

水利水电工程专业本科指导性培养计划

表一

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总学分	总学时(学周)	理论授课学时	实践教学				各 学 期 学 时 (学周)								考核方式	开课部门	
							实验学时	上机学时	实践学时	实践学周	一	二	三	四	五	六	七	八			
通识与公共基础课程	必修课	031103	军训	1.0	2					2	2周								综合测评	学生处	
		152300104	军事理论	1.0	36	36						36							综合测评	素质中心	
		151300118	思想道德与法治	2.0	32	32						32								闭卷	马克思学院
		151300117	中华民族共同体概论	2.0	32	32						32								闭卷	马克思学院
		118109	中国近现代史纲要	3.0	48	48							48							闭卷	马克思学院
		118110	马克思主义基本原理	3.0	48	48								48						闭卷	马克思学院
		151300119	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.0	32	32									32					闭卷	马克思学院
		151300115	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	48									48					闭卷	马克思学院
		118111	思想政治理论课实践教学	2.0	32				32						32					综合测评	马克思学院
		118101-8	形势与政策1-8	2.0	64	64						8	8	8	8	8	8	8	8	综合测评	马克思学院
		111161-62	大学英语B1-2	6.0	96	64		32				48	48							闭卷	外语学院
		151200171-72	大学英语B3-4	6.0	96	64		32						48	48					闭卷	外语学院
		113101-4	体育	4.0	144	120			24			36	36	36	36					综合测评	体育部
		109139-40	高等数学B1-2	10.0	160	160						80	80							闭卷	理学院
		109115	线性代数	2.0	32	32							32							闭卷	理学院
		109102	概率与数理统计	3.0	48	48								48						闭卷	理学院
		109211	大学物理B	5.0	80	80								80						闭卷	理学院
		109208	大学物理实验	1.5	36		36							36						综合测评	理学院
		203158	工程化学	2.0	32	28	4					32								闭卷	化工学院
		150700339	人工智能与编程实践	2.0	32	24		8				32								闭卷	计智学院
		150700340	Python程序设计	3.0	48	32		16					48							闭卷	计智学院
		152300101	国家安全概论	1.0	16	16							16							综合测评	素质中心
		152300102	大学生心理健康	2.0	32	30		2					32							综合测评	素质中心
		152300103	职业生涯与发展规划	1.0	20	16			4							20				综合测评	素质中心
				小 计	69.5	1244+2周	1054	40	88	62	2	336+2周	348	304	204	28	8	8	8		
			选修课	见公共选修通识类核心课程一览表	8.0	172	至少从党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史（简称“四史”）中选修1学分；美育教育修满公共艺术教育2个学分；劳动教育32学时选修1学分；限选《大学语文》（春季学期）1学分。专业限定选修《生态学概论》、《环境保护与可持续发展》、《跨文化交流与国际视野》三门课程。														

水利水电工程专业本科指导性培养计划

表二

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总学分	总学时(学周)	理论授课学时	实践教学				各 学 期 学 时 (学周)								考核方式	开课部门
							实验学时	上机学时	实践学时	实践学周	一	二	三	四	五	六	七	八		
学科基础课程	必修课	250200232	工程制图基础	3.0	48	44		4			48								闭卷	机电学院
		251100339	理论力学 **	3.0	48	48							48						闭卷	理学院
		251100330	材料力学 ***	4.0	64	58	6							64					闭卷	理学院
		206608	结构力学 **	3.5	56	54	2								56				闭卷	土木水利院
		250500101	水工CAD及建模基础 **	2.0	32	24		8				32							综合测评	土木水利院
		304424	水利水电工程导论 *	1.0	16	16					16								综合测评	土木水利院
		004425	认识实习	1.0	1					1		1周							综合测评	土木水利院
		250500529	水利工程测量	2.0	32	28	4							32					闭卷	土木水利院
		006113	工程测量实习	2.0	2					2				2周					综合测评	土木水利院
		204407	水利工程地质***	2.5	40	36	4								40				闭卷	土木水利院
		050500101	水文及工程地质实习	1.0	1					1					1周				综合测评	土木水利院
		250400424	水力学及河流动力学 *	4.0	64	58	6							64					闭卷	土木水利院
		250400425	水工土力学 **	3.5	56	48	8								56				闭卷	土木水利院
		250400426	工程水文学 *	2.0	32	32									32				闭卷	土木水利院
		250400427	水工钢筋混凝土结构 ***	3.0	48	48									48				闭卷	土木水利院
		050400429	水工钢筋混凝土课程设计	2.0	2					2					2周				综合测评	土木水利院
		250400428	水工钢结构	2.0	32	32									32				闭卷	土木水利院
		050400430	水工钢结构课程设计	1.0	1.0					1					1周				综合测评	土木水利院
		250500423	建筑材料A***	2.0	32	20	12							32					闭卷	土木水利院
		小 计		44.5	600+7周	546	42	12		7周	64	32+1周	48	192+2周	264+4周					
		350400433	水工建筑学 *	3.5	56	56										56			闭卷	土木水利院
		050400431	水工建筑学课程设计***	2.0	2					2							2周		综合测评	土木水利院

专业 课	必修 课	350400440	水电站 **	3.0	48	46	2								48			闭卷	土木水利院
		050400432	水电站课程设计	2.0	2				2						2周			综合测评	土木水利院
		350400435	水利工程概预算与经济评价	2.0	32	32									32			闭卷	土木水利院
		350500102	水利工程施工技术与管理 **	3.0	48	44	4									48		闭卷	土木水利院
		304407	水工专题实验	1.0	24		24									24		综合测评	土木水利院
		350500103	水利水电项目全过程工程咨询 ***	2.5	40	40										40		闭卷	土木水利院
		350400426	水资源规划及利用 *	2.0	32	32									32			闭卷	土木水利院
		004404	生产实习	2.0	2				2						2周			综合测评	土木水利院
		004428	毕业设计与实践	15.0	15				15								15周	综合测评	土木水利院
		小 计		38.0	280+21周	250	30			21周					168+4周	112+2周	15周		
模块1 (智慧水利)	限选课	350500104	智慧水利	2.0	32	32										32		综合测评	土木水利院
	选修课	350500105	环境水利学 **	2.0	32	32									32			闭卷	土木水利院
		350500106	水利工程数字化建造与有限元分析	2.0	32	24		8								32		综合测评	土木水利院
		350400439	水灾害防治新技术	2.0	32	32										32		综合测评	土木水利院
		350500107	水文模型与智慧预报	2.0	32	32									32			综合测评	土木水利院