

2023 级机械工程专业本科培养方案

一、基本信息

专业名称	机械工程
专业代码	080201
主干学科	机械工程、控制科学与工程、力学
学制	基本学制四年，弹性学制三至六年
授予学位	工学学士

二、培养目标

以区域产业需求为导向，培养具有良好职业道德、创新理念、工程素养，系统地掌握本专业领域广泛的技术理论基础知识，具备较强工程设计、工程实践及团队合作的能力，能适应机械制造行业全球化、信息化、绿色化、服务化的发展趋势，能胜任现代企业机械工程相关领域的机械设计制造、自动控制、设备维护、工程项目管理、经营销售等工作的高级工程应用型人才。

本专业毕业生通过大学阶段扎实的专业知识学习、毕业后踏实的工作实践和边工作边接受继续教育的不断积累，将成为一名合格的机械工程师。具体培养目标如下：

目标 1: 具备工程制图、工程材料、产品设计、制造工艺、职业法规、质量管理、计算机应用、制造自动化等八个方面的基本知识、相关知识与技能。

目标 2: 具有良好国际视野、外语沟通与交流的能力

目标 3: 具有系统思维、多学科知识交叉融合和迁移能力

目标 4: 具有协同创新，创新性解决不确定环境下复杂工程问题能力

目标 5: 具有工程伦理道德责任和尊重社会价值的的能力

目标 6: 具备组织及团队协作能力，具有批判和反思能力

三、毕业要求及其观测指标

表 1 毕业要求及其指标分解点

毕业要求 1: 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂机械工程问题。	
指标分解点	1.1 掌握数学与自然科学的知识，能将其用于机械工程问题的建模和求解。
	1.2 掌握机械制图、精度设计、机械原理及设计等理论知识，能将其用于复杂机械系统的设计。
	1.3 掌握工程材料理论知识、机械制造原理与技术，能将其用于制造系统、制造模式的决策选择。
	1.4 掌握电气、流体传动及计算机控制的基本知识，能将其用于复杂机械系统的传动与控制设计。
	1.5 掌握计算机辅助技术基本知识及技能，能将其用于复杂机械系统的设计

	与制造。
	1.6 掌握管理学的基本知识，能将其用于企业生产管理与质量控制。
毕业要求 2：问题分析： 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题，以获得有效结论。	
指标分解点	2.1 能识别和判断负责机械工程问题的关键环节和参数。
	2.2 能认识到解决问题有多种方案可选择。
	2.3 能分析文献寻求可替代的解决方案。
	2.4 能正确表达一个机械工程问题的解决方案。
	2.5 能运用基本原理，分析过程的影响因素，证实解决方案的合理性。
毕业要求 3：设计/开发解决方案： 能够设计针对复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	
指标分解点	3.1 能够根据用户需求确定设计目标。
	3.2 能够在安全、环境、法律等现实约束条件下，通过技术、经济评价对机械系统的设计方案可行性进行研究。
	3.3 能够通过建模进行机械系统、部件的结构设计和工艺计算，并对设计方案进行优选，体现创新意识。
	3.4 能够用图纸、报告或实物等形式，呈现设计成果。
毕业要求 4：研究： 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	
指标分解点	4.1 能够对机械工程相关的各类物理现象、材料特性进行研究和实验验证。
	4.2 能够基于科学原理并采用科学方法对机械零件、结构、装置、系统制定实验方案。
	4.3 能够根据实验方案构建实验系统，进行实验。
	4.4 能够对实验结果进行分析和解释，并通信息综合得合理有效的结论。
毕业要求 5：使用现代工具： 能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。	
指标分解点	5.1 掌握互联网搜索工具的使用方法，了解本专业重要资料来源及获取方法。
	5.2 熟练掌握本专业领域各类辅助设计软件，能完成机械系统的数字化建模、运动分析、结构设计、工艺设计及控制系统设计，并综合实际工程问题的影响因素，优化系统设计。
毕业要求 6：工程与社会： 能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。	
指标分解点	6.1 具有工程实习和社会实践的经历。
	6.2 熟悉与机械相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，了解企业 HSE 管理体系。
	6.3 能识别、量化和分析机械新产品、新技术、新工艺的开发和应用对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响。
	6.4 能客观评价机械生产对社会、健康、安全、法律以及文化的影响。
毕业要求 7：环境和可持续发展： 能够理解和评价针对复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	
指标分解点	7.1 理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义。
	7.2 熟悉环境保护的相关法律法规，理解全球化制造业践行的“绿色制造”理念。
	7.3 能针对实际机械项目，评价其资源利用效率、污染物处置方案和安全防范措施，判断产品周期中可能对人类和环境造成损害的隐患。

