

物理科学与工程技术学院教育技术学专业人才培养方案

一、专业名称

学科代码：0401

学科门类：教育学

专业代码：040104

专业名称：教育技术学

二、专业培养目标

教育技术学专业主要培养适应社会经济发展和基础教育教学改革需要，具有扎实专业基础知识、基本理论、教学基本技能和现代教育观念，具有较强的学习能力、实践能力、创新创业能力和良好的教书育人素质，德、智、体、美、劳全面发展的高级应用型人才。

三、专业培养规格

1. 专业培养规格

(1) 知识规格：

- ①掌握教育技术学科的基本理论和基本知识；
- ②掌握教学资源与过价的分析、设计、管理、评价方法和技术；
- ③掌握多媒体、网络、数据库、影视等技术在教育中的具体应用知识与技能。

(2) 能力规格：

①具备教学媒体(多媒体课件、网络课程、网络教学平台与资源库、数字教学视频等)设计开发的基本能力；

②具备中小学信息技术教学能力；

③掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的教育技术学研究能力。

(3) 素质规格：

①熟悉国家关于教育信息化的有关方针、政策、法规；

②了解信息化教育的理论前沿、应用前景、发展动态；

③具有良好的信息素养。

2. 专业培养规格结构要求，具体见附件 1。

四、毕业合格标准

1. 符合德育培养目标要求。

2. 学生最低毕业学分为 184 学分（包括不收费学分），具体学分要求见附件 3。

3. 符合大学生体育合格标准。

4. 普通话水平测试通过二级乙等及以上等级。

五、修业年限和授予学位

修业年限：4 年，可在 3~8 年内完成。

授予学位：理学学士学位。

六、课程模块构建表（见附件 2）

- 七、物理科学与工程技术学院教育技术学专业课程体系结构及学分学时比例表（见附件 3）
- 八、物理科学与工程技术学院教育技术学专业教学进程计划表（见附件 4）
- 九、主要课程简介（附后）
- 十、物理科学与工程技术学院教育技术学专业（专升本）教学进程计划表（见附件 5）

附件 1

物理科学与工程技术学院教育技术学专业（职业群）知识、能力和素质结构要求

序号	职业岗位	职业岗位对应知识、能力和素质结构	主要链接课程
1	教学设计 师	职业岗位知识 1. 掌握教育技术学科的基本理论和基本知识； 2. 掌握教学资源与过程分析、设计、管理、评价的方法和技术； 3. 掌握多媒体、网络、数据库、影视等技术在教育中应用的基本规律。	教育技术学、电视教材编导与制作、视音频技术与应用
		职业岗位能力 1. 具备教学资源设计与开发的基本能力(多媒体课件制作、网络课程设计与开发、网络教学平台与资源库、数字教学视频库建设等 2. 熟练操作 E-learning 课件制作软件。	计算机网络、面向对象程序设计、多媒体课件设计与制作、平面动画制作、三维动画制作、图像处理技术、影视后期特效合成、摄影技术
		职业岗位素质 1. 熟悉国家关于教育信息化的相关方针、政策、法规； 2. 了解信息化教育的理论前沿、应用前景、发展动态； 3. 熟悉数字化学习方式方法。	教学设计与学科教学论、教育技术学、中学信息技术教学法
2	中小学 信息技 术教 师	职业岗位知识 1. 系统掌握中小信息技术教育的基本理论和研究方法，熟悉国内、外中小学信息技术教育发展的现状与趋势。掌握中小学信息技术课程的教学基本理论。 2. 熟悉国家关于教育信息化的相关方针、政策、法规。	教育技术学、教学设计与学科教学论
		职业岗位能力 1. 熟练掌握中小学信息技术课程特有的教学方法。 2. 能熟悉运用多媒体开发工具制作课件，运用相关软件制作网站运用 2D、3D 动画软件创作多媒体作品。 3. 具备计算机机房及计算机网络维护及网络管理能力。	中学信息技术教学法、计算机网络、面向对象程序设计、多媒体课件设计与制作、平面动画制作、三维动画制作、图像处理技术、影视后期特效合成
		职业岗位素质 1. 具备现代教育理念，熟悉信息技术与学科整合的思路、做法。 2. 具备全面的信息素养，能解决其它学科教师所遇到的信息技术问题。	网络课程设计与开发、信息技术与课程整合

