

普通高等学校本科专业设置申请表

(备案专业适用)

学校名称 (盖章): 广东海洋大学

学校主管部门: 广东省高教厅

专业名称: 机械电子工程

专业代码: 080204

所属学科门类及专业类: 工学机械类

学位授予门类: 工学学士学位

修业年限: 4 年

申请时间: 2017.04.10

专业负责人: 刘 璨

联系电话: 13828270207

教育部制

目 录

- 1.普通高等学校增设本科专业基本情况表
- 2.学校基本情况表
- 3.增设专业的理由和基础
- 4.增设专业人才培养方案
- 5.专业主要带头人简介
- 6.教师基本情况表
- 7.主要课程开设情况一览表
- 8.其他办学条件情况表
- 9.学校近三年新增专业情况表

填 表 说 明

- 1.本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
- 2.申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。
- 3.在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
- 4.本表由申请学校的校长签字报出。
- 5.申请学校须对本表内容的真实性负责。

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	080204	专业名称	机械电子工程
修业年限	4	学位授予门类	工学学士学位
学校开始举办本科教育的年份	1979 年	现有本科专业（个）	75
学校本年度其他拟增设的专业名称	材料成型及控制工程	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	机械设计制造及其自动化，1978 年 工业工程，2004 年
拟首次招生时间及招生数	2018 年 9 月，两个自然班 60 人	五年内计划发展规模	两个自然班 70 人
师范专业标识（师范 S、兼有 J）		所在院系名称	机械与动力工程学院
高等学校专业设置评议专家组织审议意见	（主任签字） 年 月 日	学校审批意见 （校长签字）	（盖章） 年 月 日
高等学校主管部门形式审核意见（根据是否具备该专业办学条件、申请材料是否真实等给出是否同意备案的意见）	（盖章） 年 月 日		

2.学校基本情况表

学校名称	广东海洋大学	学校地址	广东省湛江市麻章区湖光岩东
邮政编码	524088	校园网址	www.gdou.edu.cn
学校办学 基本类型	☐ 部委院校 ☒ 地方院校 ☐ 公办 ☐ 民办 ☐ 中外合作办学机构 ☒ 大学 ☐ 学院 ☐ 独立学院		
在校本科生总数	31135	专业平均年招生规模	426
已有专业 学科门类	☐ 哲学 ☒ 经济学 ☒ 法学 ☒ 教育学 ☒ 文 学 ☐ 历史学 ☒ 理学 ☒ 工 学 ☒ 农学 ☐ 医 学 ☒ 管理学 ☒ 艺术学		
专任教师总数 (人)	1434	专任教师中副教授及以上 职称教师数及所占比例	46.02%
学校简介和 历史沿革 (300字以内， 无需加页)	广东海洋大学是广东省人民政府和国家海洋局共建的省属重点建设大学，是一所以海洋和水产学科为特色，理、工、农、文、经、管、法、教、艺等学科协调发展，以应用学科为主体的多科性海洋大学，是教育部本科教学水平评估优秀院校，具有“学士、硕士、博士”完整学位授权体系。现有 19 个二级学院和 1 个独立学院，学科专业齐全，有“水产”、“食品科学与工程”和“海洋科学”等 3 个博士学位授予权一级学科；7 个一级学科硕士点，21 个二级学科硕士点，3 个硕士专业学位类别（共 11 个领域）；75 个本科专业（其中 38 个专业列入“一本”招生）。校舍总建筑面积达 77.77 万平方米，图书馆藏书 302 万册，教学科研设备值 3.3 亿元，固定资产值约 17.3 亿元。建校 82 年来，学校为国家及地方输送了近 20 万名各类高素质专门人才。近五年，学校承担包括国家 973 计划在内的国家级科研项目 2856 项，科研经费达 6.3 亿元。先后与国外 50 多所高校和研究机构建立了学术交流合作关系。		

注：专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3. 增设专业的理由和基础

(简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况)(无需加页)

