

食品科学与工程专业教学计划

第一学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2410001	思想道德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	必修	3	54		
1810056	工程制图 Engineering Drawing	必修	3	36	18	
1810124	食品科学导论 Introduction to Food Science	必修	1	14	4	
2110011	英语 I College English I	必修	3	54		
3810002	体育 I Physical Education I	必修	1	36		
3830014	国防军事导论 Introduction to National Defense and Military Science	必修	2	36		
9810007	军事技能训练 Military Skills Training	必修	2			2 周
9830065	大学生就业指导 I Career Counseling for College Students I	必修	0.50			
2310052	微积分 I Calculus I	必修	5	90		
2330161	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	必修	4	72		
	小计		24.5		414	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2420002	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	必修	2	36		
2110169	英语 II College English II	必修	3	54		
1920103	信息技术基础 Basics of Information Technology	必修	2	30	6	
3810003	体育 II Physical Education II	必修	1	36		
2310013	概率论 Probability Theory	必修	2	36		
2330104	实验化学 I Experimental Chemistry I	必修	3		54	
2310207	微积分 II Calculus II	必修	3	54		
2320210	物理学 Physics	必修	2	36		
2320212	物理学实验 Experiment in Physics	必修	2		36	
2310057	线性代数 Linear Algebra	必修	2	36		
2330129	有机化学 Organic Chemistry	必修	3	54		
	小计		25		468	

第二学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2430003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Intronduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	72		2周
1810241	机械基础 Principles of Machinery	必修	1.50	24	3	
1040125	生物化学 Biochemistry	必修	3	54		
1040080	生物化学实验 Experiment in Biochemistry	必修	2		36	
2110215	拓展英语 I Intermediate English	必修	3	54		
2110212	英语III College English III	必修	3	54		
1920063	程序设计语言 Programming Language	必修	2	36		
1920220	程序设计语言实验 Experiment in Visual Basic Programming Language	必修	1		18	
1810064	金工实习 Metalworking Practice	必修	1			
3810004	体育III Physical Education III	必修	1	36		
2330084	实验化学 II Experimental Chemistry II	必修	2		36	
2330111	物理化学与胶体化学 * Physical Chemistry and Colloid Chemistry	选修	2	36		
2330115	物理化学与胶体化学实验 * Experiment in Physical Chemistry and Colloid Chemistry	选修	1		18	
	小计		28.5		513	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2440004	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	必修	3	54		
1810242	食品工程原理 Principles of Food Engineering	必修	3.50	63		
1830038	食品化学 Food Chemistry	必修	2	36		
1830039	食品化学实验 Experiment in Food Chemistry	必修	1		18	
1820168	食品微生物学 Food Microbiology	必修	2	36		
1820169	食品微生物学实验 Experiment in Food Microbiology	必修	1		18	
2110216	拓展英语 II Advanced English	必修	3	54		
2110016	英语 IV College English IV	必修	3	54		
1810070	食品机械与设备 Machinery and Equipment for Food Industry	必修	2	36		
1810069	食品工程原理综合实验 Comprehensive Experiment in Food Engineering	必修	1			1 周
1810071	食品机械与设备实验 Experiment in Machinery and Equipment for Food Industry	必修	1			1 周
1820167	食品微生物学综合实验 Comprehensive Experiment in Food Microbiology	必修	1			1 周
3810005	体育 IV Physical Education IV	必修	1	36		
1810170	食品物性学 Physical Properties of Food	选修	2	30	6	
1810211	试验设计与统计 Experimental Design and Statistics	选修	2	36		
	小计		28.5		495	

第三学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1830042	食品营养学 Food Nutrition	必修	2	36		
1830043	食品营养学实验 Experiment in Food Nutrition	必修	1		18	
1810243	食品工艺原理 Principle of Food Processing and Preservation Technology	必修	2	27	9	
1110202	电工技术 Electrotechnology	选修	2	20	16	
1810023	果蔬采后生理学 Physiology of Postharvest Fruits and Vegetables	选修	2	27	9	
1830196	食品理化分析 Physical and Chemical Analysis of Food	选修	2		36	
1820250	食品酶学 Food Enzymology	选修	2	27	9	
1820251	食品免疫学 Food Immunology	选修	2	27	9	
1810248	食品商品概论 A brief Introduction to Food Commodity	选修	2	26	10	
1820092	食品生物技术 * Food Biotechnology	选修	2	36		
1830041	食品添加剂 Food Additives	选修	2	36		
1830249	食品卫生检验 Food Hygiene Inspection	选修	2	21	15	
1820252	仪表自动化与控制 Automation and Control of Instruments	选修	2	30	6	
	小计		25		450	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1810245	农产品加工学 Processing Technology of Farm Products	必修	4	72		
1810210	农产品贮运学 Storage and Transportation of Farm Products	必修	2	36		
1810244	畜产品加工学 Livestock Products Processing Technology	必修	4	57	15	
1810213	农产品贮运学综合实验 Comprehensive Experiment in Farm Products Storage and Processing	必修	1			1 周
1830040	食品化学与分析 Food Chemistry and Analysis	必修	1			1 周
9860001	大学生创新训练计划(SRT) * Student Research Training (SRT) Programme for Undergraduates	选修	1			
1820112	发酵食品工艺学 * Processing Technology for Fermented Food	选修	2	36		
1820254	发酵食品工艺学实验 Experiment in Food Fermentation Technology	选修	1		18	
1810256	食品包装学 Food Packaging	选修	2	30	6	
1820255	食品工业真菌学 Mycology for Food Industry	选修	2	27	9	
1810253	食品市场营销 Food Marketing	选修	2	36		
1810006	水产品加工学 Aquatic Product Processing	选修	2	24	12	
1810257	制糖与糖果加工 Sugar and Confection Processing	选修	2	21	15	
	小计		26		414	

第四学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1810246	食品工厂设计 Design of Food Factory	必修	2	26	10	
1810228	农产食品大实验 Comprehensive Experiment in Agrifood Science	必修	1			1 周
1810226	畜产食品大实验 Comprehensive Experiment in Livestock Food Products	必修	1			1 周
9830066	大学生就业指导 II Career Counseling for College Students II	必修	0.50			
1830035	功能性食品评价 Evaluation of Functional Food	选修	2	36		
1810012	软饮料工艺学 Soft Drinks Technology	选修	2	27	9	
1810030	食品感官评定 Sensory Evaluation of Food	选修	2	21	15	
小计			10.5		144	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1810247	毕业实习与毕业论文 Graduation Field Work and Thesis Writing	必修	10			10 周
小计			10			