

十、教学进程表

集中实践教学环节	素质教育集中实践																								
	学分	代码	名称	英文名称	学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位	
	5.0	261100102	军事技能	Military skill	1.0	+3						1										公必	查	武装	否
		021140101	社会责任教育	Social responsibility education	1.0	128	0	0	0	0	128							1				公必	查	生工	否
		261100101	军事理论教育	Military theory education	2.0	36	0	0	0	0	36	2										公必	查	武装	否
		021140201	入学与安全教育	Admission and safety education	1.0	+1						1										公必	查	生工	否
	小计				5	164	0	0	0	0	164	4	0	0	0	0	0	1	0	0					
	工程实践与毕业设计(论文)																								
	学分	代码	名称	英文名称	学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位	
	54.5	021340301	认知实习	Cognitive practice	15.0	+10										15						专必	查	生工	否
		021140401	创新创业第二课堂	Innovation and entrepreneurship second classroom	8.0	+8														8		专必	查	生工	否
		021342801	工程实训I：功能食品生产与品控	Engineering Practice Training I-- Production and Quality Control of functional food	3.0	+2											3					专必	查	生工	否
		021342601	实践模块II：毕业实习	Practice ModelIIGraduation Practice	6.0	+4														6		专必	查	生工	否
		021340901	毕业设计(论文)	Graduation project (Dissertation)	18.0	+12														18		专必	查	生工	否
		021340701	工程实训II-啤酒生产与品控	Engineering practice training- Production and Quality Control of beer	3.0	+2												3				专必	查	生工	否
		161305002	工程基础IV金工实习	Engineering Foundation IV Metalworking Practice	1.5	+1											1.5					公必	查	基实	否
	小计				54.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4.5	3	0	32					
人文社会科学类通识教育																									
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位	
思想政治理论素养1711001	16.0	171100111	思想道德修养与法律基础	Morality Cultivation and Basics of Law	3.0	84	36	36	0	0	48	3									公必	查	马院	是	

		171100112	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern History	3.0	84	36	36	0	0	48		3							公必	查	马院	是	
		171100113	马克思主义基本原理概论	Marxism	3.0	84	36	36	0	0	48				3					公必	试	马院	是	
		171100114	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism	5.0	140	60	60	0	0	80			5						公必	试	马院	是	
		171100115	形势与政策	Situation and Policy	2.0	56	32	32	0	0	24							2		公必	查	马院	是	
体育 1911001	6.0	191100101	体育1	Physical Education1	1.5	42	21	0	0	21	21	1.5								公必	试	公体	否	
		191100102	体育2	Physical Education2	1.5	42	21	0	0	21	21		1.5							公必	试	公体	否	
		191100104	体育4	Physical Education4	1.5	42	21	0	0	21	21				1.5					公必	试	公体	否	
		191100103	体育3	Physical Education3	1.5	42	21	0	0	21	21			1.5						公必	试	公体	否	
第二课堂与创新创业教育 0211404	6.0	341100101	创业基础	Entrepreneurship Basis	2.0	56	28	14	0	14	28						2			公必	试	双创	否	
		021141001	学科前沿	Frontiers of Science	1.0	28	14	14	0	0	14							1		公必	查	生工	是	
		021141101	研究方法	Research methods	1.0	28	14	14	0	0	14							1		公必	查	生工	是	
		371100101	大学生职业生涯规划	College students career planning	1.0	28	12	12	0	0	16	1								公必	查	就业	否	
		371100102	就业指导	Employment guidance	1.0	28	12	12	0	0	16							1		公必	查	就业	否	
素质教育 0211400	4.5	111100101	大学生心理健康教育	Psychological health education of college students	1.0	28	14	14	0	0	14	1								公必	查	教育	是	
		021341201	专业导论	Major introduction	1.0	28	14	14	0	0	14	1								专必	查	生工	否	
		111100201	艺术素质教育必修课	Art quality education compulsory course	1.0	28	16	0	0	16	12		1							公必	查	教育	否	
		171100119	廉洁教育课	Probity Education Crose	0.5	14	8	8	0	0	6		0.5							公必	查	马院	否	
		111200101	艺术素质教育选修课	Art quality education elective course	1.0	28	16	0	0	16	12			1						公选	查	教育	否	
公共选修课			5.0	140	70	70	0	0	70		1	1	1		1	1			公选	查		否	英语 2011001	10.0
161100101	大学英语模块	The Module of College English	5.0	140	70	18	52	0	70	5								公必	试	基实	是			
161100102	大学英语模块	The Module of College English	5.0	140	70	18	52	0	70		5								公必	试	基实	是	小计	
47.5	1330	642	408	104	130	688	12.5	12	8.5	5.5	0	3	4	2	0				数学与自然科学类					
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位

