

## 农业水利工程专业教学计划

## 第一学年

## 第 1 学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲授	实验	周学时	实践
070289	思想政治教育实践 Undergraduates' Social Practice	必修						
070289	形势与政策 Situation and Policy Education	必修						
070601	思想道德修养与法律基础 Moral Ideology and Law Basis	必修	1.5	24	24		2	
080855	英语 B I College English B I	必修	3	48	48		3	
120917	大学生创新工程 Innovation Project for University Students	必修						
121166	画法几何与水利工程制图# Descriptive Geometry and Water Conservancy Engineering Drawing	必修	3	48	44	4	4	
121273	专题讲座 Seminar	必修						
121279	专业认知课程 An Introduction to the Major	必修	0.5	8	7	1	2	
121280	水工制图 CAD 基础 Hydraulic Drawing CAD Basis	选修	1.5	24	12	12	0/4	
121492	职业生涯与发展规划 Occupation Career Planning and Development	必修	0.5					
133829	线性代数 A Linear Algebra A	必修	2	32	32		2	
133836	普通化学 B General Chemistry B	必修	3	48	32	16	8	
133979	高等数学 C I Advanced Mathematics C I	必修	5	80	80		5	
150069	普通体育 I Physical Education Lesson for General Sports I	必修	1	32		32	2	
小计			21	352	287	65	24	

注：带\*课程为双专业学生修读的课程，带#课程为双学位学生修读的课程。

第 2 学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲授	实验	周学时	实践
070289	思想政治教育实践 Undergraduates' Practice	Social 必修						
070602	马克思主义基本原理 Principle of Marxism	必修	3	48	48		3	
080856	英语 B II College English B II	必修	3	48	48		3	
120917	大学生创新工程 Innovation Project for University Students	必修						
121267	形势与政策 Situation and Policy Education	必修						
121269	军事技能训练 Military Skills Training	必修	1					
121270	军事理论 Military Theory	必修	1					
121273	专题讲座 Seminar	必修						
130105	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	必修	4	64	64		4	
133980	高等数学 C II Advanced Mathematics C II	必修	5	80	80		5	
133983	大学物理 A College Physics A	必修	4	64	40	24	4	
141597	大学计算机 A College Computer A	必修	1.5	24	10	14	2	
150070	普通体育 II Physical Education Lesson for General Sports II	必修	1	32		32	2	
小计			23.5	360	290	70	24	

## 第二学年

## 第 1 学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲授	实验	周学时	实践
070289	思想政治教育实践 Undergraduates' Social Practice	必修						
070603	中国近现代史纲要 Modern and Contemporary History of China	必修	1.5	24	24		2	
080857	英语 BIII College English BIII	必修	3	48	48		3	
120802	认识实习 Cognition Practice	必修	1					1 周
120917	大学生创新工程 Innovation Project for University Students	必修						
121037	电工及电器设备 Electrical and Electronic Equipment	选修	2	32	26	6	4	
121267	形势与政策 Situation and Policy Education	必修						
121273	专题讲座 Seminar	必修						
121281	理论力学# Theoretical Mechanics	必修	3	48	48		4	
121282	水利工程测量*# Water Conservancy Engineering Measurement	必修	2.5	40	32	8	3	
121283	水利工程测量实习*# Water Conservancy Engineering Measurement Practice	必修	1					1 周
141422	C 程序设计 C Programming	必修	2	32	32		3	
141495	C 程序设计实验 C Programming	必修	1	32		32	3	
150071	专项体育 I Physical Education Lesson for Specific Sports I	必修	1	32		32	2	
	小计		18	288	210	78	21	2 周

第 2 学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲授	实验	周学时	实践
070289	思想政治教育实践 Undergraduates' Social Practice	必修						
080858	英语 BIV College English BIV	必修	3	48	48		3	
120730	工程地质实习 Engineering Geology Practice	选修	0.5					0.5 周
120917	大学生创新工程 Innovation Project for University Students	必修						
121141	水力学*# Hydraulics	必修	3.5	56	48	8	6	
121267	形势与政策 Situation and Policy Education	必修						
121273	专题讲座 Seminar	必修						
121284	材料力学# Material Mechanics	必修	3.5	56	48	8	6	
121285	工程地质及水文地质* Engineering Geology and Hydrologic Geology	选修	1.5	24	24		0/3	
121286	工程水文学*# Engineering Hydrology	必修	2	32	30	2	0/4	
121287	建筑材料*# Building Materials	必修	2	32	24	8	0/4	
121288	土壤物理学 Soil Physics	选修	1.5	24	24		2	
121302	工程水文学、水资源规划及利用、水工建筑物联合课程设计*# Course Design of Engineering Hydrology, Water Conservancy and Hydropower Planning and Hydraulic Structure	必修						
150072	专项体育 II Physical Education Lesson for Specific Sports II	必修	1	32		32	2	
	小计		18.5	304	246	58	20	0.5 周