广东海洋大学以建设海洋和水产特色鲜明的高水平海洋大学为目标,旨在培养富有自主学习能力、实践能力与创新精神的高素质专门人才,并服务于国家海洋事业和地方社会发展。

机电一体化技术是机械技术和电子技术、信息技术的有机结合。在农牧渔业产品的深加工、海洋勘探、水产养殖、海洋能源开发,食品加工等领域,都离不开机电一体化装备,机电一体化技术在现代各行各业中广泛应用,是信息时代各行业升级所必需的技术。新增机械电子工程专业、培养机电一体的专业人才,符合学校的办学定位,“广东海洋大学十三五规划”将机械电子工程专业列为十三五期间优先新增专业。

由《中国制造 2025》和《广东省十三五规划》可见,国家和广东省规划都以智能制造作为发展方向,加强信息化与工业化的结合,发展检测传感、智能决策、机械自动执行技术。检测传感、智能决策、机械执行技术的结合是机械电子工程专业独有的特点。可见新增机械电子工程专业、培养机电一体的专业人才,符合国家及广东省经济社会发展的需求。广东省是全球电子信息产业制造基地。广东省社会科学院产业经济研究所发布的“2016 年广东省 500 强企业”分析数据表明,广东省 500 强企业中的 52%为制造企业,如广州汽车工业集团有限公司、美的集团股份有限公司、TCL 集团股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、广东格兰仕集团有限公司等。制造企业很多生产机电产品,或采用机电加工装备,基于产业可持续发展和转型升级的需要,制造企业在产品设计、产品加工等制造环节对掌握机械和电子、信息技术的综合型人才有强烈需求。

广东海洋大学的机械学科是广东省特色重点学科,是机械制造及其自动化二级硕士点学科。自 2005 年,机械设计制造本科专业已开始了机械电子专业的建设,开设了机械电子方向,至今已有十多年开设经验。在机械电子学科发展上,承担了“电饭锅柔性不粘喷涂烘干生产线开发”、“电陶炉高能效优化研究与产业化”、“以牡蛎壳粉为滤料的养殖污水净化试验及其智能化控制系统研发”、“工厂化养殖智能投饵机器人系统研发”、“智能化海洋渔业养殖配套装备与技术”、“工作站研究设计及校圆装置”、自动检测系统装置研制”、“基于机器人的电饭煲冲压工艺自动化生产线关键技术研发及产业化”、“基于有限时间稳定性理论的鲁棒输出调节及应用研究”等机械电子相关项目的科研工作,开展了“微机原理及应用”、“机械系统控制基础”、“机电传动控制”、“机电一体化设计”、“单片机及接口技术”、“工业机器人技术”、“典型机电一体化产品”等课程的理论教学、实验和课程设计实践,购置了“自动控制和计算机控制实验系统”、“光机电一体化实训考核装置”、“工业机器人”等机械电子专业培养实验设备,锻炼了师资队伍。每届都有 4 个自然班的机械电子方向本科生毕业,该方向的就业率高。专业筹建比较充分,专业开设条件成熟。

4. 增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程设置、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要、德智体美全面发展，掌握和具备机械技术、电子技术、测控技术等方面的基础知识、基本技能和综合应用能力，能从事机电行业及相关领域的设计制造、技术开发、应用研究、安装施工和运行管理等方面工作，具有创新精神和“能安心、能吃苦、能创业”的应用型高级工程技术人才。

二、培养基本要求

通过在校学习，学生应受到良好的政治思想、道德品质、文化修养和身心素质的教育。毕业生应具备以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握本专业必须的基本理论和基础知识，主要是力学、机械学、电子信息学、计算机学等基础知识；了解学科发展现状、前沿技术及发展趋势；
2. 具有本专业必需的机械制图、机电一体化设计、机械制造工艺、信号检测和系统控制等基本技能以及企业生产组织管理知识；具备综合运用专业理论知识和技术解决工程技术问题的能力。
3. 掌握文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。
4. 具备科学的逻辑思维方式；具有健康的心理素质、较好的人文艺术素养、社会科学知识基础；
5. 具有较强的自学能力和创新意识。