附件 2

物理科学与工程技术学院教育技术学专业课程模块建构表

序号	课程模块	课程名称	能力要求
1	通用专业基础模块	高等数学 C*(I)(II) 普通物理 A(I)(II) 色彩与平面构成	通过专业基础课的学习,能把数学、物理、美术方面的思维方法,专业知识运用到教育技术学科领域上来,解决实际问题。
2	教育技术基础理论模块	教育技术学导论* 教学系统设计* 教育技术学研究方法 教育测量与统计	通过教育技术学基础理论的学习,了解教育技术学科领域内涵;掌握教学设计的基本理论;能运用专业研究方法对教育中的技术问题开展研究。
3	计算机编程基础模块	面向对象程序设计 数据库原理与应用	掌握面向对象的程序设计语言与数据库语言,能运用所学程序语言进行教学软件设计与开发。
4	计算机网络知识模块	计算机网络 网络课程设计与开发	通过计算机网络相关知识学习,能组建、维护中小型计算机网络;熟悉 WEB 服务器进行相关安装配置;独立承担中小学校、公司的网络管理维护。
5	媒体技术类模块	视音频技术及应用 图像处理技术 影视后期合成 图形设计 摄影技术	通过图形图像理论与实践操作,能熟练完成多媒体素材的加工处理,开发或协助企业、教育机构进行素材加工,视频制作制作。
6	动画制作类模块	二维动画设计与制作 三维动画设计	通过二维、三维动画课程的学习,能独立制作动画课件,掌握开发虚拟实验室所需的动画知识与技能。
7	课件、网络课程制作类模块	多媒体课件设计与制作 网页设计与制作 电视教材编导与制作	通过本模块学习,能从事学校、其它教育服务机构、培训机构的 E-learning 课件设计开发制作。
8	学科教学法模块	中学信息技术教学法	通过本模块学习,能胜任中小学以及职业中学的信息技术及物理课程的教学。

附件 3

物理科学与工程技术学院教育技术学专业课程体系结构及学分学时比例表（一）

教育平台	课程模块	课程性质	学分及比例				学时及比例			
			学分	各模块学分占总学分比例	小计	各平台学分占总学分比例	学时	各模块学时占总学时比例	小计	各平台学时占总学时比例
通识教育平台	通识教育课程模块	必修	37+ (6)	23.4%	51	27.7%	592+ (198)	26.1%	918	30.1%
		选修	5+ (3)	4.3%			128	4%		
专业教育平台	专业课程模块	必修	47.5	25.8%	68	37.3%	760	25%	1088	35.7%
		选修	20.5	11.2%			328	10.8%		
实践教育平台	实践教育课程模块	必修	38.5+ (9)	25.8%	65	35.3%	760	25%	1040	34.2%
		选修	13.5+ (4)	9.5%			280	9.2%		
合计			162+ (22)	100%	184	100%	3046	100%	3046	100%

物理科学与工程技术学院教育技术学专业课程体系结构及学分学时比例表（二）

课程类型		学分/学时		其中实验实训课程 学分/学时	分学期学分安排							
		学分/学时	比例		1	2	3	4	5	6	7	8
课内教学	通识必修课	43/790	23.4%	6.5+ (2.5) /144	9	10.5	7.5	7.5		2.5		
	专业必修课	65/1040	35.3%	17.5/280	8	13	11	13	8	8		
	通识选修课	8/128	4.3%									
	专业选修课	34/544	18.5%	13.5/216		4.5	8	4	10	4		
	合计	150/2502	81.5%									
课外教学	集中性实践	17+ (1) /272+ (16)	9.8%						1	2	7+ (1)	7
	综合实践	4+ (12) /64+ (192)	8.7%						(2)		(4)	(4)
	合计	34/544	18.5%									

