

附件 1

# 山东农业大学本科专业人才培养方案

## 土地资源管理专业

(自 2022 级实施)



### 一、专业概况

#### (一) 专业简介

土地资源管理专业始于 1985 年设立的土地资源专科专业，1993 年在土壤与植物营养本科专业下设土地管理方向，1994 年升为土地管理本科，1998 年更名为土地资源管理。2000 年获批土地资源管理硕士点，2007 年设立“土地资源利用”二级博士点，2010 年获批公共管理一级硕士点，2011 年获批省级重点学科，2012 年获批中外合作办学土地资源管理专业。2017 年获批山东省高水平应用型专业群建设计划。2020 年获批国家一流本科专业建设点和山东省一流本科专业建设点。

本专业办学历史早，是全国同类专业招生最早的高校之一，建立了本科—硕士—博士—博士后全层次、以文理农工兼备为特色的新文科人才培养体系；与英国皇家农业大学合办土地资源管理专业，具有中外合作办学优势；本专业是国家一流本科专业建设点、山东省重点学科，建有全国高等学校在线开放课程、省级一流课程，拥有 10 余个国家级、省部级重点实验室和教学科研实践育人基地，形成完善的人才培养支撑体系。

本专业现有专任教师 24 名，全部具有博士学位，毕业于浙江大学、武汉大学和中科院地理所等重点高校和科研院所。其中

教授 6 名，副教授 7 名，博士师导师 5 名，硕士生导师 12 名。  
另有 2 名教学辅助人员。

(二) 专业代码：120404

(三) 主干学科：公共管理学、土地科学与技术、遥感科学与技术

(四) 学制与学位：基本学制为 4 年，弹性学制为 3-8 年；  
按要求完成学业且符合学位授予条件者授予管理学学士学位。

## 二、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，政治素质高，知识和能力结构适应社会经济发展需要的，具备现代管理学、经济学、资源学、地理学的基本理论，掌握土地资源管理方面的基础知识，具有测量、制图、计算机等基本技能，土地调查评价规划整治、数字国土与信息技术、土地资产经营与管理等核心技能和实践能力，以及富有创新精神、创业意识和创新创业能力，毕业后能够在各级自然资源和规划、住房与城乡建设、生态环境、农业农村等部门、高校和科研院所以及相关企事业单位从事土地调查评估、土地利用规划、土地整治、土地信息、不动产管理、土地管理政策法规等工作的创新型、专业型高级专门人才。

本专业毕业生经过 4 年的系统培养，将达成以下培养目标：

**1 综合素质：**热爱祖国，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵纪守法，品德良好；具有服务国家、服务人民的社会责任感，敬业精神和实践能力；具备良好的身心素质、科学素养和职业道德。

**2 认知要求：**具备现代管理学、经济学、资源学、地学的基

本理论，掌握土地资源管理方面的基础知识，具有土地调查评价规划整治、数字国土与信息技术、不动产经营与管理等核心技能。

**3 专业能力：**具有测量、制图、计算机、土地调查评价规划整治管理、不动产经营与管理等实践能力，能在各级自然资源和规划、住房与城乡建设、生态环境、农业农村等部门、高校和科研院所以及相关企事业单位从事土地调查评估、土地利用规划、土地整治、土地信息、不动产管理、土地管理政策法规等工作。

**4 可持续发展能力：**具备自主学习和终身学习的意识，具有较强的适应行业和社会发展的能力；富有创新精神、创业意识和创新创业能力；能够根据行业和社会发展的需要，制定并有效实施职业发展规划。

### 三、毕业要求

#### 1 知识要求

A1. 掌握思想政治、大学英语、计算机和体育等通识性知识；

A2. 掌握数学、管理学、经济学、地学、测绘学、资源学等专业基本理论、基本知识；

A3. 掌握土地管理学、土地资源学、土地经济学、土地调查评价、土地利用规划学、不动产估价、地理信息系统、基础遥感、土地整治学、地籍管理和地理信息系等专业核心知识；