三、修业年限

基本学制 4 年，学习期限在 3-8 年。

四、授予学位

工学学士学位。

五、主要课程

机械制图、机械电子学导论、电工学、模拟电子技术、数字电子技术、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、机械精度设计与检测、微机原理及应用、机电系统控制基础、机械制造工艺学、测试技术、机电传动控制、机电一体化设计基础。

六、主要实践性教学环节

金工实习、机械设计课程设计、电子工艺实习、机械制造工艺学课程设计、机电生产实习、机电一体化实训、思想政治课社会实践、综合素质拓展训练及创新创业实践、毕业设计等。

七、主要专业实验

理论力学与材料力学实验、电工与电子技术实验、机械设计实验、机械制造工艺实验、机械精度设计与检测实验、测试技术实验、机电传动控制实验、机电一体化实验、工业机器人技术实验、特种加工与现代制造技术实验等。

八、教学计划安排

1. 教学日历：(见附表一)
2. 各学年教学活动时间安排：(见附表二)
3. 课程设置和安排：(见附表三)
4. 综合实践性教学环节安排：(见附表四)

九、毕业要求

课内教学总学时：2224 学时，综合实践周数：35 周，总学分：167 学分。

附表一、教学日历 (2018 级)

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
第一学期	\$	◎	☆	☆															:	=	=	=	=	=	=				
第二学期																			:	=	=	=	=	=	=	=	=		
第三学期	∞	∞																	:	=	=	=	=	=	=				
第四学期	∞	∞																	:	=	=	=	=	=	\$	=	=	=	
第五学期																	:	△	△	=	=	=	=	=	=				
第六学期																		:	△	=	=	=	=	=	=	=	=		
第七学期				\$	※	※	※	※								:	~	\$	~	\$	=	=	=	=	=	\$	=		
第八学期	\$	\$	○	○	○	○					+	+	+	+	+	+	△	\$		\$									

符号: ◎ 入学教育 ☆ 军事训练 # 公益劳动 □ 理论教学 : 考 试
 △ 课程论文(设计) & 课程实习 ~ 技能训练(水上训练) ∞ 金工实习 ※ 生产实习
 ○ 毕业实习 + 毕业论文(设计) △ 毕业教育 \$ 机动时间 = 假 期

附表二、各学期教学活动时间安排

	入学教育	军事训练	公 劳 动	理论教学	考试	课程论文设计	课程实习	技能训练	金工实习	生产实习	毕业实习	毕业论文设计	毕业教育	机动时间	学期周数	寒/暑假	学期小计
第一学期	1	2		13	1									1	19	6	25
第二学期			(0.5)	16	1									1	19	8	27
第三学期			(0.5)	15	1				2					0	19	6	25
第四学期				15	1				2					0	19	8	27
第五学期				15	1	1	1							0	19	6	25
第六学期				15	1	1								0	19	8	27
第七学期				11	1			3		4				0	19	6	25
第八学期				0							4	10	1	2	17	0	17

备注:

- 1.一般每学期共 19 周;
- 2.一般每学年寒假 6 周, 暑假 8 周(最后一学年不安排暑假);
- 3.思想政治理论课实践、社会实践安排在假期进行;理工科专业生产实习一般安排在暑假进行;
- 4.公益劳动(1 周)安排在第二、三学期, 由学生所在学院统筹安排, 公益劳动不占课内学时;
- 5.其他年级参照执行。