注：1. 有括号的学分为不收费学分。

附件 4

物理科学与工程技术学院教育技术专业教学进程计划表（一）

课程模块	课程代码	课程名称	课程性质	学分/课时			开课学期及学分/周课时分配(实践性教育活动只写学分数,每学期约16周)								考核方式和学期					
				共计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查				
通识教育课程模块	TBB170102	马克思主义基本原理	必修	2+(0.5)/32+(8)	2/32	(0.5)/(8)									2.5/2.5			6		
	TBB170203-04	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	4+(1)/64+(16)	4/64	(1)/(16)			2.5/2.5	2.5/2.5								3,4		
	TBB170301	中国近现代史纲要	必修	2/32	2/32		2/2											1		
	TBB170402	思想道德修养与法律基础	必修	2+(0.5)/32+(8)	2/32	(0.5)/(8)		2.5/2.5										2		
	TBB170501	形势与政策	必修	(2)/(128)	(2)/(128)		每学期集中授课考查,毕业学期选课、录成绩													
	TBB040005-08	大学英语	必修	12/192	12/192		3/3	3/3	3/3	3/3								2,4	1,3	
	TBT130001-04	公共体育	必修	8/128	2/32	6/96	2/2	2/2	2/2	2/2								2,4	1,3	
	TBT060007	计算机应用基础	必修	2/32	2/32		2/2											1		
		计算机程序开发基础(或C语言、access等)	必修	3/48	3/48			3/3										2		
	TBT000002	大学生职业生涯规划 and 就业指导	必修	(2)/(38)	(1.5)/(30)	(0.5)/(8)	每学期集中授课,毕业学期选课、考查、录成绩													
	TBT140002	大学生心理健康教育	必修	2/32	1.5/24	0.5/8	从全校大学生心理健康教育课中选修													
	通识必修课程(小计)				37+(6)/592+(198)	30.5+(3.5)/488+(158)	6.5+(2.5)/104+(40)													
	修读 43 学分(其中必修 43 学分)																			
		艺术类	选修	2/32	2/32		本专业学生至少在讲座类通识选修课选修 3 学分,艺术类通识选修课选修 2 学分,人文类或社会科学类通识选修课选修 2 学分,剩余 1 学分任选,多选不限。													
		人文类	选修	2/32	2/32															
		社会科学类	选修	2/32	2/32															
	自然科学与技术类	选修	2/32	2/32																
	体育与健康类	选修	2/32	2/32																
	讲座类	选修	(3)/(15次)	(3)/(15次)																
通识选修课程(小计)				+ (3)																
修读 8 学分(其中选修 8 学分)																				

备注:

1. 有括号的学分不收费。
2. 《大学生职业发展和就业指导》开课责任单位为招生就业处。
3. 《公共体育》课程实行俱乐部制。
4. 讲座类通识选修课。学生须从学校开出的讲座类通识选修课中选修 3 学分。学生完成 5 个讲座的听课任务获得 1 个学分。
5. 本专业学生须从全校艺术类通识课中选修 2 学分;须从全校人文类或社会科学类通识课中选修 2 学分;须从学校开出的讲座类通识选修课中选修 3 学分。

