

食品科学与工程大类培养方案

(2022 版)

大类简介

“食品科学与工程”大类依托国家级“一流本科专业”建设点、湖南省一流本科专业、中南林业科技大学“双一流”重点建设学科“食品科学与工程”、“粮食工程”等专业建设，涵盖“食品科学与工程”、“食品质量与安全”、“粮食工程”等优势专业。本专业大类秉承“厚基础、宽专业、高素质、强能力”的人才标准，立足国家经济转型对人才的迫切需求，贴合国家经济发展的战略目标和可持续理念。通过食品科学与工程、粮食工程、食品质量与安全学科群生产链，构筑食品科学与工程大类的培养体系；通过学科交叉实施大类培养以加强毕业生的专业视野；通过对标工程教育认证要求促进传统工科专业的内涵往纵深拓展，培养学生解决复杂工程问题的能力；通过招生模式、培养模式、教学模式等多方面改革，培养政治思想正确，具有高度的社会责任感、优良的科学文化素养和创新精神、较强国际竞争能力的行业领军人才和复合型人才。

大类培养期间教学安排表

课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	学时分配		备注
					讲课(含研讨)	实践	
230260002	马克思主义基本原理概论 Introduction to The Basic Principles of Marxism	必修	3.0	48	42	6	
230260005	形势与政策I Situation and Policies I	必修	0.5	8	6	2	
130090489	心理健康教育I Practical Course of Mental Health EducationI	必修	0.5	8	8	0	
230260011	军事理论 Military Theory	必修	2.0	36	24	12	
430180004	基础体育课 Basic physical education class	必修	1.0	32	0	32	
230110446	大学英语精读I College English I	必修	2.0	64	32	32	
130090064	计算机基础 Computer Basics	必修	1.0	16	16	0	
330090065	计算机基础实验 Computer Basic Experiments	必修	1.0	24	0	24	
130020060	生态文明导论 Introduction to ecological	选修	1.0	16	16	0	

课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	学时分配		备注
					讲课(含研讨)	实践	
	civilization						
230150006	应用文写作 The Applied Writing Course	选修	1.5	24	24	0	
130140040	高等数学 2 Advanced Mathematics 2	必修	5.5	88	88	0	
130140007	无机及分析化学 2 Inorganic and analytical chemistry 2	必修	4.0	64	64	0	
330140015	无机及分析化学实验 2 Inorganic and Analytical Chemistry Experiment 2	必修	1.5	48	0	48	
130130057	食品科学与工程导论(双语) Introduction to Food Science and Engineering (Bilingual)	必修	1.0	16	16	0	
467070001	军事训练与安全教育 Military Training and Security Education	必修	2.0	2周/32	0	2周/32	第二课堂
第 1 学期 修读 27.5 学分, 必修 25.0 学分, 选修 2.5 学分							
230260013	思想道德与法治 Value, Morality and Rule of Law	必修	3.0	48	42	6	
130260007	形势与政策II Situation and Policies II	必修	0.5	8	8	0	
130090490	心理健康教育II Practical Course of Mental Health Education II	必修	0.5	8	8	0	
430180005	体育选项课I Sports options classI	必修	1.0	32	0	32	
266690001	大学英语精读II College English II	必修	2.0	64	32	32	
130090520	Python 程序设计 Python Programming	选修	2.0	32	32	0	
330090521	Python 程序设计实验 Python Programming Experiments	选修	1.0	32	0	32	
240100005	创新创业基础 2 Foundation of Innovation and Entrepreneurship II	必修	2.0	32	24	8	
230100035	大学生职业生涯规划 Career Planning Course for College Students	必修	1.0	20	16	4	
130140035	线性代数 Linear Algebra	必修	2.5	40	40	0	
130140011	有机化学 1 Organic chemistry 1	必修	3.5	56	56	0	
330140022	有机化学实验 1	必修	1.0	32	0	32	

课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	学时分配		备注
					讲课(含研讨)	实践	
	Organic Chemistry Experiment 1						
130140025	大学物理 2 College Physics II	必修	4.0	64	64	0	
330140027	大学物理 2 实验 Physics Experiment 2 of university	必修	1.0	24	0	24	
230050021	工程制图 1 Engineering Drawing I	必修	4.0	64	56	6	
133000001	劳动教育概论	必修	0.5	8	8	0	
230090491	心理健康教育实践课 Practical Course on Mental Health Education	必修	1.0	16	0	16	第二课堂
第 2 学期 修读 30.5 学分，必修 27.5 学分，选修 3.0 学分							
230260003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Maoism and Chinese Socialism Theory	必修	5.0	80	70	10	
230260006	形势与政策III Situation and Policies III	必修	0.5	8	6	2	
430180006	体育选项课II Sports options class II	必修	1.0	32	0	32	
130110022	大学英语高级选修课程I Advanced College English Selective Courses (1)	必修	1.5	24	24	0	
130140032	概率论与数理统计 Probability theory and mathematical statistics	必修	3.0	48	48	0	
330050026	AutoCAD1	必修	1.0	24	0	24	
130140013	物理化学 1 Physical Chemistry 1	必修	2.5	40	40	0	
330140017	物理化学实验 1 Physical Chemistry 1 Experiment	必修	0.5	16	0	16	
130130119	食品生物化学 Food Biochemistry	必修	3.0	48	48	0	
366740009	食品生物化学实验 Food Biochemistry Experiments	必修	0.5	24	0	24	
130130035	食品化学 Food Chemistry	必修	2.5	40	40	0	
366740010	食品化学实验 Food Chemistry Experiments	必修	0.5	24	0	24	
466740023	专业认知实习(食品科学与工程类) Cognitive Practice in Specialty (Food Science and Technology)	必修	1.0	1.0 周	0	1.0 周	
第 3 学期 修读 22.5 学分，必修 22.5 学分，选修 0 学分							