工程应用数学A 0711001	5.0	071100101	工程应用数学A	Engineering Applied Mathematics A	5.0	140	80	80	0	0	60	5								公必	试	数理	是
工程应用数学B 0711004	5.0	071100401	工程应用数学B（生物）	Engineering Applied Mathematics B(biology)	5.0	140	80	80	0	0	60		5							公必	试	数理	是
工程应用数学D 0711005	4.0	071100402	工程应用数学D（生物）	Engineering Applied Mathematics D(biology)	4.0	112	64	48	16	0	48				4					公必	试	数理	是
物理基础-大学物理 0711022	6.0	071102201	大学物理（生物系）	College Physics (biology)	6.0	168	96	72	24	0	72		6							公必	试	数理	否
计算机ACCESS 1611000	4.0	161100019	信息技术（计算机基础及Access）	Information Technology Information Technology	4.0	112	56	26	30	0	56			4						公必	试	基实	否
化学基础I 0311011	6.0	031101101	化学基础I无机与分析化学	Chemical basis I Inorganic and Analytical Chemistry	4.0	112	56	56	0	0	56	4								专必	试	化工	是
		031101102	化学基础I无机与分析化学实验	Chemical basis I Inorganic and Analytical Chemistry Experiment	2.0	56	28	0	28	0	28	2								专必	查	化工	否
化学基础II 0311012	5.0	031101201	化学基础II有机化学	Chemical basis II Organic Chemistry	3.5	98	49	49	0	0	49		3.5							专必	试	化工	是
		031101202	化学基础II有机化学实验	Chemical basis II Organic Chemistry Experiment	1.5	42	21	0	21	0	21		1.5							专必	查	化工	否
化学基础III 0311010	5.0	031101001	化学基础III物理化学	Chemical basis III Physical Chemistry	3.5	98	56	56	0	0	42		3.5							专必	试	化工	是
		031101002	化学基础III物理化学实验	Chemical basis III Physical Chemistry Experiment	1.5	42	21	0	21	0	21		1.5							专必	查	化工	否
生物基础I 0213413	6.0	021341301	生物基础I 生物化学	Biological basis I Biochemistry	4.0	112	56	56	0	0	56			4						专必	试	生工	是
		021341302	生物基础I 生物化学实验	Biological basis I Biochemistry Experiment	2.0	56	28	0	28	0	28			2						专必	查	生工	否
生物基础II 0213432	5.0	021343201	生物基础II 食品微生物学	Biological basis II Food Microbiology	3.0	84	48	48	0	0	36				3					专必	试	生工	是
		021343202	生物基础II 食品微生物学实验	Biological basis II Food Microbiology Experiment	2.0	56	24	0	24	0	32				2					专必	查	生工	否
生物基础III 0213433	5.0	021343301	生物基础III 细胞生物学	Biological basis III Cell Biology	3.0	84	48	48	0	0	36				3					专必	试	生工	否