A4. 熟悉国家有关土地利用管理及可持续发展、房地产开发经营的法律法规、方针政策和制度；

A5. 了解社会经济发展过程中土地利用与管理的发展动态。

#### 2 能力要求

B1. 具有测量、制图、计算机等基本技能；

B2. 具有土地资源调查与评价、土地整治及规划利用、数字国土与信息技术、土地资产经营与管理等专业核心技能；

B3. 掌握一门外国语，具有较强的计算机操作与应用能力；

B4. 具有运用所掌握的专业知识和技能，分析与解决土地资源利用与管理方面的实践能力；

B5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究创新和实际工作能力。

### 3 素质要求

C1. 具备正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的思想品德、职业道德和高度的社会责任感；

C2. 具有人文社会科学素养，具备良好的政治思想素质；

C3. 具有一定的体育运动和军事基本知识，达到国家规定的大学生体质健康标准，具有健全的人格和健康的心理；

C4. 具有良好的心理素质及文化素质修养，能够正确协调人际关系，生活工作中积极进取；

C5. 具有一定的沟通能力、协调能力和组织管理能力；具备基本的科学思维、科学素养和科学精神，有科研创新、社会创业能力；具有创新精神、创新意识，具备就业和创业的基本素质。

表1 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵

培养目标 毕业要求	综合素质	认知要求	专业能力	可持续发展能力
A1	√	√		
A2		√	√	
A3		√	√	

培养目标 毕业要求	综合素质	认知要求	专业能力	可持续发展能力
A4			√	√
A5			√	√
B1			√	√
B2		√	√	√
B3			√	√
B4			√	√
B5			√	√
C1	√			√
C2	√			√
C3	√			√
C4	√			√
C5	√			√

## 四、课程设置

### （一）专业核心课程

土地资源学、土地管理学、土地经济学、土地整治学、土地资源调查与监测、土地评价学、不动产估价、土地利用规划学、土地法学、地理信息系统、测绘学C、基础遥感等。

### （二）主要实践性教学环节

地质地貌学、测绘学C、地籍测量、土地资源调查与监测、不动产估价、土地整治学、土地利用规划学等。

### （三）专业“阅读计划”资源

（说明：为引导和加强学生对专业的了解和热爱，可选择性列出专业引导性的书目和学习资源。

1. 自然资源学原理，蔡运龙著，科学出版社，2007。

2. 中国土地制度导论，谭荣著，科学出版社，2021。
3. 资产评估学，刘玉平著，中国人民大学出版社，2022。

#### (四) 课程体系对毕业要求支撑

课程体系的组成包括通识课、专业课、拓展课和实践课，其中通识课包括思想政治、国家安全等必修课和四史教育、**体育健康**等选修课，培养学生的综合素质；专业课包括数学、地质地貌学等学科基础课和土地法学、土地管理学等专业核心课，培养学生的专业知识和专业技能；拓展教育课包括经济地理学、现代测量技术等课程，培养学生的创新素质和专业素质；实践课包括军事技能等基础实践、土地资源调查和评价等专业实践、创新创业等综合实践，培养学生社会技能和专业应用技能。

表2 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵

培养要求 课程名称	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5
思想道德与法治	H										H	M		H	
马克思主义基本原理	H										H	M		H	
中国近现代史纲要	H														
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H										H	M			H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H										H	M			H
形势与政策	H										H	M		H	
大学生国家安全教育	H										H	H			
军事理论	H										H		H		
心理健康教育类											H	M		H	M
体育类	H												H		
大学计算机基础	H							H		H					
职业发展类					M					H					H
大学英语	H							H						M	M
艺术审美类	H										H	M			



计算机辅助设计 (CAD) 与实验			M						M						
景观生态学			M						M						M
水资源与农田水利学			H			H			M						
卫星导航定位技术应用			M				M		M						
GIS 设计与实现			M					M							
房地产开发经营			H		M				M						
城镇土地分等定级			H		M		H		M						
土地统计与大数据			M				M								
矿产资源调查与评价			M				M			M					
农用地分等定级			H		M		H		M						
土地资源管理专业英语			M					M							
物业管理			M				M								
土地政策学			M						M						
军事技能											H		H	M	
劳动实践											H		H	M	
体育健康与标准测试	H												H		
思政社会实践											H	M		H	
大学生社会实践														H	H
专业认识实习			M	M	H		M								
《地质地貌学》教学实习			M						H						M
《自然地理学》教学实习		M							H						M
《土壤与土壤地理学》教学实习		M							H						M
测绘学 C 教学实习		M							H						M
《地籍测量》教学实习			M						H						M
《土地资源学》课程论文			M						H	M					M
《土地经济学》课程论文			M						H	M					M
《土地法学》课程论文			M						H	M					M
《土地资源调查与监测》教学实习			M						H						M
《地理信息系统》综合教学实习			H						H						M
《基础遥感与图像处理》教学实习			H						H						M