## 第三学年

## 第 1 学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲授	实验	周学时	实践
070289	思想政治教育实践 Undergraduates' Social Practice	必修	3			96		
070604	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Philosophy and the Theoretic System of Chinese Socialism	必修	3.5	56	56		4	
120583	土力学 Soil Mechanics	必修	3	48	40	8	0/6	
120585	水工钢结构 Hydraulic Steel Structure	选修	2	32	32		4	
120588	水资源规划及利用*# Water Resources Planning and Development	必修	2.5	40	40		4	
120750	结构力学# Structural Mechanics	必修	3	48	48		6	
120917	大学生创新工程 Innovation Project for University Students	必修						
121267	形势与政策 Situation and Policy Education	必修						
121273	专题讲座 Seminar	必修						
121289	水工钢筋混凝土结构*# Hydraulic Reinforced Concrete Structure	必修	2.5	40	40		0/5	
121290	水利工程经济*# Water Conservancy Engineering Economy	选修	1.5	24	24		3	
121291	土壤学与农作学* Soil Science and Geoponics	选修	1.5	24	24		3	
121292	环境水利学 Environmental Hydro Science	选修	1.5	24	24		3	
121293	水工钢筋混凝土结构课程设计*#	必修	1					1 周

	Course Design of Hydraulic Reinforced Concrete Structure 专业综合实验 I							
121294	Professional Comprehensive Experiment I 工程水文学、水资源规划及利用、水工建筑物联合课程设计*#	选修	0.5	16		16	8	
121302	Course Design of Engineering Hydrology, Water Conservancy and Hydropower Planning and Hydraulic Structure	必修						
小计			23.5	320	296	24	23	1 周

## 第 2 学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲授	实验	周学时	实践
120632	地下水利用 Groundwater Utilization	选修	2	32	32		4	
120852	生产实习*# Production Practice	必修	2					2 周
120917	大学生创新工程 Innovation Project for University Students	必修						
121267	形势与政策 Situation and Policy Education	必修						
121273	专题讲座 Seminar	必修						
121295	灌溉排水工程学*# Irrigation and Drainage Engineering	必修	3	48	48		3	
121296	水土保持工程 Soil and Water Conservation Project	选修	2	32	32		4	
121297	水土资源规划与管理 Soil and Water resources Planning and Management	选修	2	32	32		4	
121298	水工建筑物*# Hydraulic Structure	必修	3	48	46	2	4	

121299	水泵及水泵站*# Pump and Pumping Station	必修	2.5	40	36	4	0/5	
121300	节水灌溉理论与技术* Water Saving Irrigation Theory and Technique	选修	1.5	24	24		0/3	
121301	灌溉排水工程学课程设计*# Course Design of Irrigation and Drainage Engineering	必修	1					1 周
121302	工程水文学、水资源规划及利用、水工建筑物联合课程设计*# Course Design of Engineering Hydrology, Water Conservancy and Hydropower Planning and Hydraulic Structure	必修	2.5					2.5 周
121303	水泵与水泵站课程设计*# Course Design of Pump and Pumping Station	必修	1					1 周
121304	专业综合实验 II Professional Comprehensive Experiment II	选修	0.5	16		16	8	
	小计		19	208	154	22	16	6.5 周

## 第四学年

## 第 1 学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲授	实验	周学时	实践
120598	专业英语 Specialized English	选修	2	32	32		0/4	
120656	城镇给排水 Urban Water Supply and Drainage	选修	2	32	32		4	
120668	工程招投标及合同管理 Construction Project Bidding and Contract Management	选修	1.5	24	24		3	
120917	大学生创新工程 Innovation Project for University Students	必修						
121009	水利工程施工*# Water Conservancy Engineering Construction	必修	2	32	32		4	
121010	水利水电工程概预算 Hydraulic and Hydroelectric Engineering Budget	必修	2	32	32		0/4	
121015	水利工程管理 Water Conservancy Engineering Management	选修	2	32	32		4	
121112	水电站 Hydropower Station	选修	2.5	40	38	2	3	
121267	形势与政策 Situation and Policy Education	必修						
121273	专题讲座 Seminar	必修						
121305	水利水电工程监理概论 Hydraulic and Hydroelectric Engineering Supervision Generality	选修	1.5	24	24		3	
121306	微灌工程设计 Micro-irrigation Project Design	选修	1.5	24	24		0/3	
121308	毕业实习和毕业论文# Graduation Field Work and	必修						

	Thesis Writing						
121310	村镇规划 Village-town Planning	选修	2	32	32		4
121311	设施农业工程 Agricultural Engineering Facilities	选修	2	32	32		4
121493	就业指导与创业教育 Employment Guidance and Entrepreneurship Education	必修	0.5	8	8		2
小计			16	256	222	2	20

## 第 2 学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲授	实验	周学时	考核方式
120917	大学生创新工程 Innovation Project for University Students	必修	3					
121267	形势与政策 Situation and Policy Education	必修	0.5					
121273	专题讲座 Seminar	必修	2					
121308	毕业实习和毕业论文# Graduation Field Work and Thesis Writing	必修	12					毕业论文
小计			17.5					