毕业要求 8：职业规范： 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	
指标分解点	8.1 尊重生命、关爱他人、主张正义、诚信守则，具有人文知识、思辨能力、处事能力和科学精神。
	8.2 理解社会主义核心价值观，了解国情，维护国家利益，具有推动民族复兴和社会进步的责任感。
	8.3 理解工程伦理的核心理念，了解机械工程师的职业性质和责任，在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范，具有法律意识。
毕业要求 9：个人和团队： 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	
指标分解点	9.1 能主动与其他学科的成员合作开展工作。
	9.2 能独立完成团队分配的工作，能胜任团队成员的角色和责任。
	9.3 具有一定的组织管理能力，能组织团队成员开展工作。
	9.4 具有一定的人际交往及表达能力，能与团队其它成员有效沟通，听取反馈并对建议作出合理反应。
毕业要求 10：沟通： 能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	
指标分解点	10.1 至少掌握一门外语，具有一定应用能力。
	10.2 对机械工程技术领域及其相关行业的国际状况有基本了解。
	10.3 能够就与本专业相关的当前热点问题(全球制造业全球化、精益化、专业化、服务化、绿色化、智能化等)和工程问题以文本、口头表达等形式发表自己的想法。
毕业要求 11：项目管理： 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	
指标分解点	11.1 了解工程项目管理的基本过程，掌握项目管理的基本理论和工程项目成本（投资）控制、进度控制、质量控制的基本方法。
	11.2 掌握机械工程项目中职业健康安全与环境管理、合同管理、信息管理等主要职能中的常用技术与方法。
	11.3 掌握经济学基本知识，熟悉成本分析、价值工程和工程项目的评价的基本方法。
	11.4 能正确地应用项目管理理论和知识，具备发现、分析、研究、解决工程项目管理中较为复杂问题的综合能力。
毕业要求 12：终身学习： 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	
指标分解点	12.1 能认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识。
	12.2 具备终身学习的知识基础，掌握自主学习的方法，了解拓展知识和能力的途径。
	12.3 能针对个人或职业发展的需求，采用合适的方法，自主学习，适应发展。

表 2 毕业要求对培养目标支撑的矩阵图

毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5	培养目标 6
1.1	√					
1.2	√					
1.3	√					
1.4	√					
1.5	√					

毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5	培养目标 6
1.6	√					
2.1			√	√		
2.2			√	√		
2.3			√	√		
2.4			√	√		
2.5			√	√		
3.1			√	√		
3.2			√	√		
3.3			√	√		
3.4			√	√		
4.1			√	√		
4.2			√	√		
4.3			√	√		
4.4			√	√		
5.1				√		
5.2				√		
6.1					√	
6.2					√	
6.3					√	
6.4					√	
7.1					√	
7.2					√	
7.3					√	
8.1					√	
8.2					√	
8.3					√	
9.1		√				√
9.2		√				√
9.3		√				√
9.4		√				√
10.1		√				√
10.2		√				√
10.3		√				√
11.1						√
11.2						√
11.3						√
11.4						√
12.1						√
12.2						√
12.3						√

四、主干课程

现代工程制图、理论力学、材料力学、工程材料及成型技术基础、机械原理、机械设计、机械精度设计与测量技术、机械制造技术基础、电工电子学、控制工程基础、测试技术与信息处理、机电传动控制。

五、实践性教学模块设计

表3 实践实验教学体系设计（不包括选修课）

类别	课程	学时	学分	学期	备注	
课内实践教学	理论力学	2	0.0625	2		
	材料力学	8	0.25	3		
	大学化学	16	0.5	4		
	电工电子学	16	0.5	4		
	控制工程基础	8	0.25	4		
	机械制造技术基础	4	0.125	4		
	测试技术与信息处理	4	0.125	5		
	机电传动控制	8	0.25	6		
独立设置实践教学	独立设置实践课程	大学物理实验	32	1	2	
		机械工程基础实验 D（一）	8	0.25	1	
		机械工程基础实验 D（二）	28	0.875	3	
		机械工程基础实验 D（三）	22	0.6875	4	
		机械工程基础实验 D（四）	12	0.375	5	
	实践教学周	机械匠心与创新实践	+1	1	1	
		机械零部件测绘	+2	2	3	
		机械工程训练	+5	5	3	
		机械原理课程设计	+2	2	3	
		机械设计课程设计	+2	2	4	
		机械制造工艺课程设计	+2	2	5	
		CDIO 综合创新项目	+2	2	7	
	毕业（专业）实习	生产实习	+2	2	7	
	毕业设计（论文）	毕业设计	+12	6	8	
合 计			29.25			

