中理论教学 135.5 学分(含课内实践)、集中实践教学 29.5 学分、课外学分 15 学分，方能毕业。

六、学制与学位

学制 4 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，3-5 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。在第五学期开题，第七学期答辩，通过答辩获得该学分。

八、人才培养方案校核表

教学单位	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	081001	
主要 指 标	理 论 教 学	课内总学时/总学分 (含课内实验、上机)		2342 / 135.5	
		理论教学总学时/总学分 (不含课内实验、上机)		1932 / 110	
		必修课、选修课学分占课内总学分比例 (%)		83.76 : 16.24	
	实 践 教 学	课内实验教学 (上机) 折合学分		25.5	
		集中实践教学环节学分		29.5	
		实践教学总学分		55	
	理论教学、实践教学所占总学分比例 (%)		66.67 : 33.33		
	课外学分		15		
	毕业要求最低总学分		165 + 15 = 180		
主要 制 定 人	姓名 (签名)	学历/学位	职称/职务	备注	
	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	
	胡俊杰	研究生/博士	讲师	东莞理工学院	
审核人	范洪波	研究生/博士	教授/院长	东莞理工学院	
教学单位教学指导委员会表决意见	通过 票	反对 票	弃权 票		
教学单位 审核意见	教学单位负责人 (签章) : <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">2018 年 月 日</div>				
教务处 意见	主管领导 (签章) : <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">2018 年 月 日</div>				