《土地生态学》课程论文			H						H						M
《土地评价学》教学实习			M						H						M
《土地管理学》课程论文			M						H						M
《国土空间规划原理》教学实习			M						H						M
《土地整治学》教学实习			M						H						M
《不动产估价》教学实习				H					H						M
《土地利用规划学》教学实习			M						H						M
创新创业实践									H	M					H
毕业实习及报告									M	H					H
毕业论文(设计)									M	H					H

注：H（高）、M（中）、L（低）表示课程对毕业要求的支撑强度（支撑强度是指对毕业要求点的支撑力度。1. 一般一门课程能够支撑 3-4 项毕业要求，1 项毕业要求有 3-5 门课程支撑比较合适，过多或过少在一定程度上说明，毕业要求拆分不合理或课程设置不合理。2. 列入表中的要能保证所有学生修读的课程或课程模块。上报时删除括号内容）

## 五、学分数

毕业总学分不少于170学分。其中，必修课总学分142、选修课学分28、实践教学学分47.5(含操作性实验课学分和实践学分，其中理论课所含的实验实训学分按所占理论课学时进行换算)，占总学分27.94%。

## 六、教学计划

### （一）通识教育必修课程

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
思想政治类	BK106009	思想道德与法治 Ideology and morality and rule of law	2	32	32	0	1	马列
	BK106006	马克思主义基本原理 Basic Tenets of Marxism	3	48	48	0	2	马列

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
	BK106007	中国近现代史纲要 Compendium of China's Recent and Modern History	3	48	36	12	2	马列
	BK106011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to MAO Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	2	32	32	0	2	马列
	BK106013	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	48	0	1	马列
	BK100021	形势与政策 1 Situation and Policy 1	0	8	8	0	1	
	BK100022	形势与政策 2 Situation and Policy 2	0	8	8	0	2	
	BK100023	形势与政策 3 Situation and Policy 3	0	8	8	0	3	
	BK100024	形势与政策 4 Situation and Policy 4	0	8	8	0	4	
	BK100025	形势与政策 5 Situation and Policy 5	0	8	8	0	5	
	BK100026	形势与政策 6 Situation and Policy 6	0	8	8	0	6	
	BK100027	形势与政策 7 Situation and Policy 7	0	8	8	0	7	马列
	BK100030	形势与政策 Situation and Policy	2	8	8	0	8	马列
国家安全类	BK106010	大学生国家安全教育 National Security Education	1	16	16	0	1	公管
军事国防类	BK100021	军事理论 Military Theory	2	32	32	0	1	学工

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
心理健康类	BK106012	大学生心理健康教育 Mental Health Education	2	32	16	16	1	学工
体育健康类	BK108001	普通体育课 1 General P. E. 1	1	32	0	32	1	体育
	BK108002	普通体育课 2 General P. E. 2	1	32	0	32	2	体育
信息技术类	BK166007	大学计算机基础 University Computer Foundation	1.5	24	24	0	1	信息
	BK166008	大学计算机基础实验 Experiments of University Computer Foundation	0.5	16	0	16	1	信息
职业发展类	BK100012	大学生职业生涯规划 College Students Career Planning	1	16	16	0	1	学工
	BK100013	大学生创新创业教育 College Students Innovation and Entrepreneurship Education	2	32	32	0	3	学工
	BK100014	大学生就业教育 College Students Employment Education	1	16	16	0	6	学工
外国语类	BK109028	大学英语读写 1 College English: Reading and Writing 1	2	32	32	0	1	外语
	BK109030	大学英语听说 1 College English: Listening and Speaking 1	1	16	16	0	1	外语
	BK109029	大学英语读写 2 College English: Reading and Writing 2	2	32	32	0	2	外语
	BK109031	大学英语听说 2 College English: Listening and Speaking 2	2	16	16	0	2	外语
	BK109032	大学英语进阶 1 Progressive College English 1	2	32	32	0	3	外语

