

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	021110101	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
		261100102	军事技能	Military skill	1.0	+3						1									公必	查	武装	否	
		021110201	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	0	1	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	
	57.0	021310301	认知实习	Cognitive practice	15.0	+10										15						专必	查	生工	否
		021110401	创新创业第二课堂	Innovation and entrepreneurship second classroom	8.0	+6														8		公必	查	生工	否
		021311401	工程应用I生化工程原理课程设计	Engineering application I Course design of biochemical engineering principles	2.0	+2									2							专必	查	生工	是
		021311701	工程应用II 发酵工程设计	Engineering application II Fermentation engineering design	2.0	+2												2				专必	查	生工	是
		021311703	工程应用II生物工厂设计概论课程设计	Engineering application II Introduction to biological plant design Course design	1.5	+1												1.5				专必	查	生工	否
		021310501	毕业实习	Graduation practice	9.0	+6													9			专必	查	生工	否
		021310601	毕业设计(论文)	Graduation project (Dissertation)	18.0	+12													18			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							专必	查	基实	否
	小计				57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	15	0	3.5	9	26				
	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	171100101	思想道德修养与法律基础	Morality Cultivation and Basics of Law	3.0	84	42	42	0	0	42		3							公必	查	马院	否	
		171100103	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern History	2.0	56	28	28	0	0	28			2						公必	查	马院	否	
		171100102	马克思主义基本原理概论	Marxism	3.0	84	42	42	0	0	42	3								公必	试	马院	是	
		171100104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上)	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism I	3.0	84	42	42	0	0	42				3					公必	试	马院	是	
		171100105	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism	3.0	84	42	42	0	0	42							3		公必	试	马院	是	
		171100106	形势与政策	Situation and Policy	2.0	56	28	28	0	0	28								2		公必	查	马院	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	
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	
		191100103	体育3	Physical Education3	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	
公共选修课					5.0	140	70	0	0	0	70		1	1	1		1	1		公选	查		否	
创新创业第二课堂理论 0211107	6.0	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	
		341100101	创业基础	Entrepreneurship Basis	2.0	56	28	14	0	14	28						2			公必	试	双创	否	
		021110701	学科前沿	Frontiers of Science	1.0	28	14	14	0	0	14							1		公必	查	生工	否	
		021110801	研究方法	Research methods	1.0	28	14	14	0	0	14							1		公必	查	生工	否	
素质教育 0213109	2.0	021310901	专业导论	Major introduction	1.0	28	14	14	0	0	14	1								专必	查	生工	否	
		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	否	
小计					45	1260	626	354	104	98	634	11.5	10.5	4.5	6.5	0	3	6	3	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
数学 0711001	20.0	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

		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	
		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	
		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 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	
生物基础I 生物化学及 实验 0213110	6.0	021311001	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	
		021311002	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	是	
生物基础 II微生物学 及实验 0213136	6.0	021311101	生物基础II 微生物 学	Biological basis II Microbiology	4.0	112	48	48	0	0	64			4						专必	试	生工	是	
		021311102	生物基础II 微生物 学实验	Biological basis II Microbiology Experiment	2.0	56	24	0	24	0	32			2						专必	查	生工	是	
化学基础 I无机与分 析化学及实 验 0311008	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	是	
化学基础II 有机化学及 实验 0311009	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	是	
化学基础 III物理化学 及实验 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	否	
		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	
小计					52	1456	763	571	192	0	693	11	21	16	4	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	061300103	工程基础I 平面 AutoCAD	Engineering Foundation I Plane AutoCAD	1.5	42	21	21	0	0	21			1.5							专必	试	生工	否