附表三、机械电子工程专业课程设置

课程类别	课程名称	学分	学时	讲授	实验/课外辅导	开设学期/周学时	考核方式	备注
通识教育 核心课 45.5 学分 728 学时	思想道德修养与法律基础 Thought Morals Tutelage and Legal Foundati n	2	32	32		1/4	考试	
	中国近现代史纲要 Su vey of M dern Chinese History	2	2	26	6	2/2	考试	
	马克思主义基本原理 Curriculum on Basic Principles of Marxism	2	3	32		3/3	考试	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Curriculum on Thought of Mao Zedong and Theoretical System of Chinese Ch racteristic Socialism	4	64	56	8	4/	考试	
	形势与政策教育 Situation and P lity Education	2	32	32		1,3,5,6/2	考查	
	大学英语 College English	11	176	120	4 /10	1-4/4	考试	
	体育 Physical Education	4	128	104	24	1-4 /2	考查	
	军事理论 Military Theory	2	32	28	4	2/2	考查	
	青年学生健康教育 The Health Education of the Youth Students	0.5	8	8		1/2	考查	
	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	16	16		2/2	考查	
	大学生职业发展与就业指导 Career Guidance	1	16	16		2,7/2	考查	
	创新创业教育 Innovation and Enterprise Education	1	16	16		3,6/	考查	
	高等数学 I Higher Mathematics I	.5	72+80	152		1/6, 2/6	考试	
	概率论 robability	2	32	32		2/2	考查	
	线性代数 Linea Algebra	1.5	24	24		3/2	考试	
	小计	42.5	728					
跨学科基础课 12 学分 192 学时	大学物理 III University Physics III	3.5	56	56	0	1/4	考试	
	大学物理实验 I Experiment of College Physics I	1.5	24	0	24	1/4	考查	
	流体力学 Fluid Mechanic	4	64	64	0	3/4	考试	
	热力学 Thermodynamics	3	48	40	8	4/4	考试	
	小计	12	192					

通识教育 拓展课 20 学分 320 学时	人文社会科学类（含艺术类） Humanities and Social Science	3				2-7/2	考查	
	科技文明与海洋科学发展	3				2-7/2	考查	
	农业发展与生态文明	2				2-7/2	考查	
	道德法律与经济管理	2				2-7/2	考查	
	外语拓展课	1.5	24	24		2-7/2	考查	
	机电工程专业英语 Specialized English of Mechatronics Engineering	1.5	24	24		7/3	考查	
	机械二维 CAD Mechanical Two-dimension CAD	1.5	24	12	12	2/2	考查	
	机械三维 CAD Mechanical Three-dimension CAD	1.5	24	12	12	4/2	考查	
	科研与创新教育 Scientific Research and Innovation	4	64	32	32	2-7/2	考查	
	小计	20	320					
专业教育 核心课程 52.5 学分 840 学时	机械制图 Mechanical drawing	5.5	48+40	88		1/4, 2/4	考试	
	工程计算与编程技术 Engineering calculation and programming	3	48	32	16	2/4	考试	
	机械电子学导论	1	16	16		4/4	考查	
	电工学（电工技术） electric technique	4	64	52	12	3/4	考试	
	模拟电子技术 Analog electric technique	3.5	56	44	12	4/4	考试	
	数字电子技术 igital electric technology	3	48	32	16	5/4	考试	
	理论力学 Theoretical Mechanics	4	64	60	4	3/4	考试	
	材料力学 aterials Mechanics	3	48	42	6	4/4	考试	
	机械原理 Theory of Machines and Mechanisms	3	48	44	4	4/4	考试	
	机械设计 Mechanical Design	3	48	42	6	5/4	考试	
	机械精度设计与检测 Design and Detecting of Mechanical precision	2	32	26	6	5/3	考试	
	微机原理及应用 Microcomputer Principle and Application	2.5	40	32	8	5/3	考试	
	机电系统控制基础	3.5	56	50	6	5/4	考查	
	机械制造工艺学 Machinery nufacturing Technology	3	48	44		6/4	考试	
	测试技术 Testing Technology	2.5	4	34	6	6/3	考试	
	机电传动控制 Electromechanical Transmission Control	3	48	42	6	6/3	考试	
	机电一体化设计 Mechatronic Design	3	48	44	4	6/4	考试	
	小计	52.5	840					
学科专业 拓展课 9 学分 144	单片机及接口技术 Technology of MCU and Interface	2.5	40	34	6	6/3	考试	必修
	工业机器人技术	2.5	40	36	4	7/4	考查	必修