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
	BK109033	大学英语进阶 2 Progressive College English 2	2	32	32	0	4	
合计学分			38					

## (二) 通识教育选修课程

课程模块	学分	学时			至少修读学分
		总计	讲授	实验	
四史教育类	1	16	16	0	1
艺术审美类	2	32	32	0	2
体育健康类	2	32	0	32	2
综合素养类	1	16	16	0	2
合计学分	7				

注：综合素养类课程模块建议人文社科类专业学生修读自然科学课程，理工农医科专业学生修读社科类课程。

## (三) 学科基础课

课程号	课程名称	学分	学时数			开课学期	开课学院
			总计	讲授	实验		
BK103020	高等数学 B1 Advanced Mathematics B1	3	48	48	0	1	信息
BK103021	高等数学 B2 Advanced Mathematics B2	3	48	48	0	2	信息
BK103019	线性代数 A Linear Algebra	2.5	40	40	0	2	信息
BK103015	概率统计 A Probability Theory and Mathematical Statistics A	3	48	48	0	3	信息
BK152001	地质地貌学 Geology and Geomorphology Science	2	32	32	0	1	资环
BK152002	地质地貌学实验 Experiments of Geology and Geomorphology Science	0.5	16	0	16	1	资环
BK152003	自然地理学 Physical Geography	2.5	40	40	0	1	资环
BK152021	土壤与土壤地理学 Soil Resource and Soil Geography Science	2	32	32	0	2	资环
BK152022	土壤与土壤地理学实验 Experiments of Soil Resource and Soil Geography Science	0.5	16	0	16	2	资环

课程号	课程名称	学分	学时数			开课 学期	开课 学院
			总计	讲授	实验		
BK005002	测绘学 C Surveying and Mapping C	2	32	32	0	2	信息
BK005041	测绘学 C 实验 Experiments of Surveying and Mapping C	0.5	16	0	16	2	信息
BK027001	管理学基础 Fundamentals of Management	2.5	40	40	0	2	经管
BK075020	经济学原理 Principles of Economics	2.5	40	40	0	3	经管
BK038053	公共政策学 Public Policy	2	32	32	0	3	公管
BK038013	社会调查理论与方法	2	32	32	0	3	公管
BK014005	地籍测量 Cadastral Survey	2	32	32	0	3	资环
BK014006	地籍测量实验 Experiments of Cadastral Survey	0.5	16	0	16	3	资环
BK152035	地图学 Cartography	2.5	40	32	8	3	资环
BK014024	土地资源学 Land Resource Science	3	48	48	0	3	资环
BK152009	地理信息系统 Geographic Information System	2.5	40	40	0	4	资环
BK152039	地理信息系统实验 Experiments of Geographic Information System	1.5	48	0	48	4	资环
BK152036	基础遥感与图像处理 Basis Remote Sensing and Image Processing	3	48	48	0	4	资环
BK152037	基础遥感与图像处理实验 Experiments of Basis Remote Sensing and Image Processing	1	32	0	32	4	资环
BK152038	土地资源调查与监测 Land Resource Survey and Monitoring	2.5	40	32	8	4	资环
BK014049	土地经济学 Land Economics	2.5	40	40	0	4	资环
BK014050	土地经济学实验 Experiments of Land Economics	0.5	16	0	16	4	资环
BK152040	土地生态学 Land ecology	2	32	32	0	5	资环
BK152041	国土空间规划原理 Principle of territorial space planning	2.5	48	32	8	6	资环
合计学分		56.5					