		061300101	工程基础 画法几何	Engineering Foundation Descriptive Geometry	1.5	42	21	21	0	0	21			1.5						专必	试	机械	否	
		061300102	工程基础 机械制图	Engineering Foundation Mechanical Drawing	2.0	56	28	28	0	0	28			2						专必	试	机械	否	
工程基础III 0213145	4.5	021311201	工程基础III 生化工程原理	Engineering Foundation III Principles of biochemical engineering	4.5	126	72	72	0	0	54			4.5						专必	试	生工	是	
工程基础IV 0213146	3.0	021311301	工程基础IV 化工设备	Engineering Foundation IV Chemical Engineering Equipment	1.5	42	21	21	0	0	21			1.5						专必	查	生工	否	
		021311302	工程基础IV 化工制图	Engineering Foundation IV Chemical Engineering Drawing	1.5	42	21	21	0	0	21			1.5						专必	查	生工	否	
工程基础II 0213144	5.0	051300510	工程基础II 电子电工学	engineering foundation II and electronic and electrical engineering and experiment	2.0	56	24	24	0	0	32			2						专必	试	电子	否	
		161303202	工程基础II 电子电工学实验	Engineering Foundation II Electronic and Electrical Engineering Experiment	1.0	28	14	0	14	0	14			1						专必	查	基实	否	
		011309001	工程基础II 工程力学	Engineering foundation II Engineering Mechanics	2.0	56	24	24	0	0	32			2						专必	试	建工	否	
小计					17.5	490	246	232	14	0	244	0	0	10	7.5	0	0	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
生物基础IV 细胞生物工程 0213138	5.0	021311501	生物基础III 细胞生物工程	Biological basis III Cell Bioengineering and Experiment	3.5	98	42	42	0	0	56				3.5						专必	试	生工	否
		021311502	生物基础III 细胞生物工程实验	Biological basis III Cell Bioengineering Experiment	1.5	42	18	0	18	0	24				1.5						专必	查	生工	否
生物工程专业工具I 0213116	5.0	021311601	生物工程专业工具I 仪器分析	Bioengineering tools I Instrumental analysis	3.0	84	36	36	0	0	48						3				专必	试	生工	否

		021311602	生物工程专业工具I 仪器分析实验/实训	Bioengineering tools I Instrumental analysis experiment and practice	2.0	56	24	0	24	0	32						2				专必	查	生工	否
工程应用I 0213114	2.0	031301402	生化工程原理课程实验	Experiment of biochemical engineering principles	2.0	56	24	0	24	0	32				2						专必	查	化工	否
小计					12	336	144	78	66	0	192	0	0	0	7	0	5	0	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
工程应用II 0213117	2.0	021311702	工程应用II生物工厂设计概论	Engineering application II Introduction to biological plant design	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专必	查	生工	是
生物工程I 发酵工程 0213139	5.5	021311801	生物工程I 发酵工程及设备	Bioengineering I Fermentation engineering and equipment	3.0	84	36	36	0	0	48						3				专必	试	生工	是
		021311802	生物工程I 发酵工程及设备实验和实训	Bioengineering I Experiment and practice of fermentation engineering and equipment	2.5	70	30	0	30	0	40						2.5				专必	查	生工	是
生物工程II 生化分离工程 0213119	5.0	021311901	生物工程II 生化分离工程	Bioengineering II Biochemical separation engineering	3.5	98	42	42	0	0	56						3.5				专必	试	生工	是
		021311902	生物工程II 生化分离工程实验	Bioengineering II Biochemical separation engineering experiment	1.5	42	18	0	18	0	24						1.5				专必	查	生工	是
生物工程III 酶工程 0213120	4.0	021312001	生物工程III 酶工程	Bioengineering III Enzyme engineering	2.0	56	24	24	0	0	32						2				专必	试	生工	是
		021312002	生物工程III 酶工程实验	Bioengineering III Enzyme engineering experiment	2.0	56	24	0	24	0	32						2				专必	查	生工	是
生物工程IV 分子与基因工程 0213141	6.0	021312101	生物工程IV 遗传学	Bioengineering IV Genetics	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专必	试	生工	是
		021312102	生物工程IV 基因工程	Bioengineering IV Genetic engineering	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专必	试	生工	是
		021312103	生物工程IV 遗传及基因工程实验	Bioengineering IV Experiment of Genetic and genetic engineering	2.0	56	24	0	24	0	32							2			专必	查	生工	是

