

青岛理工大学文件

青理工教务〔2021〕5号

青岛理工大学 关于印发《青岛理工大学关于制定 2021 版本 科专业人才培养方案的指导性意见》的通知

各部门、各单位、临沂校区：

经学校研究同意，现将《青岛理工大学关于制定 2021 版本科专业人才培养方案的指导性意见》印发给你们，请遵照执行。

青岛理工大学

2021 年 5 月 11 日

青岛理工大学

关于制定 2021 版本本科专业人才培养方案的 指导性意见

为贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神和全国教育大会精神，深入开展“一流专业、一流课程”建设，提高本科教育教学质量，构建高水平人才培养体系，结合我校实际情况，制定本指导性意见。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，全面贯彻《深化新时代教育评价改革总体方案》，落实山东省人民政府办公厅关于推进新时代山东高等教育高质量发展的若干意见要求，立足新时代，坚持高质量发展新要求。

遵循教育的基本规律和人才成长规律，因材施教，以立德树人为根本任务，坚持德育为先，把思想政治教育融入人才培养全过程，明确培养目标，突出办学特色，厚植爱国主义情怀，全面加强学生的人文情怀、科学精神、专业素养，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，为建设社会主义现代化强国和实现中华民族伟大复兴提供有力的人才保障。

二、基本原则

（一）坚持立德树人根本任务

坚持社会主义办学方向，全面贯彻党的教育方针，把立德树人融入课程体系、人才培养的各环节，落实“五育并举”新

要求，将立德树人的成效作为检验学校一切工作的根本标准。加强课程思政建设，将课程思政建设贯穿人才培养的全过程，发挥好课程思政的德育载体作用，提炼专业课程中德育基因和文化元素，构建全员、全程、全方位的育人格局。

（二）坚持成果导向、持续改进

将工程教育认证理念深度融入专业人才培养方案，所有专业均要参照 OBE 标准重新构建课程体系。以需求为导向，明确人才培养目标、毕业要求与课程体系之间的对应关系，将毕业要求的达成度作为人才培养质量的重要衡量标准。以国家本科教育教学审核评估、专业认证（评估）及专业建设标准相关指标体系作为专业建设的重要参考，合理设置培养方案的各个组成模块，通过认证（评估），实现培养体系的持续改进。

（三）坚持质量优先、标准统一

科学设置不同类型专业的培养方案，校企合作办学、中外合作办学等不同培养模式要在符合自身办学类型基础上，满足专业评估、工程教育认证及审核评估的要求。不同校区相同专业原则上要统一课程体系、考核要求、师资配置、教学条件等因素，设置统一的培养目标和质量标准，为开展认证评估工作奠定基础。

三、学制学分

（一）学制

本科教育标准学制 4 年，学习年限为 3~8 年；标准学制 5

年，学习年限为 4~10 年；其中，参军服役学生的学制参照国家相关文件。

（二）学分与学时计算关系

1. 理论教学课程，原则上每 16 学时计 1 学分，课外指导学时不计入课程学分。体育课每 36 学时记 1 学分。

2. 单独开设的实验教学课程，原则上每 32 学时计 1 学分，每门课程的学时数应为 16 的倍数。

3. 实习、实训、课程设计、毕业设计（论文）或专业综合训练等专业实践课程，一般按教学计划规定的总周数确定学分，即每周 1 学分。

4. 理论与实践相结合的课程，须将课程学分分解为理论学分与实践学分，并在教学过程中严格实施实践学分对应的内容。

（三）毕业最低学分要求

四年制理工类专业、零起点语言类专业毕业学分控制在 170 学分以内，四年制其他类专业毕业学分控制在 160 学分以内，五年制专业毕业学分控制在 210 学分以内。其中，实施工程教育认证专业、卓越工程师培养计划专业、现代产业学院共建专业和创新人才培养模式相关专业在学院充分论证基础上可适当调整，原则上不能超过 175 学分。

（四）学分结构

理工类专业的实践教学环节学分不少于总学分的 25%，一流本科专业建设点不少于总学分的 30%；其他类专业的实践教学环

节学分不少于总学分的 20%，一流本科专业建设点不少于总学分的 22%。各专业实践教学环节的具体学分比例不低于《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》的要求。工程教育认证范围内的专业课程体系应符合工程教育认证通用标准及补充标准的规定。卓越工程师教育培养计划 2.0 专业的实践教学环节学分应符合相关规定。