学时	Technology of Industrial Robot							
	特种加工与现代制造技术	2.5	40	20	20	6/3	考查	必修
	典型机电一体化产品 Typical Products of Mechatronics	1.5	24	24		7/3	考查	必修
	工程材料 Engineering Materials	2	32	28	4	7/4	考查	任选
	液压与气压传动 Hydraulic and Pneumatic Transmission	2	32	28	4	7/3	考查	任选
	金属切削原理	2	32	28	4	7/4	考查	任选
	数控技术 Numerical Control Technology	2	32	26	6	7/4	考查	任选
	机械故障诊断学 Introduction to Machine Fault Diagnosis	2	32	32	0	7/3	考查	任选
	小计	9	144					

附表四、机械电子工程专业综合实践性教学环节

课程类别	实践环节名称及内容	学分	周数	学期	组织形式
通识实践 4 学分	军事训练 Military Training		2	1	校内外集中进行
	思想政治课社会实践 The Social Practice of Ideology-Politics Theory Course	2	2	5,6	校内外分散进行
	入学教育 Entrance Education		1	1	校内集中进行
	公益劳动 Laboring for Public Benefit		1		校内集中进行
	毕业教育 Graduation Education		1	8	校内集中进行
	文体艺术综合素质实践	2			校内外分散进行
专业综合实践 24 学分	金工实习 I Metalworking Practice I	4	4	3,4	校内集中进行
	机械设计课程设计 Course Design of Mechanical Design	1	1	5	校内集中进行
	电子工艺实习	1	1	5	校内集中进行
	机械制造工艺学课程设计 Course Design of Machinery Manufacturing Technology	1	1	6	校内集中进行
	机电生产实习 Practice of Machinery Manufacturing Production	4	4	7	校外集中进行
	机电一体化实训 Training of Mechatronics Technology	3	3	7	校内集中进行
	毕业实习与毕业设计 Graduation Practice and Graduation Project	7	14	8	毕业实习于校内外分散进行 毕业设计于校内集中进行
	综合素质拓展训练及创新创业实践 Comprehensive diathesis developing training	3			校内外分散进行
	小计	28	35		

5. 专业主要带头人简介(一)

姓名	刘 璨	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科生
		出生年月	1971.02	行政职务	无	最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1992.06，淮南矿业学院（现：安徽理工大学），矿业机械，本科 2000.06，华南理工大学，机械制造及其自动化，博士					
主要从事工作与研究方向		本科/研究生教学和科研，研究方向：制造系统的信号检测及控制。					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 5 篇；出版专著（译著等）0 部。							
获教学科研成果奖共 0 项；其中：国家级 0 项，省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 3 项；其中：国家级项目 2 项，省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 80 万元，年均 26.6 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 496 学时；指导本科毕业设计共 20 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	可变参数式深水网箱系缆力采集仪	发明专利，国家知识产权局，2017.3			1	
	2	Geometry Features of Breakage Section and Variation of Cutting Force for End Mills after Brittle Breakage	SCI 三区、EI，International Journal of Advanced Manufacturing Technology，2016.05			1	
		平底立铣刀在多刃切削时的切削力变化规律研究	北大核心，中国机械工程，2016.05			1	
	3	可变参数式系缆力测量软件 V1.0	软件著作权，国家版权中心，2014.10			1	
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序	项目名称	项目来源	起讫时间	经费（万元）	本人承担工	
	1	电饭锅柔性不粘喷涂烘干生产线开发	广东省科技厅、教育部	2014.12-2017.12	80	项目负责人	
	2	电陶炉高能效优化研究与产业化	湛江市科技局	2012.09-2015.08	30	校企合作产学研项目校方负责人	
	3	高速湿式铣削内冷刀具失效机理和工件固液边界传输机制及其对加工质量的影响研究	国家自然科学基金委	2014.01-2017.12	80	第 2 研究人员	