#### (四) 专业核心课

课程号	课程名称	学分	学时数			开课学期	开课学院
			总计	讲授	实验		
BK014011	土地法学 Land Law Science	2.5	40	40		4	资环
BK014051	土地评价学 Land Evaluation Science	2.5	40	32	8	5	资环
BK014035	土地管理学 Land Management Science	3	48	40	8	5	资环
BK014052	土地整治学 Land Consolidation Science	2.5	40	32	8	6	资环
BK014053	不动产估价 Real Estate Appraisal	2	32	32	0	6	资环
BK014068	不动产估价实验 Experiments of Real Estate Appraisal	0.5	16	0	16	6	资环
BK014054	土地利用规划学 Land Use Planning Science	2	32	32	0	6	资环
BK014069	土地利用规划学实验 Experiments of Land Use Planning Science	0.5	16	0	16	6	资环
BK014034	土地学科前沿专题讲座 Lectures on Frontiers of Land Science	1.5	24	24	0	7	资环
合计学分		17					

### (五) 专业方向课

课程号	课程名称	学分	学时数			开课学期	开课学院	发展类型	修读要求
			总计	讲授	实验				
XF014006	经济地理学 Economic Geography	2	32	32	0	3	创新型	资环	至少选修21学分。(21)
XF002065	数据库技术与应用 Database Technology and Application	2	32	32	0	3	创新型	信息	
XF002066	数据库技术与应用实验 Experiments of Database Technology and Application	1	32	0	32	3	创新型	信息	
XF107005	信息检索与利用 C Information Retrieval and Utilization C	2	32	18	14	4	创新型	图书馆	
XF002067	地球化学概论 Introduction to Geochemistry	1.5	24	24	0	4	创新型	资环	
XF002083	地球化学实验 Experiments of Introduction to Geochemistry	0.5	16	0	16	4	创新型	资环	
XF073006	计算机辅助设计 (CAD) Computer Aided Design (CAD)	1	16	16	0	4	专业型	资环	
XF073007	计算机辅助设计 (CAD) 实验 Experiments of Computer Aided Design (CAD)	1	32	0	32	4	专业型	资环	

(注：提供的选修课程总学分应不少于应选修学分的1.5倍)

XF011007	景观生态学（学科交叉课） Landscape Ecology	2	32	32	0	5	创新型 专业型	资环
XF014008	水资源与农田水利学 Water Resource & Irrigation and Drainage Engineering	2.5	40	32	8	5	创新型 专业型	资环
XF002087	卫星导航定位技术应用 Satellite Navigation and Positioning Technology	2.5	40	32	8	5	创新型 专业型	资环
XF152013	GIS设计与实现 GIS Design and Implementation	1.5	24	24	0	5	创新型 专业型	资环
XF152002	GIS设计与实现实验 Experiments of GIS Design and Implementation	0.5	16	0	16	5	创新型 专业型	资环
XF014004	房地产开发经营 Real Estate Development and Management	2.5	40	32	8	5	专业型	资环
XF002088	城镇土地分等定级 Urban Land Gradation and Classification	2.5	40	32	8	5	专业型	资环
XF014016	土地统计与大数据 Land Statistics and Big Data	2	32	32	0	6	创新型	资环
XF014007	矿产资源调查与评价 Mineral Resources Survey and Evaluation	2	32	32	0	6	专业型	资环
XF014011	土地资源管理专业英语 Specialized English for Land Resources Management	2	32	32	0	6	创新型	资环
XF002070	农用地分等定级 Farm Land Gradation and Classification	2	32	32	0	6	专业型	资环
XF014012	物业管理 Estate Management	2	32	32	0	7	专业型	资环
XF014017	土地政策学 Land Policy Science	2	32	32	0	7	创新型	资环
合计学分		37						

## （六）实践教学环节

实践层次	实践代码	实践环节名称	学分	总周数	开课 学期	开课 学院	实践 形式
基础实践 6.5	BS110002	军事技能 Military Skills	2	2	1	学工	
	BS013035	劳动实践 Field Work	1	1	2	资环	
	BS108002	体育健康与标准测试1 Sports Health and Standard Tests 1	0.1	0.1	4	体育	
	BS108003	体育健康与标准测试2 Sports Health and Standard Tests 2	0.2	0.2	6	体育	