六、修业说明与学位授予

1. 学制

本专业基本学制四年，弹性学制三至六年。四年基本学制中，包含校内教育与企业培养。其中，校内教育包含了通识教育、学科教育、专业教育、校企对接教育等环节，企业培养包含了生产实习、毕业设计等环节。

2. 毕业学分与学位授予

毕业最低学分 173。其中，课内教育学分 163 学分，课外教育学分 10 学分，学分构成参见表 2。取得表 2 所规定的毕业最低学分、达到毕业要求的学生，根据《温州大学学士学位授予工作实施细则》，授予学士学位。

表 4 毕业最低学分及其构成

课程类别		修读性质	学分	占课内学分比例	实践教学学分	实践教学学分占课内学分比例	独立设置实践教学学分
通识课	通识必修课	必修课	38	22.84%	4	2.47%	3
	通识选修课	公选课	8	4.94%	0	0.00%	0
专业教育课程	学科（专业）基础课	必修课	49.5	30.37%	2.56	1.58%	1
	专业核心课	必修课	23	14.11%	0.5	0.31%	0
	本专业选修课	任选课	4	2.47%	1.25	0.77%	0
	跨学科专业融合课	任选课	14	8.64%	1.13	0.70%	0
实践与创新教育课程		必修课	26.5	16.26%	26.5	16.26%	26.5
课内学分合计			163	100.00%	35.94	22.05%	30.5
课外教育项目		必修课	10	其中实践学分：8			
总计：			173	其中实践教学总学分：43.94 比例：25.40 %			

*注：以下表格为满足机械工程专业认证需要设置

表 5 数学与自然科学类课程比例

课程名称	学分	备注
高等数学 A(一)	4	学分比例符合 15%的要求
高等数学 A(二)	6	
大学物理	5	
大学化学	2.5	
线性代数	2	
概论率与数理统计	2	
复变函数与积分变换	2	
计算方法	2	
学分合计	25.5	
学分比例	15.64%	

表 6 人文社会科学类通识教育课程

课程名称	学分	备注
------	----	----

课程名称	学分	备注
军事理论	2	学分比例符合 15%的要求
国家安全教育	1	
思想道德与法制	2	
中国近现代史纲要	3	
大学生心理健康教育	2	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	
马克思主义基本原理概论	3	
大学生心理健康教育	2	
大学英语	8	
大学生创业基础	1	
工程伦理学	2	
工程经济学	2	
思政社会实践形式与政策	2	
学分合计	38	
学分比例	23.31%	