		021343302	生物基础 III 细胞生物学实验	Biological basis III Cell Biology Experiment	2.0	56	28	0	28	0	28				2						专必	查	生工	否
小计					56	1568	839	619	220	0	729	11	21	10	14	0	0	0	0	0				
工程基础类																								
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位
工程基础I 0613001	5.0	021343401	工程基础I 工程制图	Engineering Foundation I Mechanical Drawing	2.0	56	32	32	0	0	24			2							专必	查	生工	是
		021343402	工程基础I 平面AutoCAD	Engineering Foundation I Plane AutoCAD	1.5	42	18	0	0	18	24			1.5							专必	查	生工	是
		021343403	工程基础I 化工制图	Engineering Foundation I ChemicalMapping	1.5	42	24	24	0	0	18			1.5							专必	查	生工	否
工程基础II 0213415	5.0	021343502	工程基础II-食品工程原理课程设计	Engineering Foundation II- Design Course of Food Engineering principles	2.0	+2								2							专必	查	生工	否
		021343501	工程基础II 食品工程原理	Engineering Foundation II Design Course of Food Engineering principles	3.0	84	48	48	0	0	36			3							专必	试	生工	是
工程基础III 0213436	6.0	021343601	工程基础 III 食品保藏原理与技术	Engineering Foundation III Food preservation principle and technology	2.0	56	28	28	0	0	28				2						专必	试	生工	是
		021343602	工程基础 III 食品机械与设备	Engineering Foundation III Food machinery and equipment	2.0	56	32	32	0	0	24							2			专必	试	生工	是
		021343603	工程基础 III 食品包装	Engineering Foundation III Food Packaging	2.0	56	32	32	0	0	24				2						专必	试	生工	否
工程基础IV 0213437	5.0	021343701	工程基础 IV 食品工艺学原理	Engineering Foundation IV Principle of Food Processing Technology	3.0	84	48	48	0	0	36						3				专必	试	生工	是
		021343702	工程基础 IV 食品工艺学原理实验	Engineering Foundation IV Experiment for Principle of Food Processing Technology	2.0	56	24	0	24	0	32						2				专必	查	生工	是
小计					21	532	286	244	24	18	246	0	0	10	4	0	5	2	0	0				

专业基础类																								
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位
专业基础I 0213438	5.0	021343801	专业基础I 食品化学	Specialized Foundation I Food Chemistry	3.0	84	48	32	16	0	36			3							专必	试	生工	是
		021343802	专业基础I 食品营养学	Specialized Foundation I Food Nutriology	2.0	56	28	28	0	0	28						2				专必	试	生工	是
专业基础II 0213439	6.0	021343902	专业基础II 分子生物学实验	Specialized Foundation II Experiment of Molecular Biology	2.0	56	24	0	24	0	32						2				专必	查	生工	否
		021343901	专业基础II 分子生物学	Specialized Foundation II Molecular Biology	4.0	112	48	48	0	0	64						4				专必	试	生工	否
专业基础III 0213440	4.0	021344001	专业基础III 食品酶学	Specialized Foundation III Food Zymetology	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专必	试	生工	否
		021344002	专业基础III 食品添加剂	Specialized Foundation III Food Additives	2.0	56	28	28	0	0	28						2				专必	试	生工	是
小计					15	420	204	164	40	0	216	0	0	3	0	0	10	2	0	0				
专业类																								
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位
专业必修I 0213419	6.0	021344101	专业必修I 食品检测与分析	Specialized Required Course I Food Inspection and Analysis	4.0	112	56	28	28	0	56				4						专必	试	生工	是
		021344102	专业必修I 食品感官评价	Specialized Required Course I Food Sensory Evaluation	2.0	56	28	28	0	0	28				2						专必	查	生工	是
专业必修II 0213442	4.0	021344202	专业必修II 食品毒理学	Specialized Required Course II Food Toxicology	2.0	56	32	32	0	0	24							2			专必	试	生工	是
		021344201	专业必修II 食品免疫学	Specialized Required Course II Food Immunology	2.0	56	24	24	0	0	32						2				专必	查	生工	否
专业必修III 0213443	6.0	021344301	专业必修III 食品标准与法规	Specialized Required Course III Food Standards and Regulations	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专必	试	生工	是
		021344303	专业必修III 食品安全监督管理	Specialized Required Course III Supervision and Management of Food Safety	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专必	试	生工	是