四、课程体系

（一）培养方案课程体系结构

围绕学生品德、知识、能力、素质提升和培养目标的达成而设置，构建“平台+模块+课组”的课程体系，见图 1。

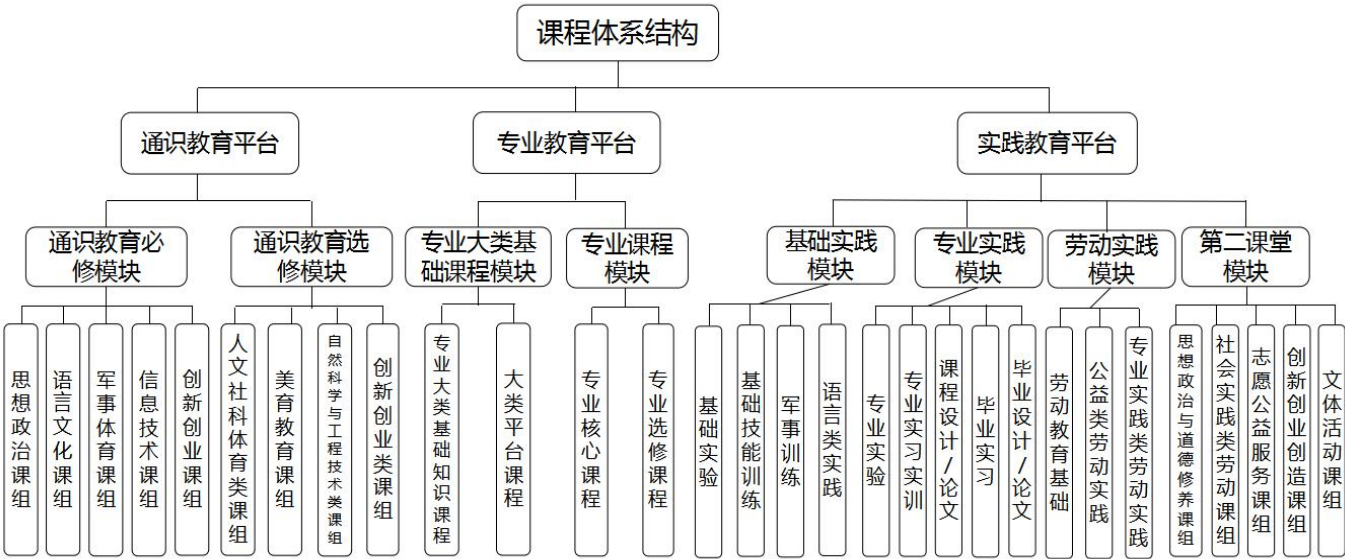


图 1 课程体系结构

(二) 培养方案学分构成

表 1 培养方案学分构成表（建议学分）

课 程 体 系			学 分 与 比 例				
			学 分 (理工类/文科类)	合 计		比 例	
				理科类	文科类	理科类	文科类
通 识 教 育 平 台	必修 课程 模块	思想政治课组	16	43		25. 3%	26. 9%
		语言文化课组	8				
		军事体育课组	6				
		信息技术课组	2				
		创新创业课组	4				
	选修 课程 模块	人文社科体育类课组	2				
		自然科学与工程技术类课组	1. 5				
		创新创业类课组	1. 5				
		美育教育课组	2				
专 业 教 育 平 台	专业 大类 基础 课程 模块	专业大类基础知识课程	40/37	40	37	49. 7%	53. 1%
		大类平台课程					
	专业 课程 模块	专业核心课程	44. 5/48	44. 5	48		
		专业选修课程					
实 践 教 学 平 台	基础 实践 模块	基础实验	42. 5	32	25%	20%	
		基础技能训练					
		军事训练					2
		语言类实践					4
	专业 实践 模块	专业实验					
		专业实习实训					
		课程设计/论文					
		毕业实习					
		毕业设计/论文					8— 14
	劳动 实践 模块	劳动教育基础					0. 5
		公益类劳动实践					
		专业实践类劳动实践					
	第二	思想政治与道德修养课组					2

	课堂 模块	社会实践类劳动课组					
		志愿公益服务课组					
		创新创业创造课组					
		文体活动课组					

说明：各构成部分除通识教育不能改变以外，其余部分可依据国家标准和学科特点进行调整，五年制可参考本课程体系。第二课堂模块中思想政治与道德修养课组学分不少于 0.3，其余课组所占学分结合专业进行设定，劳动教育不少于 8 学时。

五、课程设置

（一）通识教育平台

通识教育平台包括必修课程模块和选修课程模块。

1. 必修课程模块

通识教育课程的课程体系和教学内容由学校统一制定，面向全校学生开设。课程体系包括思想政治课组、语言文化课组、军事体育课组、信息技术课组、创新创业课组等。

（1）思想政治课组（16 学分）

包括马克思主义基本原理（3 学分）、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（5 学分）、中国近现代史纲要（3 学分）、思想道德与法治（3 学分）、形势与政策（2 学分）等课程。形势与政策课程，学生在校学习期间开课不断线，每学期不低于 8 学时，并增设“习近平总书记关于教育的重要论述”专题。

其中，马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德与法治，由马克思主义学院负责；形势与政策，由宣传部负责，马克思主义学院具体实施。

（2）语言文化组（8 学分）

包括“大学英语”全校非英语专业本科生的必修课，采用分级分类设置，学生需根据自身的英语基础选择不同级别进行修读。为满足学生多元化发展的需要，平行开设大学小语种课程（大学日语、大学德语、大学朝鲜语）。雅思达到 6.0 或托福达到 80 分的学生可不选英语课，但须参加大学英语课程考试。由人文与外国语学院负责。

（3）军事体育课组（6 学分）

包括军事理论课程（2 学分）和大学体育课（4 学分）等课程。

其中，军事理论课程，教学时数 36 学时。由学生处负责。

在第 1、2 年级开设体育必修课程，高年级开设体育选修课程。教学时数 144 学时，每学期为 36 学时，其中 32 学时为课内教学学时，4 学时为实践教学学时，每学期记 1 学分。由体育教学部负责。

（4）信息技术课组（2 学分）

包括“大学计算机”全校非计算机类专业本科生的必修课（2 学分）。根据各专业特点，设“大学计算机 A”和“大学计算机 B”。已要求修读高阶课程的计算机类、自动化类、电子信息类专业可免修。由信息与控制工程学院负责。

（5）创新创业课组（4 学分）

包括创新创业基础（2 学分）、大学生心理健康（1 学分）、

职业生涯规划（0.5 学分）、就业指导（0.5 学分）等。

其中，创新创业基础由创新创业学院负责；大学生心理健康、职业生涯规划、就业指导由学生处负责。

2. 选修课程模块

（1）人文社科体育类课组（2 学分）

包括党史、新中国史、社会主义发展史、改革开放史、马克思主义经典著作、中华优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化、宪法法律、伦理学、哲学、历史学、教育学、心理学、经济学、管理学、体育类等选择性必修课程，其中“四史”模块中必须选修至少一门课程。

（2）自然科学与工程技术类课组（1.5 学分）

包括数学、物理、化学、生物、地理等自然科学类课程以及通用工程技术类选择性必修课程。

（3）创新创业类课组（1.5 学分）

包括创业管理概论、大学生创新基础、大学生创业基础、创业创新领导力及其他创新创业类课程等选择性必修课程。

（4）美育教育课组（2 学分）

包括艺术导论、国学导论、音乐鉴赏、美术鉴赏、书法鉴赏、影视鉴赏、舞蹈鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、其他美育类课程等。

（二）专业教育平台

专业教育平台包括专业大类基础课程和专业课程。每个专

业一个培养方案，在一个专业大类中的专业的培养方案对大一学生设置的课程要一致。

1. 专业大类基础课程

主要设置各专业大类基础知识课程、大类平台课程、专业大类基础实践课程。

（1）专业大类基础知识课程包括理工类专业的数学类、物理类、化学类、力学类、制图类、电工电子类等课程，其他类专业的经济、管理、法律、人文等课程。高等数学等学科基础课程实行分类教学，各学院根据专业类型选择修读。

（2）大类平台课程包括专业大类导论课程、新生研讨课和大类内的整合基础课程，面向专业大类内所有专业的学生开设。

（3）专业大类基础实践课程包括金工实习和理论课程相应的实践教学环节等，各学院根据专业特点制定实践课程。

2. 专业课程

包括专业核心课程、专业选修课程，及相应的专业实践课程。各专业应认真审视教学内容，对应《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》的要求进行课程安排。应注意衔接，减少重复，提高课程的综合化和系统化程度。鼓励开展研讨式、探究式、线上线下混合式教学。

（1）专业核心课程

专业核心课程是为实现专业的培养目标而设置，是专业必修课程，主要面向专业学生开设，是学生必须学习的专业理论

和专业技能。专业核心课由专业按照专业的学科知识体系和社会发展需求设置，每个专业精炼出 6~7 门左右本专业的核心课程，每门课程 2~4 学分。

根据《教育部工业和信息化部中国工程院关于加快建设发展新工科实施卓越工程师教育培养计划 2.0 的方案》等文件精神，设置卓越工程师计划特色课程，着力提升学生解决复杂工程问题的能力，推广实施案例教学、项目式教学等研究性教学方法，注重综合性项目训练。