表 7 专业基础课比例

课程类别	学分	备注
专业基础课	49.5	学分比例符合 30%的要求
学分合计	49.5	
学分比例	30.37%	

表 8 专业课比例

课程类别	学分	备注
专业必修课	23	学分比例符合 10%的要求
学分比例	14.11%	

表 9 工程实践+毕业设计

课程类别	学分	备注
实验课	9.44	学分比例符合 20%的要求
实践课	20.5	
毕业设计	6	
学分合计	35.94	
学分比例	22.05%	

八、课内教育课程设置

课内教育课程设置如表 10 所示。其中，标注“▲”表示含课内 CDIO。

表 10 课内教育课程设置

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周学时	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	开课学期	备注
通识必修课	必选课	002000101L	军事理论	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	1	无方向
		002004801Q	国家安全教育	1.0	2.0-0.0	16	16	0	0	1	
		042000501S	大学体育(一)	0.75	0.0-2.0	32	0			1	
		062136801L	大学外语(一)	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	1	
		132205801L	形势与政策(一)	0.4	1.0-0.0	6	6			1	
		182000802L	大学生心理健康教育	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	1	
		182001001L	思想道德与法治	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	1	
		192001601L	大学生创业基础	1.0	1.0-0.0	16	16	0	0	1	
		042000601S	大学体育(二)	0.75	0.0-2.0	32	0	0	0	2	
		062136901L	大学外语(二)	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	2	
		132205802L	形势与政策(二)	0.4	1.0-0.0	6	6			2	
		182000901L	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	2	
		042000701S	大学体育(三)	0.75	0.0-2.0	32	0	0	0	3	
		132205803L	形势与政策(三)	0.3	1.0-0.0	5	5			3	
		142000501M	程序设计基础	3.0	2.0-2.0	64	32	32	0	3	
		182000302L	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	3	
		182001201L	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	3	
		042000801S	大学体育(四)	0.75	0.0-2.0	32	0	0	0	4	
		132205804L	形势与政策(四)	0.3	1.0-0.0	5	5			4	
		182001101L	马克思主义基本原理	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	4	
		042150601S	健身与体能(一)	0.5	0.0-1.0	32	0	32	0	5	
		132205805L	形势与政策(五)	0.3	1.0-0.0	5	5			5	
		042150701S	健身与体能(二)	0.5	0.0-1.0	32	0	32	0	6	
132205806L	形势与政策(六)	0.3	1.0-0.0	5	5			6			
172000301S	思政社会实践	2.0	+2	0	0	0	0	7			
必选小计学分				38		720	496	96	0		
类别小计学分				38		720	496	96	0		
通识选修课	公选课	自然科学与工程		2	限选“工程经济学”类课程,						
		人文经典与人生修养		2	限选“工程伦理学”类课程,含四史1门						
		劳动教育与社会发展		2	含劳动教育1学分						
		艺术鉴赏与审美人生		2							
公选小计学分				8							
类别小计学分				8							
学科(专业)基础课	必选课	092000101L	高等数学A(一)	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	1	无方向
		132174401L	现代工程制图(一)	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	1	
		092000201L	高等数学A(二)	6.0	6.0-0.0	96	96	0	0	2	
		092001701L	大学物理A	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	2	
		102000201S	大学物理实验	1.0	0.0-2.0	32	0	32	0	2	
		132196301M	理论力学▲	3.5	4.0-0.0	58	56	2	0	2	
		132202901L	现代工程制图(二)	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	2	
		092000901L	概率论与数理统计A	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	3	
132197301M	材料力学▲	3.5	3.5-0.5	64	56	8	0	3			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周学时	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	开课学期	备注	
		132203001L	工程材料及成型技术基础	3.5	4.0-0.0	56	56	0	0	3		
		092001101L	线性代数 A	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	4		
		112154301M	大学化学	2.5	2.0-1.0	48	32	16	0	4		
		132104501M	电工电子学▲	4.5	4.0-1.0	80	64	16	0	4		
		132191601L	复变函数与积分变换	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	4		
		132209901L	工程热流体	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	5		
		132191701L	计算方法	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	5		
必选小计学分				49.5		834	760	74	0			
类别小计学分				49.5		834	760	74	0			
专业核心课	必选课	132181101L	机械原理▲	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	3	无方向	
		132107001L	机械精度设计与测量技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	4		
		132191501L	机械设计	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	4		
		132105201L	工程项目管理	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	5		
		132201601M	机械制造技术基础	3.0	3.0-0.0	52	48	4	0	5		
		132194801M	控制工程基础	2.5	2.5-0.5	48	40	8	0	5		
		132106201M	测试技术与信息处理	3.0	3.0-0.0	48	44	4	0	6		
必选小计学分				23		388	364	24	0			
类别小计学分				23		388	364	24	0			
专业选修课	任选课	132169201L	机械振动基础	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	5	无方向 任选 4学分	
		132177101M	计算机辅助工程分析	2.0	1.0-2.0	48	16	0	32	5		
		132201801M	单片机原理及应用▲	2.0	2.0-0.0	32	28	4	0	5		
		132201901M	液压传动▲	2.0	2.0-0.0	32	28	4	0	5		
		132109802M	计算机控制技术	2.0	2.0-2.0	34	30	4	0	6		
		132113001L	专业英语	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6		
		132184301L	现代质量管理	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6		
		132113101L	汽车零部件设计	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7		
		132169603M	数控编程	2.0	2.0-2.0	38	26	0	12	7		
132174001L	阀门设计及加工工艺	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7				
任选小计学分				20		344	288	12	44			
类别小计学分				20		344	288	12	44			
跨学科专业融合课	任选课	工业自动化方向										
		132109401M	机器人技术	3.0	3.0-2.0	50	48	2	0	6	本模块限选 10 学分	
		132184002M	气动技术	2.0	2.0-2.0	34	30	4	0	6		
		132201402M	PLC 技术	3.0	3.0-2.0	50	46	4	0	6		
		132202101L	自动机与自动线	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7	本模块任选 4 学分	
		132200301L	物联网技术与应用	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7		
		132166202M	组态软件控制技术	2.0	2.0-2.0	36	28	8	0	7		
		132116301M	生产系统建模与仿真	2.0	2.0-1.0	40	32	8	0	7		
		132109901L	精益生产	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7		
		132107701L	设施规划与物流分析	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7		
132107801M	生产计划与控制	2.0	2.0-2.0	38	26	0	12	7				
激光加工方向												
132168102M	工程光学	3.5	4.0-2.0	58	54	4	0	5	本模块限选			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周学时	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	开课学期	备注		
		132168801M	激光原理与技术	3.0	3.0-0.0	52	48	4	0	6	10 学分		
		132169402M	激光加工技术与装备	3.5	4.0-2.0	58	54	4	0	6			
		132169701L	微光机电系统	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7	本模块任选 4 学分		
		132210001L	激光增材制造技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7			
		132210101L	激光表面处理技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7			
		132210201L	工业激光切割焊接熔覆技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7			
		132210301L	超快激光精密制造技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7			
		132210401L	光学测量与光谱检测技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7			
		工业机器人方向											
		132199001L	机器人动力学与运动学	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	6	本模块限选 10 学分		
		132200201M	工业机器人编程技术	2.5	2.0-1.0	48	32	16	0	6			
		132200501M	机器视觉与图像处理	2.5	2.0-1.0	48	32	16	0	6			
		132199302M	工业机器人系统集成	2.0	2.0-2.0	34	30	4	0	7			
		132198301L	人工智能导论	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7	本模块任选 4 学分		
		132199701L	云计算与大数据	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7			
		132210501L	神经网络与机器学习	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7			
		132210601L	机器人 SLAM 导航技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7			
		132210701L	特种机器人技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7			
		132210801L	医疗机器人技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7			
		任选小计学分				30		500	442	58			
限选小计学分				36		584	556	16	12				
类别小计学分				66		1106	1020	74	12				
实践与创新教育课	必选课	132174502S	机械工程训练（一）	1.0	+1	0	0	0	0	1	无方向		
		132203701S	机械匠心与创新实践	1.0	+1	0	0	0	0	1			
		132207001S	机械工程基础实验 D(一)	0.5	0.0-1.0	16	0	16		1			
		132192902S	机械工程训练（二）	2.0	+2	0	0	0	0	2			
		132101801S	机械零部件测绘	2.0	+2	0	0	0	0	3			
		132170301S	机械原理课程设计	2.0	+2	0	0	0	0	3			
		132193002S	机械工程训练（三）	2.0	+2	0	0	0	0	3			
		132207002S	机械工程基础实验 D(二)	1.0	0.0-2.0	32	0	32		3			
		132183301S	机械设计课程设计	2.0	+2	0	0	0	0	4			
		132207003S	机械工程基础实验 D(三)	0.5	0.0-2.0	16	0	16		4			
		132187801S	机械制造工艺课程设计	2.0	+2	0	0	0	0	5			
		132207004S	机械工程基础实验 D(四)	0.5	0.0-1.0	18	0	18		5			
		132103601S	生产实习	2.0	+2	0	0	0	0	7			
		132192202S	CDIO 综合创新项目	2.0	+2	0	0	0	0	7			
132161601S	毕业设计(论文)	6.0	+12	0	0	0	0	8					
必选小计学分				26.5		82	0	82	0				
类别小计学分				26.5		82	0	82	0				
课外教育项目小计学分				10		32	32	0	0				
总计学分				173		3506	2960	362	56				