实践层次	实践代码	实践环节名称	学分	总周数	开课学期	开课学院	实践形式
	BS108004	体育健康与标准测试 3 Sports Health and Standard Tests 3	0.2	0.2	7	体育	
	BS106003	思政社会实践 Social Practice of Ideological and Political	2	2	4	马列	
	BS014027	大学生社会实践 Social Practice and Survey	1	1	5	资环	
专业实践 10	BS014002	专业认识实习 Practice on Professional Cognition	1	1	3	资环	
	BS152020	《地质地貌学》教学实习 Teaching Practice on Geology and Geomorphology Science	0.5	0.5	1	资环	
	BS152014	《自然地理学》教学实习 Teaching Practice on Physical Geography	0.5	0.5	1	资环	
	BS152005	《土壤与土壤地理学》教学实习 Teaching Practice on Soil Resource and Soil Geography Science	0.5	0.5	2	资环	
	BS005012	测绘学 C 教学实习 Teaching Practice on Surveying and Mapping Science C	0.5	0.5	2	信息	
	BS014006	《地籍测量》教学实习 Teaching Practice on Cadastral Survey	0.5	0.5	3	资环	
	BS014012	《土地资源学》课程论文 Course Paper on Land Resource Science	0.5	0.5	3	资环	
	BS014017	《土地经济学》课程论文 Course Paper on Land Economics	0.5	0.5	4	资环	
	BS014019	《土地法学》课程论文 Course Paper on Land Law Science	0.5	0.5	4	资环	
	BS014028	《土地资源调查与监测》教学实习	0.5	0.5	4	资环	
	BS014029	《地理信息系统》教学实习 Teaching Practice on Geographic Information System	0.5	0.5	4	资环	
	BS014030	《基础遥感与图像处理》教学实习 Teaching Practice on Basis Remote Sensing and Image Processing	0.5	0.5	4	资环	
	BS014031	《土地生态学》课程论文 Course Paper on Land Ecology	0.5	0.5	5	资环	
	BS014032	《土地评价学》教学实习 Teaching Practice on Land Evaluation Science	0.5	0.5	5	资环	
	BS014007	《土地管理学》课程论文 Course Paper on Land management Science	0.5	0.5	5	资环	
BS014033	《不动产估价》教学实习 Teaching Practice on Real Estate Appraisal	0.5	0.5	6	资环		



实践层次	实践代码	实践环节名称	学分	总周数	开课学期	开课学院	实践形式
	BS014034	《土地整治学》教学实习 Teaching Practice on Land Consolidation Science	0.5	0.5	6	资环	
	BS014035	《国土空间规划原理》教学实习 Teaching Practice on Land Use Planning Science	0.5	0.5	6	资环	
	BS014025	《土地利用规划学》教学实习 Teaching Practice on Land Use Planning Science	0.5	0.5	7	资环	
综合实践 14	BS014016	创新创业实践 Innovative and Entrepreneurial Practice	2	2	7	资环	
	BS014022	毕业实习及报告 Graduation Practice and Report	7	7	8	资环	
	BS014015	毕业论文(设计) B.A. Thesis Writing (Design)	5	5	8	资环	
合计学分			30.5				

(七) 实践教学活动时间分配表

周次 学年		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
一	第 1 学期	☆ 军训	☆ 军训							⊙ 地理				⊙ 地质																
	第 2 学期						⊙ 土壤			△ 专劳				⊙ 测绘																
二	第 3 学期									⊙ 认识					⊙ 地籍															
	第 4 学期						⊙ 调查							⊙ 地信			⊙ 遥感													
三	第 5 学期						⊙ 评价																							
	第 6 学期									⊙ 不动					⊙ 土整			⊙ 空规												
四	第 7 学期						⊙ 土规											⊙ 创业												
	第 8 学期	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	◆	◆	◆	◆	◆													

说明：1、符号：□上课 ☆军事技能 △专业劳动 ×生产劳动 ▲劳动实践 ⊙教学实习 ※课程设计 ； 考试 ∞毕业（生产）实习 ◆毕业设计 毕业(生产)实习总结、论文答辩 #假期 /为分割符，如“⊙/”指前半周教学实习；“/⊙”指后半周教学实习。

2、多学期开设的环节需要加下划线“\_\_\_”标明。 如：“⊙”为多学期开设的教学实习，本学期1周；“⊙/2”为0.5周，安排在前半周；“/⊙/4”为0.25周，安排在后半周。