根据《工程教育认证通用标准解读及使用指南（2020 版，试行）》和补充标准等文件精神，工程认证专业必须涵盖 2020 版中明确的专业课程知识要求，设置专业认证专业提升特色课程，按照基于成果导向教育（OBE）的原则设置课程，提高专业的达成度。

（2）专业选修课程

专业选修课程由本专业选修课程、跨专业选修课程构成，旨在加深专业知识或拓宽知识面。专业选修课可按照不同类型人才的培养需求和毕业去向，设计多元化的课程体系，为学生提供“专业学术”、“交叉复合”、“应用研究”、“应用技术”、“职业技能”、“就业创业”等多样化发展路径，分层次开设各类课程模块。

各专业须开出足够数量的专业选修课供学生修读，专业选修课程的开出量应大于学生至少选修量的 2 倍以上，学生可在

指定的学分内任意选择。学院应积极利用 MOOC 和 SPOC 等课程资源，丰富专业选修课程，增加课程数量，满足学生在学分制管理模式下个性发展的需要。各专业至少开设 3 门无先修课程要求的专业课程作为非本专业学生的跨专业选修课，课程内容应以专业概论或专业科普类知识为主，面向外专业学生修读，鼓励选课量较大的课程所在的专业增加开设门次。

根据学生个性化发展、自我成才和继续深造的需要，理学院、马克思主义学院、人文与外国语学院等开设数学、政治、外语进阶提高选修课程，提高人才培养质量。

（三）实践教学平台

实践教学平台包括基础实践、专业实践、劳动实践和第二课堂四个模块。

1. 基础实践模块

该模块目的是培养学生基础性技能。

主要包括基础实验、基础技能训练、军事训练（军事技能）、专业大类基础实践课程（如金工实习、电工实习等）、语言类实践、公益类劳动实践等。

其中，建议军事训练分阶段进行，前期集中训练 2-3 周时间进行通识技能训练，后期依托体育课开展常态化训练工作，贯穿大一全学年，实际训练时间不得少于 112 学时，记 2 学分，由学生处负责。

2. 专业实践模块

专业实践课程根据专业人才培养目标的要求设置，培养学生掌握基本的专业技能和方法，主要包括专业实验（验证性、综合性、设计性实验）、课程设计/论文、专业实习实训（专业实习、生产实习、课程实习、工程测量、艺术写生、社会调查等）、毕业实习、毕业设计/论文。专业实践课程为学生必修。工程认证专业设置实践环节应满足《工程教育认证通用标准》2017版和2020版及相关补充标准对实践课或等效实践课的要求。

3. 劳动实践模块

主要包括劳动教育基础、公益类劳动实践、专业实践类劳动实践、社会实践类劳动实践教学。

其中，劳动教育基础以开展马克思主义劳动观、劳动意识、劳动安全、劳动相关法律法规等方面教育为主，引导学生增强劳动意识，安全意识、形成健全人格和良好的意志品质，在第1、4学年开展4学时的课堂教学。公益类劳动实践为第1-2学期开展8学时的日常生活劳动。专业实践类劳动实践通过专业服务、实习实践、工程实训等形式，在第3-6学期开展16学时。开展8学时的社会实践类劳动实践教学。

4. 第二课堂模块

围绕人才培养目标达成和学生德智体美劳全面发展，设置思想政治与道德修养、社会实践类劳动实践、志愿公益服务、创新创业创造、文体活动五类课组，培养学生认识社会、研究社会、理解社会、服务社会的意识和能力。第二课堂模块的活

动设置和认定方式见《青岛理工大学“第二课堂成绩单”实施办法（试行）》，记2学分，未完成规定学分的毕业生，不予毕业。学生在校期间通过参与社会实践类劳动教育活动，累计第二课堂学时，在每个学期末按照学校的学时学分对应关系，统一认定第二课堂学分。

各专业结合专业特色和育人优势，推进第二课堂课程体系有效覆盖和均衡供给。突出第一课堂与第二课堂互动互融，鼓励专业教师在第二课堂课程项目中担任指导教师、参与项目实施，共育共建社会实践一流课程；突出校内外联结贯通，鼓励优质社会力量参与第二课堂各类课组的课程项目建设，共建共创校内外优质实践基地；突出团支部、团小组、社团、项目组、团队、宿舍等第二课堂活动主体作用，共创共享覆盖所有学生的多样性学习。

（1）思想政治与道德修养课组

该课组的课程项目突出马克思主义指导地位的政治塑造、价值引领、道德养成，既包括党史、国史、改革开放史、爱国主义、集体主义、传统文化等方面的主题教育，也包括各专业从学科特殊视野、专业发展沿革、课程知识图谱、方法逻辑体系、理论有机结构、师德内涵、职业道德、学术规范、行业规则、国际前沿、校友发展、学院文化等多个角度开展的课程思政教育。

（2）社会实践类劳动课组

把劳动教育纳入第二课堂成绩单，开展 8 学时的社会实践类劳动教学。该课组的课程项目应围绕社会经济发展和生产生活建设，发挥专业优势和服务社会功能，拓展校内外劳动实践基地，包括“三下乡”“返家乡”“挑战杯”“互联网+”重点团队建设和参赛项目积累，校企联合科学调研、社会公共服务立项、劳动岗位实践、劳动技能培养、安全教育培训等方面。

（3）志愿公益服务课组

强化专业性与公共性的相互融合，围绕服务国家和地方社会发展建设，包含西部计划、支教助残、社区治理、行业服务、公益环保、赛会支持、文明宣讲、重大项目建设等各类形式的志愿公益服务项目。

（4）创新创业创造课组

结合学院学科、专业、课程建设，通过创新创业竞赛、学术科技活动的赛事指导与科研实践，以问题导入、思维训练、逻辑构建、结论启发的方式，引导学生坚持以学业为主的同时，了解专业知识背后的创新体系及其内在结构，提高专业培养目标达成度。

（5）文体活动课组

充分发挥通识类必修课的课程思政功能，拓展文学、艺术、体育、人文等课程项目的综合育人效果，跨学院、跨专业统筹运用教育资源，走出去、请进来优化项目实施，鼓励打造本专业专属的第二课堂文体活动品牌课程。

部分公共基础课程设置要求及归属见附件 1、附件 2。

（四）辅修第二专业（双学位）教育平台

为扩大学生知识面，满足就业需要，体现应用型人才的培养特征，对学有余力的学生继续提供辅修课程（包括辅修第二专业和双学位）的学习机会。开设辅修专业课程的学院必须参照本专业的要求制订人才培养目标，制订相应的课程体系和要求。

七、其他说明

（一）实施学院一把手责任制。各学院要积极宣传、精心组织、广泛动员，贯彻落实学校要求，提高对人才培养方案编制工作重要性的认识，建立学院院长负责制。调动广大教师尤其是学科带头人、专业负责人及核心课程主讲教师、实验室负责人的积极性和主动性，校外专家学者、毕业生、用人单位深度参与人才培养方案的制订工作。