	4	基于传感器融合的数控机床切削力误差传递机理及补偿方法研	国家自然科学基金委	2014.01-2017.12		76	第 3 研究人员
目前承担的主要教学工作（5 门以内）	序	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	测试技术	硕士生/本科生	540	40	专业基础	2014. 6-2017. 5
	2	微机原理及应用	本科生	175	46	专业基础课	2016. 9-2017. 1
	3	机电一体化技术	专科生	30	28	专业课	2014. 9-2015. 1
教学管理部门 审核意见		签章					

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

专业主要带头人简介（二）

姓名	俞国燕	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科生
		出生年月	1970.02	行政职务	副院长	最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1992.06，长春光学精密机械学院，机械制造及工艺设备，学士 2000.06，华南理工大学，机械制造及其自动化，博士					
主要从事工作与研究方向		本科/研究生教学和科研，研究方向：水产养殖智能化装备					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 9 篇；出版专著（译著等）0 部。							
获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 0 项，省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 20 项；其中：国家级项目 0 项，省部级项目 9 项。							
近三年拥有教学科研经费共 110 万元，年均 36 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 536 学时；指导本科毕业设计共 36 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	2014 年度优秀教研教改论文奖	一等奖，广东海洋大学，2015			1	
	2	可调式三通道圆形循环水养殖池	发明专利，国家知识产权局，2015.06			1	
	3	机械类专业项目驱动式实践教学模式的探索与实践	核心，中国大学教学, 2014.12			1	
	4	Research on Fault Diagnosis Monitoring System of Natural Gas Compressor, Advanced Materials Research	EI 收录，ICTEM，2014.08			1	
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序	项目名称	项目来源	起讫时间	经费（万元）	本人承担工作	
	1	以牡蛎壳粉为滤料的养殖污水净化试验及其智能化控制系统研发	湛江市科技攻关项目	2017.01-2018.12	30	主持	
	2	压缩机的智能控制系统	西安昆仑液压传动机械厂	2013-2015	20	主持	

	3	工厂化养殖智能投饵机器人系统研发	广东省科技厅	2015-2018		20	主持
	4	智能化海洋渔业养殖配套装备与技术	广东海洋大学“创新强校工程”省专项资金支持建设项目	2014-2016		16	主持
目前承担的主要教学工作(5门以内)	序	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	微机原理及应用	本科生	120 120	48	专业基础课	2014-2015-1 2015-2016-1
	2	机械工程专业英语	本科生	180	40	专业课	2014-2015-2
教学管理部门 审核意见	签章						

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

专业主要带头人简介（三）

姓名	刘海涛	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	本科生
		出生年月	1981.07	行政职务	无	最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		2004.06, 广东海洋大学, 机械设计制造及其自动化, 学士 2012.06, 华南理工大学, 机械设计及理论, 博士					
主要从事工作与 研究方向		本科/研究生教学和科研, 研究方向: 机器人控制系统					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 14 篇; 出版专著(译著等) 0 部。							
获教学科研成果奖共 2 项; 其中: 国家级 0 项, 省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 11 项; 其中: 国家级项目 1 项, 省部级项目 2 项。							
近三年拥有教学科研经费共 100 万元, 年均 33.3 万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共 494 学时; 指导本科毕业设计共 20 人次。							
最具代表 性的教学 科研成果 (4 项以 内)	序	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	2015 年校优秀教改论文	三等奖, 广东海洋大学, 2016			1	
	2	2013 年校教师授课观摩竞赛	三等奖, 广东海洋大学, 2014			1	
		Continuous output-feedback finite-time control for a class of second-order nonlinear systems with disturbances	SCI 检索, International Journal of Robust and Nonlinear Control, 2015.01			1	
	3	Finite-Time H_∞ Control for High-Precision Tracking in Robotic Manipulators Using Backstepping Control	SCI 检索, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2016.09			1	
目前承担 的主要教 学科研项 目(4 项以 内)	序	项目名称	项目来	起讫 时间	经费 (万元)	本人承担工作	
	1	基于有限时间稳定性理论的鲁棒输出调节及应用研究	广东省 科技厅	2015.8- 2018.8	10 万	主持	
	2	基于分数阶理论的高速机器人轨迹跟踪控制研究(2015KTSCX059)	广东省 教育厅	2015.1- 2016.12	6 万	主持	