物理科学与工程技术学院教育技术学专业教学进程计划表（二）

课程模块	模块名称	课程代码	课程名称	课程性质	学分/课时			开课学期及学分/周课时分配(实践性教育活动只写学分数,每学期约16周)								考核方式和学期			
					共计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
专业 课程 模块	专业 基础 课程 模块	ZBB050105-06	高等数学C*(I)(II)	必修	8/108	8/108		4/4	4/4								1,2		
		ZBB070001-02	普通物理A(I)(II)	必修	8/108	8/108			4/4	4/4								2,3	
		ZBB073101	色彩与平面构成	必修	1/16	1/16		1/1										1	
		ZBB073102	计算机网络	必修	3/48	3/48					3/3							4	
		ZBB073103	数据库原理与应用	必修	2/32	2/32						2/2						5	
		ZBB073104	面向对象程序设计	必修	2/32	2/32							2/2					6	
		专业基础课程(小计)					24/384	24/384											
	修读 24 学分(其中必修 24 学分)																		
	专业 核心 课程 模块	ZBB073201	教育技术学导论*	必修	3/48	3/48			3/3									2	
		ZBB073202	教学系统设计*	必修	2/32	2/32					2/2							5	
		ZBB073203	多媒体课件设计与制作*	必修	2/32	2/32			2/2									3	
		ZBB073204	视音频技术及应用*	必修	2/32	2/32				2/2								4	
		ZBB073205	电视教材编导与制作*	必修	2/32	2/32					2/2							5	
		ZBB140206	教育技术学研究方法*	必修	2/32	2/32						2/2						6	
		ZBB140207	教育测量与统计*	必修	2/32	2/32				2/2								4	
	专业核心课程(小计)					15/240	15/240												
	修读 15 学分(其中必修 15 学分)																		
	数字 多媒体 技术 方向 课程	ZXB073301	图像处理技术	选修	1.5/24	1.5/24			1/1									2	
		ZXB073302	图形设计	选修	1/16	1/16				1/1								3	
		ZXB073303	二维动画设计与制作	选修	2/32	2/32				2/2								3	
		ZXB073304	三维动画设计	选修	2/32	2/32					2/2							5	
		ZXB073305	影视后期合成	选修	1/16	1/16					1/1							5	
		ZXB073306	摄影技术	选修	1/16	1/16				1/1								3	
		ZXB073315	微课与慕课制作	选修	1/16	1/16						1/1						5	
		数字多媒体技术方向课程(小计)					9.5/152	9.5/152											
		修读 9.5 学分(其中必修 0 学分,选修 9.5 学分)																	
		ZXB073311	计算机组装与维护	选修	1/16	1/16			1/1										2
ZXB073312	网页设计与制作	选修	2/32	2/32					2/2								4		
ZXB073313	网络课程设计与开发	选修	2/32	2/32						2/2							5		
ZXB073316	WEB 程序设计	选修	2/32	2/32							2/2						6		
计算机网络应用方向课程(小计)					7/112	7/112													
修读 7 学分(其中必修 0 学分,选修 7 学分)																			

教师教育课程 I	ZBB140001	心理学	必修	3/48	2.5/40	0.5/8											3
	ZBB140002	教育学	必修	3/48	2.5/40	0.5/8											4
	BZB073502	中学信息技术教学法	必修	2/32	1.5/24	0.5/8						2/2					6
教师教育课程 II	ZBB140005	普通话训练与教师口语艺术	必修	2/32	1/16	1/16	从全校开出的普通话训练与教师口语艺术课选修										
	ZBB140007	三笔字与简笔画	必修	2/32	1/16	1/16	从全校开出的三笔字与简笔画课选修										
教师教育必修课程小计)				12/192	8.5/136	3.5/56											
修读 12 学分 (其中必修 12 学分)																	
教师教育课程 III		教师教育选修课	选修	4/64	4/64		教师教育类专业学生需从全校教师教育选修课中选修课选修 4 学分课程										
	教师教育选修课程 (小计)				4	4											
修读 4 学分 (其中选修 4 学分)																	

注：教师教育类专业学生须选修教师教育课程 I 模块和教师教育课程 II 模块。专业方向课程数字多媒体技术方向课程选修 9 学分，网络教育应用方向课程模块选修 8 学分。