（二）准确定位科学论证。落实国家、山东省、学校“十四五”教育事业发展规划，围绕学校第三次党代会确立的目标，加快建设特色鲜明的高水平应用研究型大学，要充分学习借鉴国内外高水平大学的人才培养和教育教学经验，广泛听取广大教师、学生及相关行业企业专家学者的意见和建议，准确把握专业人才的培养目标和与之对应的具体毕业要求，对新版人才培养方案进行科学、充分论证。

（三）明确人才培养目标。培养方案要符合《普通高等学

校本科专业类教学质量国家标准》和《普通高等学校本科教育教学审核评估实施方案（2021—2025 年）》，要保证核心课程体系的完整性和课程名称的规范性，实践教学体系必须科学、完整、有序，符合我省关于理论与实践教学学时和比例的相关规定。培养目标的制定既要考虑学校办学目标，人才培养定位，同时要考虑企业、行业以及政府的社会需要，在广泛调研的基础上，科学合理的制定专业人才培养目标。

（四）开展校企合作办学、中外合作办学、卓越计划、创新实验班、3+2、3+4 贯通培养等人才培养的专业，根据本意见，梳理、协调相关要素，考虑认证标准和本科教育教学审核评估，兼顾创新性和可行性，构建科学合理的本科人才培养方案体系，单独制订人才培养方案，并以此为契机，抓重点、求突破，以点带面，提升人才培养质量。

（五）学院（部）研究开设针对工程教育专业认证急需的工程项目管理课程，鼓励开设工程伦理、批判性思维与创新思维等课程。

- 附件：
1. 本科公共基础课程设置要求
 2. 本科公共基础课归属部门
 3. 培养方案课程编码规则
 4. 青岛理工大学本科专业设置一览表
 5. 本科专业人才培养方案通用模版

附件 1:

公共基础课程设置要求

课程编码	课程名称	学分	总学时	总学时分配					周学时	建议学期	考核方式	建议开设专业
				授课	实验	上机	设计	课外实践				
BK11105101	形势与政策 1	2	8	6				2	2	1	考查	所有专业
BK11105102	形势与政策 2		8	6				2	2	2	考查	所有专业
BK11105103	形势与政策 3		8	6				2	2	3	考查	所有专业
BK11105104	形势与政策 4		8	6				2	2	4	考查	所有专业
BK11105105	形势与政策 5		8	6				2	2	5	考查	所有专业
BK11105106	形势与政策 6		8	6				2	2	6	考查	所有专业
BK11105107	形势与政策 7		8	6				2	2	7	考查	所有专业
BK11105108	形势与政策 8		8	6				2	2	8	考查	所有专业
BK22900001	劳动教育基础	0.5	4	4						1, 7	考查	所有专业
BK22900002	公益类劳动实践		8					8		1-2	考查	所有专业
BK22900003	专业实践类劳动实践		16					16		3-6	考查	所有专业
BK11104002	思想道德与法治	3	48	48					3	1 或 2	考试	第 1 学期: 机汽、商院、理学院、土木、艺术学院各专业; 第 2 学期: 信控、人外、管理、环工、建筑学院各专业
BK11103001	中国近现代史纲要	3	48	48					3	1 或 2	考试	第 1 学期: 信控、人外、管理、环工、建筑学院各专业; 第 2 学期: 机汽、

											商院、理学院、土木、艺术学院各专 业
BK11102001	马克思主义基 本原理	3	48	48					3	3 或 4	考试 第 3 学期：机汽、 商院、理学院、土 木、艺术学院各专 业；第 4 学期：信 控、人外、管理、 环工、建筑学院各 专业
BK11101002	毛泽东思想和 中国特色社会 主义理论体系 概论	5	80	64				16	4	3 或 4	考试 第 3 学期：信控、 人外、管理、环工、 建筑学院各专业； 第 4 学期：机汽、 商院、理学院、土 木、艺术学院各专 业
BK10911011	大学英语 A I	4	64	64					4	1	考试 除艺术类外其他 专业
BK10911012	大学英语 A II	4	64	64					4	2	考试 除艺术类外其他 专业
BK10911021	大学英语 B I	4	64	64					4	1	考试 除艺术类外其他 专业
BK10911022	大学英语 B II	4	64	64					4	2	考试 除艺术类外其他 专业
BK10911031	大学英语 C I	4	64	64					4	1	考试 除艺术类外其他 专业
BK10911032	大学英语 C II	4	64	64					4	2	考试 除艺术类外其他 专业
BK10911041	大学英语 D I	4	64	64					4	1	考试 艺术类
BK10911042	大学英语 D II	4	64	64					4	2	考试 艺术类
BK10911061	大学日语 I	4	64	64					4	1	考试 平行开设
BK10911062	大学日语 II	4	64	64					4	2	考试 平行开设
BK10911071	大学德语 I	4	64	64					4	1	考试 平行开设

BK10911072	大学德语 II	4	64	64					4	2	考试	平行开设
BK10911081	大学朝鲜语 I	4	64	64					4	1	考试	平行开设
BK10911082	大学朝鲜语 II	4	64	64					4	2	考试	平行开设
BK10911051	学术英语 I	2	32	32					2	3	考试	除艺术类专业外 A、B 级英语教学学 生
BK10911052	学术英语 II	2	32	32					2	4	考试	除艺术类专业外 A、B 级英语教学学 生
BK10911061	跨文化交际英 语 I	2	32	32					2	3	考试	除艺术类专业外 C 级英语教学学生
BK10911062	跨文化交际英 语 II	2	32	32					2	4	考试	除艺术类专业外 C 级英语教学学生
BK10911063	跨文化交际日 语 I	2	32	32					2	3	考试	除艺术类专业外日语 教学学生
BK10911064	跨文化交际日 语 II	2	32	32					2	4	考试	除艺术类专业外日语 教学学生
BK10911073	跨文化交际德 语 I	2	32	32					2	3	考试	除艺术类专业外德语 教学学生
BK10911074	跨文化交际德 语 II	2	32	32					2	4	考试	除艺术类专业外德语 教学学生
BK10911083	跨文化交际朝 鲜语 I	2	32	32					2	3	考试	除艺术类专业外朝鲜 语教学学生
BK10911084	跨文化交际朝 鲜语 II	2	32	32					2	4	考试	除艺术类专业外朝鲜 语教学学生
BK112011XX	大学体育 I	1	36	32				4	2	1	考试	所有专业
BK112012XX	大学体育 II	1	36	32				4	2	2	考试	所有专业
BK112013XX	大学体育 III	1	36	32				4	2	3	考试	所有专业
BK112014XX	大学体育 IV	1	36	32				4	2	4	考试	所有专业
BK23000020	军事理论课	2	32	32						2	考试	所有专业
BK10501100	大学计算机 (A)	2	32	20		12			4	1	考试	信控、机汽、土木、 建筑、环境、理学院 各专业