生物工程专业工具II 0213142	3.0	021312202	生物工程专业工具II专业英语	Bioengineering tools II Professional English	2.0	56	24	24	0	0	32							2		专必	试	生工	否
		021312201	生物工程专业工具II科技文献检索	Bioengineering tools II Sci-tech Literature Retrieval	1.0	28	12	12	0	0	16							1		专必	查	图书	否
生物工程综合实验 0213123	6.0	021312301	生物工程综合实验	Integrated experiment of biological engineering	6.0	168	72	0	72	0	96							6		专必	查	生工	否
小计					31.5	882	378	210	168	0	504	0	0	0	0	0	14.5	8	9	0			
生物制品检测与安全 0214124	5.0	021412401	生物制品检测与安全-生物制品检验 检疫	Detection and safety of biological products- Inspection and quarantine of biological products experiment	1.5	42	18	18	0	0	24						1.5			专选	查	生工	否
		021412402	生物制品检测与安全-生物制品检验 检疫实验	Detection and safety of biological products- Inspection and quarantine of biological products	1.0	28	12	0	12	0	16						1			专选	查	生工	否
		021412403	生物制品检测与安全-生物制品营养 与安全	Detection and safety of biological products nutrition and safety of biological products	2.5	70	30	30	0	0	40						2.5			专选	查	生工	否
生物工程与工艺 0214126	6.0	021412601	生物工程与工艺-食品加工工艺	Biological engineering and technology-Food processing technology	2.5	70	30	30	0	0	40						2.5			专选	查	生工	否
		021412602	生物工程与工艺-生物制药工艺	Biological engineering and technology- Bio-pharmaceutical technology	1.5	42	18	18	0	0	24						1.5			专选	查	生工	否
		021412603	生物工程与工艺-仿真实训	Biological engineering and technology-Simulation training	2.0	56	24	0	0	24	32						2			专选	查	生工	否
生物质量与营销 0214127	6.0	021412701	生物质量与营销-生物制品营销学	Biological quality and marketing- Marketing of biological products	2.0	56	24	24	0	0	32						2			专选	查	生工	否
		021412702	生物质量与营销-企业管理学	Biological quality and marketing- Enterprise management science	2.0	56	24	24	0	0	32						2			专选	查	生工	否

		021412703	生物质量与营销-GMP	Biological quality and marketing-GMP	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
化工仪表 0214128	3.0	021412801	化工仪表	Chemical instrument	3.0	84	36	36	0	0	48							3			专选	查	生工	否
工程实训III 0214130	3.0	021413001	工程实训III 啤酒生产实验	Engineering practice training III Experiment of beer production	3.0	84	36	0	36	0	48							3			专选	查	生工	否
工程实训I 0214147	3.0	021413101	工程实训I 蕈菌培育	Engineering practice training I Mushroom cultivation	2.0	56	24	24	0	0	32								2		专选	查	生工	否
		021413102	工程实训I 蕈菌培育实践	Engineering practice training I Mushroom cultivation practice	1.0	28	12	0	12	0	16								1		专选	查	生工	否
工程实训II 0214148	3.0	021413201	工程实训II 生物防治	Engineering practice training II Biological control	2.0	56	24	24	0	0	32								2		专选	查	生工	否
		021413202	工程实训II 生物防治实践	Engineering practice training II Biological control practice	1.0	28	12	0	12	0	16								1		专选	查	生工	否
化工工程基础实训 0214129	3.0	031402901	化工工程基础实训	Basic training of Chemical Engineering	3.0	84	36	0	36	0	48								3		专选	查	化工	否
小计					20	560	240	192	24	24	320	0	0	0	0	0	5	12	3	0				
总计					240	5148	2397	1637	568	122	2751	26.5	31.5	30.5	28.5	15	27.5	29.5	25	26				