八、课外教育课程与项目设置

课外教育课程与项目设置如表 11 所示。完成相应的课程或项目并达到合格要求后，根据《温州大学

本科生课外教育项目学分管理办法》（行政〔2017〕1号）给予计算课外教育学分。

表 11 课外教育课程与项目设置

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学 分	总学时/周数	理论学时	实验学时	任务下达学期/成绩录入学期
课外教育项目	课外必选	002001002Q	军事训练	2	2周	0	0	1/1
		002001201Q	社会实践	1	>1周	0	0	7/7
		002000901Q	创新创业实践	2	>2周	0	0	7/7
		002000701Q	体能测试	1	1周	0	0	8/8
		002000601L	大学生职业生涯发展与就业指导(一)	1	16	16	0	1/1
		002000701L	大学生职业生涯发展与就业指导(二)	1	16	16	0	6/6
		002001601Q	美育实践	1	1周	0	0	7/7
		132205901Q	劳动实践	1	1周	0	0	7/7
合 计				10				

注：1、具体要求参见《温州大学本科生课外教育项目学分管理办法》（行政〔2018〕238号）

2、任务下达/成绩录入学期：任务下达学期指的是开始上课并且进行任务下达的学期；成绩录入学期指的是最终完成成绩录入的学期，此类项目的实际开课时间由学校或学院根据具体情况设定，但必须在录入学期前完成。