BK10501110	大学计算机(B)	2	32	20		12			4	1	考试	人外、管理、艺术、 商学院各专业
BK22903030	创新创业基础	2	32	20				12		3	考试	所有专业
BK22904040	就业指导	0.5	8	8					2	6	考查	所有专业
BK22901010	大学生心理健康	1	16	16					2	1	考试	所有专业
BK22902020	职业生涯规划	0.5	8	8						2	考试	所有专业
BK10601011	高等数学 A 上	5	80	80					5	1	考试	理科门类中的应用物理学等专业； 工学门类中机械类、仪器类、能源动力类、电气类、电子信息类、自动化类、计算机类、土木类、交通运输类；管理学门类中管理科学与工程类
BK10601012	高等数学 A 下	6	96	96					6	2	考试	
BK10601021	高等数学 B 上	5	80	80					5	1	考试	经济学门类的经济学类、经济与贸易类和统计学专业；管理学门类中工商管理类
BK10601022	高等数学 B 下	5	80	80					6	2	考试	
BK10601031	高等数学 C 上	3.5	56	56					4	1	考试	工学门类材料类、环境科学与工程类。
BK10601032	高等数学 C 下	4	64	64					4	2	考试	
BK10601040	高等数学 D	4	64	64					4	1	考试	建筑学、城乡规划
BK10601041	高等数学 E	4	64	64					4	1	考试	其他文科类专业 选上
BK10601201	线性代数	2.5	40	40					3	2	考试	开设高等数学 A、 B、C 的专业

BK10601301	概率论与数理统计	2.5	40	40					3	3	考试	开设高等数学 A、B、C 的专业
BK10601050	复变函数与积分变换	2	32	32					2	3	考试	工学门类中网络、自动化、电气、建筑电气、通信、电子、测控
BK10601060	计算方法	2	32	32					2	3	考试	理工类
BK10603011	大学物理 A 上	3	48	48					3	2	考试	理工类
BK10603012	大学物理 A 下	3	48	48					3	3	考试	理工类
BK10603021	大学物理 B 上	3	48	48					3	2	考试	理工类合作办学、校企合作专业
BK10603022	大学物理 B 下	3	48	48					3	3	考试	理工类合作办学、校企合作专业
BK10604111	物理实验上	1	32		32				2	2	考试	理工类
BK10604112	物理实验下	0.5	16		16				2	3	考试	理工类
BK10602010	理论力学	4	64	62	2				4	3	考试	机械、材料、车辆、汽车服务、交运、安全、土木、城地等
BK10602020	材料力学 A(机)	4.5	72	64	8				5	4	考试	机械、材料、车辆、汽车服务、交运、安全等
BK10602021	材料力学 B(土)	4.5	72	64	8				5	4	考试	土木、城地、材料等
BK10602031	结构力学 A 上	4	64	64					4	4	考试	土木、建工、隧道、岩土、城地、道桥等
BK10602032	结构力学 A 下	3	48	48					4	5	考试	
BK10602040	结构力学 B	3	3	48					3	4	考试	给排水、工管、国工、造价、交通等
BK10602050	工程力学 A	4	64	58	6				4	3	考试	测控、材料、环工、建环、给排水、工管、国工、造价、能动、智造、安全

												等
BK10602060	工程力学 B	4	64	58	6				4	3	考试	
BK10602080	工程力学 C	5	80	74	6				5	3	考试	交通工程
BK10602070	建筑力学	4	64	62	2				4	3	考试	建筑学
BK10605011	机械制图上	3	48	48					4	1	考试	机械、材料、交运、 车辆、汽车
BK10605012	机械制图下	4	64	48		16			4	2	考试	
BK10605021	建筑制图上	2.5	40	40					4	1	考试	土木工程、城地、 智建
BK10605022	建筑制图下	3	48	36		12			4	2	考试	
BK10605031	工程制图 A 上	2.5	40	40					4	1	考试	能动、工程等
BK10605032	工程制图 A 下	3	48	36		12			4	2	考试	
BK10605041	工程制图 B 上	2.5	40	40					4	1	考试	给排水、建环、环 工、安全、交通工 程、材料、管科(工 管、国工、造价、 房地产、信管)等
BK10605042	工程制图 B 下	3	48	36		12			4	2	考试	
BK10605050	工程图学基础 A	3	48	48					4	1	考试	测控、自动化、电 气、机器人、物理、 环科、物流等
BK10605060	工程图学基础 B	3	48	48					4	1	考试	建电等
BK10501210	程序设计基础 A (C 语言)	3	48	24		24			4	2	考试	机车、土木、环境、 理学院等相关专业，自动化、电气 工程及其自动化、 建筑电气与智能 化等专业
BK10501220	程序设计基础 B (C 语言)	4	64	32		32			4	2	考试	通信、电子等专业
BK10501240	程序设计基础 (Visual Basic 语言)	3	48	24		24			4	2	考试	管理、建筑、商学 院等相关专业

BK10501250	程序设计基础 (Python)	4	64	32		32			4	2	考试	土木、机械、环境 等相关专业
BK10501070	软件应用基础 (Photoshop)	3	48	24		24			4	2	考试	艺术、人文、外语 等相关专业
BK10411020	工程化学基础	2	28	4					2	1	考试	机械、材料、测控、 车辆、土木、建环、 能源、安全、材料
BK10411010	普通化学	4	64	54	10				4	1	考试	环工、环科、给排 水
BK10411030	分析化学	2.5	40	40					4	2	考试	环工、环科、给排 水、材料
BK10411031	分析化学实验	0.5			16							环工、环科、给排 水、材料
BK10411070	有机化学	2.5	40	34	6				2	3	考试	环工、环科、给排 水、材料
BK10411040	物理化学	3	48	48					4	4	考试	环工、环科、给排 水、材料
BK10411041	物理化学实验	0.5			16							环工、环科、给排 水、材料
BK10412010	水力学	4	64	58	6				4	4	考试	给排水
BK10412020	流体力学	4	64	58	6				4	3	考试	建环、能动
BK10412030	工程流体力学	4	64	58	6				4	4	考试	环工、环科
BK10412040	流体力学 C	2	32	28	4				2 或 3	3	考试	土木
BK10501200	程序实习 (C)	2								2	考查	自动化类、机械、 汽车、土木、理学 院等相关专业可 选
BK10501210	程序实习 (VB)	2								2	考查	经贸、管理、工商 管理类等相关专 业可选
BK23020010	军事训练	2								1	考查	所有专业
BK46220020	第二课堂实践	2								1-7	考查	所有专业

附件 2:

本科公共基础课归属部门

课程编码	课程名称	学分	总学时	归属部门
BK11105101	形势与政策 1	2	8	马克思主义学院
BK11105102	形势与政策 2		8	马克思主义学院
BK11105103	形势与政策 3		8	马克思主义学院
BK11105104	形势与政策 4		8	马克思主义学院
BK11105105	形势与政策 5		8	马克思主义学院
BK11105106	形势与政策 6		8	马克思主义学院
BK11105107	形势与政策 7		8	马克思主义学院
BK11105108	形势与政策 8		8	马克思主义学院
BK22900001	基础劳动教育	0.5	4	创新创业学院
BK22900002	公益类劳动实践		8	创新创业学院
BK22900003	专业实践类劳动实践		16	创新创业学院
BK11104002	思想道德与法治	3	48	马克思主义学院
BK11103001	中国近现代史纲要	3	48	马克思主义学院
BK11102001	马克思主义基本原理	3	48	马克思主义学院
BK11101002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	马克思主义学院
BK10911011	大学英语 A I	4	64	人文与外国语学院
BK10911012	大学英语 A II	4	64	人文与外国语学院
BK10911021	大学英语 B I	4	64	人文与外国语学院
BK10911022	大学英语 B II	4	64	人文与外国语学院
BK10911031	大学英语 C I	4	64	人文与外国语学院
BK10911032	大学英语 C II	4	64	人文与外国语学院
BK10911041	大学英语 D I	4	64	人文与外国语学院
BK10911042	大学英语 D II	4	64	人文与外国语学院
BK10911061	大学日语 I	4	64	人文与外国语学院

BK10911062	大学日语 II	4	64	人文与外国语学院
BK10911071	大学德语 I	4	64	人文与外国语学院
BK10911072	大学德语 II	4	64	人文与外国语学院
BK10911081	大学朝鲜语 I	4	64	人文与外国语学院
BK10911082	大学朝鲜语 II	4	64	人文与外国语学院
BK10911051	学术英语 I	2	32	人文与外国语学院
BK10911052	学术英语 II	2	32	人文与外国语学院
BK10911061	跨文化交际英语 I	2	32	人文与外国语学院
BK10911062	跨文化交际英语 II	2	32	人文与外国语学院
BK10911063	跨文化交际日语 I	2	32	人文与外国语学院
BK10911064	跨文化交际日语 II	2	32	人文与外国语学院
BK10911073	跨文化交际德语 I	2	32	人文与外国语学院
BK10911074	跨文化交际德语 II	2	32	人文与外国语学院
BK10911083	跨文化交际朝鲜语 I	2	32	人文与外国语学院
BK10911084	跨文化交际朝鲜语 II	2	32	人文与外国语学院
BK112011XX	大学体育 I	1	36	体育部
BK112012XX	大学体育 II	1	36	体育部
BK112013XX	大学体育 III	1	36	体育部
BK112014XX	大学体育 IV	1	36	体育部
BK23000020	军事理论课	2	32	学生处
BK10501100	大学计算机 (A)	2	32	信息与控制工程学院
BK10501110	大学计算机 (B)	2	32	信息与控制工程学院
BK22903030	创新创业基础	2	32	创新创业学院
BK22904040	就业指导	0.5	8	学生工作处
BK22901010	大学生心理健康	1	16	学生工作处
BK22902020	职业生涯规划	0.5	8	学生工作处
BK10601011	高等数学 A 上	5	80	理学院
BK10601012	高等数学 A 下	6	96	理学院
BK10601021	高等数学 B 上	5	80	理学院
BK10601022	高等数学 B 下	5	80	理学院

BK10601031	高等数学 C 上	3.5	56	理学院
BK10601032	高等数学 C 下	4	64	理学院
BK10601040	高等数学 D	4	64	理学院
BK10601041	高等数学 E	4	64	理学院
BK10601201	线性代数	2.5	40	理学院
BK10601301	概率论与数理统计	2.5	40	理学院
BK10601050	复变函数与积分变换	2	32	理学院
BK0111070	计算方法	2	32	理学院
BK10603011	大学物理 A 上	3	48	理学院
BK10603012	大学物理 A 下	3	48	理学院
BK10603021	大学物理 B 上	3	48	理学院
BK10603022	大学物理 B 下	3	48	理学院
BK10604111	物理实验上	1	32	理学院
BK10604112	物理实验下	0.5	16	理学院
BK10602010	理论力学	4	64	理学院
BK10602020	材料力学 A (机)	4.5	72	理学院
BK10602021	材料力学 B (土)	4.5	72	理学院
BK10602031	结构力学 A 上	4	64	理学院
BK10602032	结构力学 A 下	3	48	理学院
BK10602040	结构力学 B	3	3	理学院
BK10602050	工程力学 A	4	64	理学院
BK10602060	工程力学 B	4	64	理学院
BK10602080	工程力学 C	5	80	理学院
BK10602070	建筑力学	4	64	理学院
BK10605011	机械制图上	3	48	理学院
BK10605012	机械制图下	4	64	理学院
BK10605021	建筑制图上	2.5	40	理学院
BK10605022	建筑制图下	3	48	理学院
BK10605031	工程制图 A 上	2.5	40	理学院
BK10605032	工程制图 A 下	3	48	理学院

BK10605041	工程制图 B 上	2.5	40	理学院
BK10605042	工程制图 B 下	3	48	理学院
BK10605050	工程图学基础 A	3	48	理学院
BK10605060	工程图学基础 B	3	48	理学院
BK10501210	程序设计基础 A (C 语言)	3	48	信息与控制工程学院
BK10501220	程序设计基础 B (C 语言)	4	64	信息与控制工程学院
BK10501240	程序设计基础 (Visual Basic 语言)	3	48	信息与控制工程学院
BK10501250	程序设计基础 (Python)	4	64	信息与控制工程学院
BK10501070	软件应用基础 (Photoshop)	3	48	信息与控制工程学院
BK10411020	工程化学基础	2	28	环境与市政工程学院
BK10411010	普通化学	4	64	环境与市政工程学院
BK10411030	分析化学	2.5	40	环境与市政工程学院
BK10411031	分析化学实验	0.5		环境与市政工程学院
BK10411070	有机化学	2.5	40	环境与市政工程学院
BK10411040	物理化学	3	48	环境与市政工程学院
BK10411041	物理化学实验	0.5		环境与市政工程学院
BK10412010	流体力学 A	4.5	72	环境与市政工程学院
BK10412020	流体力学 B	4	64	环境与市政工程学院
BK10412030	流体力学 C	2	32	环境与市政工程学院
BK10501200	程序实习 (C)	2		信息与控制工程学院
BK10501210	程序实习 (VB)	2		信息与控制工程学院
BK23020010	军事训练	2		保卫处(党委武装部)
BK46220020	第二课堂实践	2		团委及各学院

附件 3:

课程编码规则

对课程采用统一要求编号，编码规则：BK+学院编号（三位）+教研室编号（两位）+流水号（三位），共十位。其中，学院编号见二级单位代码表。在课程编码中与 2019 版培养方案课程名称、学时、学分一致的，原则上继续采用 2019 版课程编号。