	3	广东省高等学校优秀青年教师培养计划 (YQ2015087)	广东省教育厅	2016. 1- 2018. 12		30 万	主持	
	4	基于机器人的电饭煲冲压工艺自动化生产线关键技术研发及产业化	湛江市科技局	2013. 1- 2015. 12		40 万	主持	
目前承担的主要教学工作 (5 门以内)	序	课程名称	授课	人	学时	课程性质	授课时间	
	1	自动控制原理	本科生	120	48	专业基础课	2014. 9-2015. 1	
	2	机器人技术基础	本科生	128	32	专业课	2015. 2-2015. 7	
	3	机电传动控制	本科生	120	48	专业课	2017. 2-2017. 7	
教学管理部门 审核意见		签章						

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

专业主要带头人简介（四）

姓名	嵇海旭	性别	男	专业技术职务	讲 师	第一学历	本科生
		出生年月	1974.04	行政职务	无	最后学历	硕士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业			1997.06，吉林工学院，机械制造工艺与设备，学士 2004.06，兰州理工大学，机械制造及其自动化，硕士				
主要从事工作与研究方向			本科教学和科研，研究方向：机电一体化设计				
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 2 篇； 出版专著（译著等） 0 部。							
获教学科研成果奖共 3 项；其中：国家级 1 项， 省部级 1 项。							
目前承担教学科研项目共 0 项；其中：国家级项目 0 项，省部级项目 0 项。							
近三年拥有教学科研经费共 万元， 年均 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 808 学时；指导本科毕业设计共 24 人次。							
最具代表性的教学科研成果 (4项以内)	序	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	第二届全国高校微课教学比赛	优秀奖，教育部全国高校教师网络培训中心，2015			1	
	2	第二届广东省微课大赛	一等奖，广东省高等学校教育技术教学指导委员会，2014			1	
	3	广东海洋大学 2015 年教学成果奖	二等奖，广东海洋大学，2016			1	
	4	用顺序功能图实现机械手臂及货物传输带的控制	核心，机械制造，2015.11			1	
目前承担的主要教学科研项目 (4项以内)	序	项目名称	项目来源	起讫时间	经费(万元)	本人承担工作	
	1	动态微系统的环境检测与分析	北京理工大学技术开发	2013.4-2014.6	7 万	主研	
	2	外电场辅助沉淀法合成纳米氧化锌颗粒及其应用于润滑剂的研究	广东海洋大学“创新强校工程”2015 年省财政专项资金支持项目	2015.1-2016.12	6 万	主研	
目前承担的主要教学工作 (5门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	机电传动控制	本科	120	48	专业课	2014.9-2015.1
	2	机电一体化设计基础	本科	120	30	专业课	2014.9-2015.1
	3	金属切削机床	本科	60	56	专业课	2015.3-2015.7
教学管理部门审核意见		签章					

