

测绘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	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					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1-4	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
		150700339	人工智能与编程实践	2.0	32	24		8			32								闭卷	计智学院
		150700341	C语言程序设计	3.0	48	32		16				48							闭卷	计智学院
		031103	军训	1.0	2周					2周	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
		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		67.5	1244+2周	1058	36	88	62	2周	356+2周	348	304	204	28	8	8	8		

选修课	见公共选修课一览表	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；限选环境与可持续发展、工程伦理、跨文化交流和工程经济学。
-----	-----------	-----	-----	--

测绘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)								考试方式	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	206523	测绘学导论*	1.0	16	14			2		16								综合测评	土木水利院
		209306	工程力学	3.0	48	42			6					48					闭卷	理学院
		250500531	工程制图	2.0	32	24		8			32								闭卷	土木水利院
		206524	数字地形测量学I*	3.0	48	40	8					48							闭卷	土木水利院
		250500525	数字地形测量学II*	1.5	24	16	8						24						闭卷	土木水利院
		050500530	测绘学基础实习*	2.0	2周					2周		2周							综合测评	土木水利院
		050500531	认识实习	1.0	1周					1周		1周							综合测评	土木水利院
		050500532	数字地形测图实习*	1.0	1周					1周			1周						综合测评	土木水利院
		206172	误差理论与测量平差基础**	3.0	48	48							48						闭卷	土木水利院
		050500533	测绘程序设计实践	2.0	2周			1周		1周			2周						综合测评	土木水利院
		250500526	大地测量学基础	3.0	48	48								48					闭卷	土木水利院
		006142	大地测量学实习	2.0	2周					2周				2周					综合测评	土木水利院
		250500527	现代地图学**	2.0	32	32								32					闭卷	土木水利院
		250500532	地理信息系统原理**	3.0	48	40		8						48					闭卷	土木水利院
		006524	GIS课程设计**	2.0	2周					2周				2周					综合测评	土木水利院
		206511	摄影测量学*	3.0	48	44			4					48					闭卷	土木水利院
		050500534	数字摄影测量课程设计*	2.0	2周					2周					2周				综合测评	土木水利院
		206510	遥感原理与应用**	3.0	48	40		8							48				闭卷	土木水利院
		006525	遥感原理与应用课程设计**	2.0	2周					2周						2周			综合测评	土木水利院
		250500533	GNSS原理及应用*	3.0	48	48								48					闭卷	土木水利院

		006523	GNSS测量与数据处理实习*	2.0	2周					2周					2周				综合测评	土木水利院	
		250500528	数字图像处理	2.0	32	32									32				闭卷	土木水利院	
		250700249	算法与数据结构A	3.0	48	40		8				40							闭卷	计通院	
		250500534	InSAR原理及应用	2.0	32	32									32				闭卷	土木水利院	
	小计			54	600+16	540	16	32+1周	12	15周	48	48+3周	112+3周	176+4周	128+4周	80+2周					
专业课	必修课	350500524	测绘法律法规与项目管理	1.0	16	16										16			综合测评	土木水利院	
		350500525	工程测量学***	3.5	56	48			8							56			闭卷	土木水利院	
		006165	工程测量学实习***	2.0	2周					2周						2周			综合测评	土木水利院	
		350500535	变形监测分析与预报***	2.0	32	24			8							32			闭卷	土木水利院	
		350500536	地质灾害遥感	2.0	32	24			8							32			闭卷	土木水利院	
		350500537	激光雷达测量技术及应用	2.0	32	24			8								32			闭卷	土木水利院
		350500538	文化遗产测绘	1.5	24	20	4										24			闭卷	土木水利院
		050500535	测绘工程综合创新实践	2.0	2周					2周								2周		综合测评	土木水利院
		050500254	信息检索与论文写作	1.0	1周					1周								1周		综合测评	土木水利院
		050500536	毕业实习及毕业设计（论文）***	12.0	12周					12周								12周		综合测评	土木水利院
		小计			29.0	192+17周	156	4		32	17周					32	88+2周	72	15周		
	选修课	206138	土木工程导论	1.0	16	16							16							综合测评	土木水利院
		306522	地球科学概论	1.0	16	16								16						综合测评	土木水利院
		316234	计算机图形学	2.0	32	24		8							24					闭卷	计智学院
		306133	道路勘测设计	2.0	32	32										32				闭卷	土木水利院
		小计			6.0	96	88		8					16	16	24	32				
至少选3学分																					
模块1（信息可视化）	限选课	350500489	实景三维建模理论与实践	2.0	32	16			16							32			综合测评	土木水利院	
	选修课	350500539	地理空间信息系统设计与开发	1.0	16			16							16				综合测评	土木水利院	
		350500540	空间分析原理与方法	2.0	32	24			8							32			闭卷	土木水利院	
		250700250	Python编程与可视化	2.0	32	24		8							32				综合测评	计智学院	
小计			7.0	112	64		24	24						32	16	64					

模块2 (低空经济)	限选课	350500341	无人机倾斜摄影测量	2.0	32	16			16							32		综合测评	土木水利院
	选修课	350500342	低空经济及其应用	2.0	32	32										32		闭卷	土木水利院
		350500343	无人机飞行原理	1.0	16	16							16					综合测评	土木水利院
		350500344	无人机遥感信息提取	2.0	32	16			16							32		综合测评	土木水利院
		小计			7.0	112	80			32					16	0	96		
	本专业须在以上2个模块中选择其中之一，修读5学分或以上；超出的修读课程学分，可计入专业选修课程学分。																		

测绘工程专业本科指导性培养计划

表三

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）								考试方式	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		
创新与创业教育	必修课	Y10010	创新创业基础	1.0	32	20			12			32							综合测评	经管学院
		C62300101	创新工程学导论	1.0	16	16						16							综合测评	创新创业学院
	选修课		创新课程	1.0							至少选修 2.0 学分。								综合测评	
			开放实验	1.0															综合测评	
		必选	科研创新训练 I	0.5															综合测评	
		必选	科研创新训练 II	0.5															综合测评	
			科研创新训练III	0.5															综合测评	
			科研创新训练IV	0.5															综合测评	
			科研创新训练 V	0.5															综合测评	
			创新创业项目	2.0																认定学分，至少获得 2.0 学分，不占总学分
第二课堂			2.0						至少获得 2.0 学分，不占总学分											
		151600105	大学生体质健康监测	1.0						至少获得 1.0 学分，不占总学分										