二级单位代码表

编码	二级单位
101-120	教学科研机构
101	土木工程学院
102	机械与汽车工程学院
103	建筑与城乡规划学院
104	环境与市政工程学院
105	信息与控制工程学院
106	理学院
107	管理学院
108	商学院
109	人文与外国语学院
110	艺术与设计学院
111	马克思主义学院
112	体育教学部
113	继续教育学院（高等职业学院）
229	学生工作处
230	党委武装部
462	团委

附件 4:

青岛理工大学本科专业设置一览表

学院编号	学院名称	专业名称	学科门类	专业代码	学制
101	土木工程学院	土木工程	工学	081001	四
		土木工程（中外合作办学）	工学	081001	四
		材料科学与工程	工学	080401	四
		城市地下空间工程	工学	081005T	四
		智能建造	工学	081008T	四
102	机械与汽车工程学院	机械设计制造及其自动化	工学	080202	四
		材料成型及控制工程	工学	080203	四
		测控技术与仪器	工学	080301	四
		智能制造工程	工学	080213T	四
		交通运输	工学	081801	四
		交通工程	工学	081802	四
		安全工程	工学	082901	四
		车辆工程	工学	080207	四
		汽车服务工程	工学	080208	四
103	建筑与城乡规划学院	建筑学	建筑学	082801	五
		建筑学（中外合作办学）	建筑学	082801	五
		城乡规划	工学	082802	五
		风景园林	工学	082803	四
104	环境与市政工程学院	环境科学	理学	082503	四
		环境工程	工学	082502	四
		建筑环境与能源应用工程	工学	081002	四
		给排水科学与工程	工学	081003	四
		给排水科学与工程（中外合作办学）	工学	081003	四
		能源与动力工程	工学	080501	四
105	信息与控制工程学院	计算机科学与技术	工学	080901	四
		网络工程	工学	080903	四
		机器人工程	工学	080803T	四
		软件工程	工学	080902	四
		软件工程（校企合作）	工学	080902	四
		电子信息工程	工学	080701	四

		通信工程	工学	080703	四
		通信工程（校企合作）	工学	080703	四
		自动化	工学	080801	四
		电气工程及其自动化	工学	080601	四
		建筑电气与智能化	工学	081004	四
106	理学院	信息与计算科学（校企合作）	理学	070102	四
		数学与应用数学	理学	070101	四
		应用物理学	理学	070202	四
		应用物理学（校企合作）	理学	070202	四
107	管理学院	工程管理	工学	120103	四
		工程管理国际工程项目管理方向	工学	120103	四
		工程造价	工学	120105	四
		工业工程	工学	120701	四
		物流管理	管理学	120601	四
		房地产开发与管理	管理学	120104	四
		信息管理与信息系统	管理学	120102	四
		信息管理与信息系统（校企合作）	管理学	120102	四
108	商学院	国际经济与贸易	经济学	020401	四
		统计学	理学	071201	四
		经济学	经济学	020101	四
		财务管理	管理学	120204	四
		财务管理（中外合作办学）	管理学	120204	四
		会计学	管理学	120203K	四
		市场营销	管理学	120202	四
		电子商务	管理学	120801	四
		国际商务	管理学	120205	四
109	人文与外国语学院	社会工作	法学	030302	四
		广告学	文学	050303	四
		汉语言文学	文学	050101	四
		英语	文学	050201	四
		英语（校企合作）	文学	050201	四
		日语	文学	050207	四
		日语（校企合作）	文学	050207	四
		朝鲜语	文学	050209	四
110	艺术与设计	视觉传达设计	艺术学	130502	四

	学院	环境设计	艺术学	130503	四
		绘画	艺术学	130402	四
		音乐表演	艺术学	130201	四
		产品设计	艺术学	130504	四
		服装与服饰设计	艺术学	130505	四

附件 5:

青岛理工大学 2021 版本本科专业人才培养方案通用模版

XXXX 本科专业人才培养方案【黑体，三号，加粗，居中】

【英文名称：新罗马体，三号，不加粗】

（专业代码：新罗马体，小四号）

一、专业简介【黑体，四号，加粗，下同】

【宋体五号，行间距 22 磅，下同。】

简介专业开办情况、师资情况、学生培养情况、教学条件、学科建设与学位点授权、特色优势等方面的情况，符合专业认证理念和本科教育教学审核评估条件。

二、培养目标

（根据专业性质不同，制定各自专业的培养目标）

1. 培养目标……

2. 培养目标……

3. 培养目标……

……

【参照《普通高等学校本科专业目录（2020 年版）》和普通高等学校本科专业类教学质量国家标准、专业指导委员会和省教育厅制定的“指导性专业规范”、“专业认证标准”。】

【宋体五号，行间距 22 磅】

三、毕业要求【黑体，四号，加粗】

（根据专业性质不同，采取相应的形式，如工程教育认证专业按照认证标准填写）

【宋体五号，行间距 22 磅】

1. 知识结构要求

指标点 1. XX 知识：……；

指标点 2. XX 知识：……；

指标点 3. XX 知识：……；

指标点 4. XX 知识：……。

【宋体五号，行间距 22 磅，字母和数字用新罗马体，五号，数字后用“.”结尾用“；”结尾处用“。”】

2. 能力结构要求

指标点 5. XX 能力：……；

指标点 6.XX 能力：……；

指标点 7.XX 能力：……；

指标点 8.XX 能力：……。

【宋体五号，行间距 22 磅，字母和数字用新罗马体，五号，数字后用“.”结尾用“；”结尾处用“。”】

3. 核心素养结构要求

指标点 9.XX 素质：……；

指标点 10.XX 素质：……；

指标点 11.XX 素质：……；

指标点 12.XX 素质：……。

【宋体五号，行间距 22 磅，字母和数字用新罗马体，五号，数字后用“.”结尾用“；”结尾处用“。”】

包括，但是不限于以上三点要求。

表 1 毕业要求与培养目标对应关系矩阵

	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	……
毕业要求 1							
毕业要求 2							
毕业要求 3							
毕业要求 4							
毕业要求 5							
……							

四、课程设置【黑体，四号，加粗，下同】

（一）主干学科【黑体，小四，不加粗，下同】

【宋体五号，行间距 22 磅】

（二）核心课程及主要实践性教学环节（含主要专业实验）【黑体，小四，不加粗】

【宋体五号，行间距 22 磅】

【课程间用“、”隔开】

（三）各教学环节学时学分比例【黑体，小四，不加粗】

【宋体五号，行间距 22 磅】

表 2 课程设置学时、学分比例

类别		理论学时	实践学时	总学时	学时比例	学分	学分比例	备注
通识教育平台	必修							
	选修							
专业教育平台	必修							
	选修							
实践教学平台	必修							
	选修							
其中，集中实践教学环节								

五、教学进程表

表 3 教学进程表

周 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
一																						
二																						
三																						
四																						
五																						
六																						
七																						
八																						
符号说明	—理论教学 ○课程设计 ◆实习 ◇实训 ☆考试 ▲军训 △入学教育 □毕业设计（论文）																					

六、课程体系与毕业要求的对应关系矩阵

表 4 主要课程（教学环节）与毕业要求对应矩阵

序号	课程名称	毕业要求 1					毕业要求 2					毕业要求 3				
		1	2	3	4	...	5	6	7	8	...	9	10	11	12	...
1	【仿宋，五号，无英文】															
2																
3																
4																

序号	课程名称	毕业要求 1					毕业要求 2					毕业要求 3				
		1	2	3	4	...	5	6	7	8	...	9	10	11	12	...
5																
6			H (示例)													
7				M (示例)												
8																
9																
10				L (示例)												
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
.....																

