

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	
	51.0	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		专选	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	否	
		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	否	
		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	
		021310601	毕业设计(论文)	Graduation project (Dissertation)	18.0	+12													18		专选	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	
		021313401	生产实习	Production practice	3.0	+2												3			专选	查	生工	否	
	小计				51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	15	0	3.5	3	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	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	否	
		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	否	
		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	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			
021113501	学科前沿	Frontiers of science	1.0	28	10	10	0	0	18						1			公必	查	生工	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		
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	3.5
021314301	专业导论	Major introduction	1.0	28	12	12	0	0	16	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		
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	小计		
46.5	1302	620	332	104	114	682	13.5	11	7.5	5.5	0	3	2	4	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	否
生物基础II 微生物学及实验 0213136	6.0	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	否	
		021313601	生物基础II微生物学	Biological basis II Microbiology	4.0	112	56	56	0	0	56			4								专必	试	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	否
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	否

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	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 III普通生物 学 0213137	3.0	021313701	生物基础III普通生 物学	Biological basis III General Biology	3.0	84	36	36	0	0	48	3									专必	试	生工	是
小计					55	1540	807	615	192	0	733	18	22	11	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 0213149	5.0	021314901	工程基础I平面 AutoCAD	Engineering Foundation I Plane AutoCAD	1.5	42	21	0	21	0	21			1.5							专必	查	生工	否
		021314902	工程基础I画法几 何与机械制图	Engineering Foundation Descriptive Geometry and Mechanical Drawing	3.5	98	49	49	0	0	49			3.5							专必	试	生工	是
工程基础 III生化工程 原理 0213145	4.5	021314501	工程基础III 生化工 程原理	Engineering Foundation III Principles of biochemical engineering	4.5	126	63	63	0	0	63				4.5						专必	试	生工	是
工程基础 IV生物化工 设备 0213146	3.0	021314601	工程基础IV化工设 备	Engineering foundation IV Chemical engineering equipment	1.5	42	18	18	0	0	24				1.5						专必	查	生工	否
		021314602	工程基础IV化工制 图	Engineering foundation IV Chemical engineering drawing	1.5	42	18	18	0	0	24				1.5						专必	查	生工	否
工程基础 II电子电工 学及实验 0213144	3.0	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
		161302401	电工电子实验（非 电类）	Electrical & Electronic Experiment (Non- Electical Part)	1.0	28	16	0	16	0	12			1							公必	查	基实	是
小计					15.5	434	209	172	37	0	225	0	0	8	7.5	0	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	021313801	生物基础IV细胞生 物工程	Biological basis IV Cell bioengineering	3.5	98	42	42	0	0	56			3.5							专必	试	生工	是
		021313802	生物基础IV细胞生 物工程实验	Biological basis IV 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
工程应用 III工程伦理 与项目管理 0214151	2.0	021415101	工程伦理与项目管 理	Engineering ethics and project management	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	是
小计					14	392	168	102	66	0	224	0	0	5	7	0	0	0	2	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	否
生物工程 I发酵工程 0213139	4.0	021313901	生物工程I发酵工 程	Bioengineering I Fermentation engineering	2.5	70	30	30	0	0	40						2.5				专必	试	生工	是
		021313902	生物工程I生物工 程设备	Bioengineering I Bioengineering equipment	1.5	42	18	18	0	0	24						1.5				专必	试	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	否
生物工程 III生物反应 工程 0213156	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	否

生物工程 IV分子与基 因工程 0213141	6.0	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	
		021314101	生物工程IV分子生 物学	Bioengineering IV Molecular biology	2.0	56	24	24	0	0	32						2			专必	试	生工	是	
		021314102	生物工程IV分子与 基因工程实验	Bioengineering IV Experiment of molecular and genetic engineering	2.0	56	24	0	24	0	32						2			专必	查	生工	否	
生物工程专 业工具II 0213142	3.0	021314201	生物工程专业工具 II生物统计	Bioengineering tools II Biostatistics	1.5	42	18	18	0	0	24						1.5			专选	查	生工	否	
		021314202	生物工程专业工具 II专业英语	Bioengineering tools II Professional english	1.5	42	18	18	0	0	24						1.5			专选	查	生工	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		专选	查	生工	否	
生物工程 I发酵工程 实验 0213140	2.5	021314001	生物工程I发酵工 程实验	Bioengineering I Fermentation engineering experiment	2.5	70	30	0	30	0	40						2.5			专必	查	生工	否	
小计					32.5	910	390	222	168	0	520	0	0	0	0	0	18.5	8	6	0				
医药化学品 0214154	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	
功能性营养 化学品 0214155	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	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	
		021414701	工程实训I蕈菌培 育	Engineering practice training I Mushroom cultivation	2.0	56	20	20	0	0	36						2			专选	查	生工	否	
工程实训II 0214148	3.0	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	
		021414801	工程实训II生物防 治	Engineering practice training II Biological control	2.0	56	20	20	0	0	36						2			专选	查	生工	否	
	19.0	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	
		021415001	企业项目实训	Corporation practice training	18.0	+12												18	专选	查	生工	否		
生物材料 0214152	6.0	021415201	生物材料学基础	Fundamentals of biomaterial science	2.0	56	24	24	0	0	32						2			专选	查	生工	否	
		021415202	纳米医学材料	Nano medical materials	2.0	56	24	24	0	0	32						2			专选	查	生工	否	
		021415203	组织工程学	Tissue engineering	2.0	56	24	24	0	0	32						2			专选	查	生工	否	
小计					20	560	240	192	24	24	320	0	0	0	0	0	5	12	3	0				
总计					239.5	5302	2434	1635	591	138	2868	35.5	33	31.5	27.5	15	26.5	25.5	19	26				