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	刘 璨	男	46	教 授	淮南矿业学院（现安徽理工大学），矿业机械专业，学士	华南理工大学，机械制造及其自动化专业，博士	机械制造及其自动化	机械电子学导论，测试技术	专职
2	俞国燕	女	47	教 授	长春光学精密机械学院，机械制造及工艺设备，学士	华南理工大学，机械制造及其自动化，博士	机械制造及其自动化	特种加工与现代制造技术，机电工程专业英语	专职
3	刘海涛	男	36	副教授	广东海洋大学，机械设计制造及其自动化，学士	华南理工大学，机械设计及理论，博士	机械制造及其自动化	工业机器人技术	专职
4	嵇海旭	男	43	讲 师	吉林工学院，机械制造工艺与设备，学士	兰州理工大学，机械制造及其自动化，硕士	机械制造及其自动化	机电一体化设计，典型机电一体化产品	专职
5	张 建	男	54	副教授	长春工业大学，机械制造工艺及设备，学士	吉林工业大学，机械制造，硕士	机械制造及其自动化	机械制造工艺学	专职
6	陆 兵	男	58	副教授	长沙铁道学院，数学，学士	东北大学，自动控制，硕士	机械制造及其自动化	机电系统控制基础	专职
7	刘 峰	男	51	副教授	中国农业大学，汽车与拖拉机，学士	中国农业大学，农业机械设计制造，硕士	机械制造及其自动化	机械原理、机械设计	专职
8	胡远忠	男	47	副教授	湛江水产学院，机械制造工艺与设备，学士	华南理工大学，电子信息工程，工程硕士	机械制造及其自动化	机械精度设计与检测	专职
9	郑伟峰	男	41	讲 师	西安交通大学，机械制造及其自动化，学士	国防科技大学，机械电子工程，硕士	机械制造及其自动化	机电传动控制	专职
10	杨仁宇	男	34	副教授	河南大学，测控技术与仪器，学士	江苏大学，机械电子工程，硕士	机械制造及其自动化	微机原理及应用	专职
11	王宇林	男	31	讲 师	广东海洋大学，机械这机制造及其自动化，学士	华南理工大学，机械设计及理论，硕士	机械制造及其自动化	工程计算与编程技术、单片机及接口技术	专职

7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程 总学时	课程 周学时	授课教师	授课学 期
1	机械制图	88	4	李 波	1、2
2	工程计算与编程技术	48	4	王宇林	2
3	机械电子学导论	16	4	刘 璨	4
4	理论力学	64	4	鄢奉林	3
5	材料力学	48	4	鄢奉林	4
6	机械原理	48	4	刘 峰	4
7	机械设计	48	4	刘 峰	5
8	机械精度设计与检测	32	4	胡远忠	5
9	微机原理及应用	40	4	杨仁宇	5
10	机电系统控制基础	56	4	陆 兵	5
11	机械制造工艺学	48	4	张 建	6
12	测试技术	40	4	刘 璨	6
13	机电传动控制	48	4	郑伟峰	6
14	机电一体化设计基础	44	4	嵇海旭	6
15	单片机及接口技术	40	4	王宇林	6
16	工业机器人技术	40	4	刘海涛	7
17	特种加工 与现代制造技术	40	4	俞国燕	6
18	典型机电一体化产品	24	4	嵇海旭	7
19	机电工程专业英语	32	4	俞国燕	7
20					

8. 其他办学条件情况表

专业名称		机械电子工程				开办经费及来源			
申报专业副高及以上职称(在岗)人数		8	其中该专业专职在岗人数	8	其中校内兼职人数	0	其中校外兼职人数	0	
是否具备开办该专业所必需的图书资料		是	可用于该专业的教学实验设备（千元以上）		73（台/件）	总 价 值（万元）		113.4	
序号	主要教学设备名称（限 10 项内）				型 号 规 格	台(件)	购 入 时 间		
1	自动控制和计算机控制实验系统				LH-ZK5	10	2016.12		
2	单片机、微机综合实验开发装置				LH-M30T	4	2016.09		
3	可编程控制器实验装置				HKPLC-3	4	2016.06		
4	CSY 型传感器系统试验仪				CSY-998	8	2017.04		
5	光机电一体化实训考核装置				HKMX-6	2	2016.06		
6	工业机器人				埃夫特 ER3-C60	1	2016.09		
7	过程控制综合实验系统				GZXYPSCS	2	2006.10		
8	人型机器人				DRrob801	2	2016.05		
9	机电液综合实验实训装置				HKMX-8	1	2016.06		
10	中走丝线切割机床				QC350K	2	2016.12		
备注									

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

9. 学校近三年新增专业情况表

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序 号	专 业 代 码	本/专科	专 业 名 称	设 置 年 度
1	070602	本科	应用气象学	2017
2	070302	本科	应用化学	2017
3	070703T	本科	海洋资源与环境	2016
4	071001	本科	生物科学	2016
5	090501	本科	林学	2016
6	130309	本科	播音与主持艺术	2016
7	090604TK	本科	水生动物医学	2016
8	050107T	本科	秘书学	2015
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				