注：H—关联程度高、M—关联程度中、L—关联程度低、空白—无关联

七、修业要求【黑体，四号，加粗，下同】

（一）修业年限与授予学位【黑体，小四，不加粗，下同】

【宋体五号，行间距 22 磅】

本专业标准学制为四/五年，学校实行学分制下的弹性学制，允许学生在 3~8/4~10 年内修满学分。

（二）毕业标准与要求【黑体，小四，不加粗】（体现最低要求）

【宋体五号，行间距 22 磅】

计划总学时为 XX 学时，总学分为 XX 学分。学生修完规定课程，修满规定学分，准予毕业。符合学位授予条件者，经校学位委员会审核通过，可授予 XX 学士学位。

八、指导性教学计划进程安排

表5 指导性教学计划进程安排【黑体，四号，不加粗，居中，下同】

类别	模块	课组	课程编码	课程名称	学分	总学时	总学时分配					周学时	建议学期	考核方式	辅修（双专业1；双学位2）	备注
							授课	实验	上机	设计	课外实践					
通识教育课程	必修	思想政治课组	BK1110510X	形势与政策 Situation and Policy	2	64	48				16	2	1—8	考查		
			BK11104002	思想道德与法治 Moral and Legal Education	3	48	48					3	2	考试		
			BK11103001	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	48	48					3	1	考试		
			BK11102001	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3	48	48					3	4	考试		
			BK11101002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	80	64				16	4	3	考试		
		语言文化课组	BK109110X1	大学外语 I College Foreign Language I	4	64	64					4	1	考试		
			BK109110X2	大学外语 II College Foreign Language II	4	64	64					4	2	考试		
		军事体育课组	BK112011XX	大学体育 I Physical Education I	1	36	32				4	2	1	考试		
			BK112012XX	大学体育 II Physical Education II	1	36	32				4	2	2	考试		
			BK112013XX	大学体育 III Physical Education III	1	36	32				4	2	3	考试		
			BK112014XX	大学体育 IV Physical Education IV	1	36	32				4	2	4	考试		
			BK23000020	军事理论课 Military Theory	2	36	36						1	考试		
		信息技术课组	BK105011X0	大学计算机	2	32	20		12			4	1	考试		

类别	模块	课组	课程编码	课程名称	学分	总学时	总学时分配					周学时	建议学期	考核方式	辅修（双专业1；双学位2）	备注
							授课	实验	上机	设计	课外实践					
		创新创业课组		Computer Science												
			BK22903030	创新创业基础 Innovation and Entrepreneurship Fundamentals	2	32	24				8		3	考试		
			BK22904040	就业指导 Employment Guidance	0.5	8	8					2	6	考查		
			BK22901010	大学生心理健康 Psychological Health Education	1	16	16					2	1	考试		
			BK22902020	职业生涯规划 Career Development	0.5	8	8						2	考试		
	选修	人文社科体育类课组			2											
		自然科学与工程技术类课组			1.5											
		创新创业类课组			1.5											
		美育教育课组			2											
	合计				43											
专业教育平台	专业大类基础课程	专业大类基础课程	新罗马五号	【仿宋，五号，居中，下同】 【英文名称用新罗马，五号，居中，下同】												
			小计													
		大类平台课程														
			小计													

类别	模块	课组	课程编码	课程名称	学分	总学时	总学时分配					周学时	建议学期	考核方式	辅修（双专 业1；双学位 2）	备注	
							授课	实验	上机	设计	课外 实践						
		合计															
	专业课程	专业 核心 课程															
		专业 选修 课程															
		小计															
	合计																
实践教学 平台	基础 实践 模块	基础实验															
		基础技能训练															
		军事训练			2												
		语言类实践			4												
		小计															
	专业 实践 模块	专业实验															
		专业实习实训															
		课程设计/论文															
		毕业实习															
		毕业设计/论文															

类别	模块	课组	课程编码	课程名称	学分	总学时	总学时分配					周学时	建议学期	考核方式	辅修（双专业 1；双学位 2）	备注
							授课	实验	上机	设计	课外实践					
		小计														
	劳动实践模块	劳动教育基础	BK22900001	劳动教育基础		4	4						1,7	考查		
		公益类劳动实践	BK22900002	公益类劳动实践		8					8		1-2	考查		
		专业实践类劳动实践	BK22900003	专业实践类劳动实践		16					16		3-6	考查		
		小计				0.5										
	第二课堂模块	第二课堂实践				2										
		小计				2										
	合计															
总计																

表 6 面向其他专业学生开设的跨专业课程（至少三门）

课程 编码	课程名称 (英文名称)	学 分	总 学 时	总学时分配					周 学时	建议 学期	考核 方式	每学期开出课程容量(课堂数× 学生数)
				授课	实验	上机	设计	课外实践				

九、课程修读要求

表 7 课程修读要求

课程性质	课程模块		课程编号	课程名称	先修课程
专业教育必修课程	专业大类基础课程		【新罗马体，五号，居中，下同】	【仿宋，五号，居中，无英文 下同】	【仿宋，五号，居中，无英文 下同】
	大类平台课程				
	专业核心课程				
专业教育选修课程	专业限选	课程组 1			
		课程组 2			
					
	专业任选课程				

十、修读指导建议

修读指导建议【黑体，小四，不加粗】

【宋体五号，行间距 22 磅】

表 9 建议各学期选修学分分布

学年	一		二		三		四	
学期	1	2	3	4	5	6	7	8
建议选修学分								

十一、辅修专业学分要求及授予学位

辅修双专业修读课程在指导性教学计划进程安排表辅修一栏以 1 标注；辅修双学位修读课程在指导性教学计划进程安排表辅修一栏以 2 标注。辅修第二专业、第二学位，要达到辅修专业学分要求的最低标准。

十二、其他说明

【宋体五号，行间距 22 磅】

主要说明学分转换（如创新创业学分的转换制度、考取国家认定的职业资格证书的学分认定与转换制度及相关课程（含等级考试和的考取国家认定的职业资格证书等）免修规定。

主管校长：

教务处处长：

院长：

专业负责人：

青岛理工大学党政办公室

2021 年 5 月 11 日印发