		021344302	专业必修 III 食品 质量安全管理学	Specialized Required Course III Food Quality and Safty Management	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专必	试	生工	是
专业必修IV 0213444	4.0	021344401	专业必修 IV 食品 卫生学	Specialized Required Course III Food Hygiene	2.0	56	28	28	0	0	28						2				专必	试	生工	是
		021344402	专业必修 IV 食品 微生物检验	Specialized Required Course III Food Microiological Analysis	2.0	56	28	28	0	0	28						2				专必	试	生工	是
专业必修V 0213445	5.0	021344502	专业必修 V 食品安 全检测	Specialized Required Course III Food Safety Testing	2.0	56	32	32	0	0	24						2				专必	试	生工	否
		021344501	专业必修V 仪器分 析	Specialized Required Course III Instrumental Analysis	3.0	84	48	32	16	0	36						3				专必	试	生工	是
小计					25	700	360	316	44	0	340	0	0	0	6	0	11	8	0	0				
食品企业安 全管理模块 0214401	4.0	021440101	食品企业安全管理 模块：食品安全风 险评估	Safety Management of Food Enterprises Mode: Food Safety Risk Assessment	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专选	试	生工	否
		021440102	食品企业安全管理 模块:食品企业认 证体系	Safety Management of Food Enterprises Mode: Certification System for Food Enterprises	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专选	查	生工	否
专业工具模 块 0214402	4.0	021440201	专业工具模块:科 技文献检索与管理	Specialized Tool: Science and Technology Document Retrieval and Management	2.0	56	20	20	0	0	36							2			专选	查	生工	否
		021440202	专业工具模块:专 业英语	Specialized Tool Mode: Professional English	2.0	56	20	20	0	0	36							2			专选	查	生工	否
人体模块 0214403	4.0	021440301	人体模块:人体解 剖生理学	Human Body Mode: Human Anatomy and Physiology	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专选	查	生工	否
		021440302	人体模块:功能食 品学	Human Body Module: Functional Food	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专选	查	生工	否
食品原料及 安全控制 0214404	4.0	021440401	食品原料及安全控 制模块：食品原料 学	Food Raw Materials and Safety Control Mode: Food Materials	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专选	查	生工	否
		021440402	食品原料及安全控 制模块：食品安全 控制技术	Food Raw Materials and Safety Control Mode: Food Safety Control Technology	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专选	查	生工	否

食品工厂设计模块 0214405	4.0	021440501	食品工厂设计模块： 食品工厂课程设计理论	Design Mode for Food Factory: Curriculum Design Theory of Food Factory	2.0	56	28	28	0	0	28						2			专选	查	生工	否	
		021440502	食品工厂设计模块： 食品工厂课程设计	Design Mode for Food Factory: Curriculum Design of Food Factory	2.0	56	28	28	0	0	28						2			专选	查	生工	否	
食品环境工程模块 0214406	4.0	021440601	食品环境工程模块： 食品三废处理及清洁技术	Food Environmental Engineering ModeFood Waste Treatment and Cleaning Technology	2.0	56	28	28	0	0	28						2			专选	查	生工	否	
		021440602	食品环境工程模块： 食品环境工程	Food Environmental Engineering ModeFood Environmental Engineering	2.0	56	28	0	28	0	28						2			专选	查	生工	否	
食品经济管理模块 0214407	4.0	021440701	食品经济管理模块： 食品营销学	Food Economy Management module Food marketing	2.0	56	28	28	0	0	28						2			专选	查	生工	否	
		021440702	食品经济管理模块： 食品企业管理学	Food Economy Management moduleFood business management	2.0	56	28	28	0	0	28						2			专选	查	生工	否	
	6.5	021344601	卓越工程师实践	Practice for Excellent Engineer	6.5	+20												6.5		专选	查	生工	否	
工程实训III 0213430	2.0	021343001	工程实训III：食品 安全检测实训	Engineering practice training III- Food Safety Analysis Training	2.0	+2												2		专选	查	生工	否	
实践模块I 0213425	4.5	021342501	实践模块I：综合 大实验	Practice ModeIntegrated Experiment	4.5	+2												4.5		专选	查	生工	否	
小计					14.5	406	0	0	0	0	406	0	0	0	0	0	8	6.5	0					
总计					238.5	5120	2331	1751	432	148	2789	27.5	33	31.5	29.5	15	33.5	28	8.5	32				