物理科学与工程技术学院教育技术专业教学进程计划表（三）

课程模块	课程代码	课程名称	课程性质	学分/课时			开课学期及学分/周课时分配(实践性教育活动只写学分,每学期约16周)								考核方式和学期				
				共计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
实践教育课程模块	通识课实验实训	SBT060001	计算机应用基础实训	必修	2/32		2/32	2/2理	2/2文								1, 2		
		SBT060002(或SBT060003)	计算机程序开发基础(C语言或access等)实训	必修	2/32		2/32		2/2理									2	
	专业实训课程	SBB073101	色彩与平面构成	必修	1/16		1/16	1/1										1	
		SBB073102	计算机网络	必修	1/16		1/16				1/1							4	
		SBB073103	数据库原理与应用	必修	1/16		1/16					1/1						5	
		SBB073104	面向对象程序设计	必修	2/32		2/32						2/2					6	
		SBB073203	多媒体课件设计与制作*	必修	2/32		2/32			2/2								3	
		SBB073204	视音频技术及应用*	必修	2/32		2/32				2/2							4	
		SBB073205	电视教材编导与制作*	必修	1/16		1/16					1/1						5	
		SXB073301	图像处理技术	选修	1.5/24		1.5/24		1.5/1.5										2
		SXB073302	图形设计	选修	1/16		1/16			1/1									3
		SXB073303	二维动画设计与制作	选修	1/16		1/16			1/1									3
		SXB073304	三维动画设计	选修	1/16		1/16					1/1							5
		SXB073306	摄影技术	选修	1/16		1/16			2/2									3
		SXB073305	影视后期合成	选修	1/16		1/16					1/1							5
		SXB073311	计算机组装与维护	选修	1/16		1/16		1/1										2
		SXB073312	网页设计与制作	选修	2/32		2/32				2/2								4
		SXB073313	网络课程设计与开发	选修	1/16		1/16					1/1							5
		SXB073315	微课与慕课制作	选修	1/16		1/16					1/1							5
		SXB073316	WEB程序设计	选修	2/32		2/32						2/2						6
实验实训课程(小计)				27.5/440		27.5/440													
修读 27.5 学分(其中必修 14 学分,选修 13.5 学分)																			
集中性实践		教育/专业见习	必修	2/4周									2					6	
		教育/专业实习	必修	7/15周										7				7	
		毕业论文	必修	7/12周											7			8	
		社会调查	必修	(1)/(1次)											1			7	
		教育研习	必修	1/1周							1							5	
	集中性实践(小计)				17+(1)														
	修读 17+(1) 学分(其中必修 17+(1) 学分)																		
			专业综合技能	必修	1									1					6
			课程设计	必修	1									1					6
	通识课综合实训	SBB170001	思想政治理论综合实践课	必修	(2)				开课学期考核,第五学期选课、录成绩									5	
SBB040001		大学英语综合实践	必修	2+(2)				一至四学期考核,第四学期选课、录成绩									4		
SBT000001		军事安全教育与	必修	(4)/				第七学期选课、录入成绩									7		

			公益劳动		(81)												
			科技创新类	选修	(2)				学生需根据《玉林师范学院大学生创新创业教育学分认定与管理办法》选修、获得2学分								2-7
			创业类	选修	(2)				学生需根据《玉林师范学院大学生创新创业教育学分认定与管理办法》选修、获得2学分								2-7
		综合实践（小计）			4+	(12)											
修读 4+（12）学分（其中必修 4+（8）学分，选修（4）学分）																	

备注：

《军事安全教育与公益劳动》课程包括入学教育、军训与国防教育、安全教育和公益劳动。入学教育（安排在第一学期）和公益劳动（每学期一次）责任单位为各二级学院，军训与国防教育（安排在第一学期）、安全教育（每学期第一周和最后一周上课，每学期3节）责任单位为保卫处。各部分教学考核成绩统一交二级学院，由二级学院综合评定后给出该课程成绩，并于第七学期选课、录入成绩。

物理科学与工程技术学院教育技术学专业（专升本）教学进程计划表

课程类别	课程代码	课程名称	学分/课时			开课学期及学分/周课时分配 (实践性教育活动只写学分数,每学期约 17 周)				考核方式和学期		应修学分			
			共计	讲授	实践	一	二	三	四	考试	考查				
公共 课程	必修课	GBB170101	马克思主义基本原理	2.5+(0.5)/42+(9)	2.5/42	(0.5)/(9)		3/2			考试		5		
		GBB170501	形势与政策教育	(1)/(64)	(1)/(64)		毕业学期选课、录成绩,每学期集中授课,考查								
		GBT000008	大学生职业发展和就业指导	(1)/(19)	(1)/(19)		毕业学期选课、录成绩,每学期集中授课,考查								
		公共必修课小计		2.5+(2.5)/42+(92)	2.5+(2)/42+(83)	(0.5)/(9)									
通识 课	必修课	TBT060002	计算机二级	5/80	3/48	2/32		5/80			考试		5		
	选修课	从全校通识选修课中选修										2			
专业 课程	必修 课	课堂 教学	ZBB073104	面向对象程序设计	4/64	2/32	2/32		4/4			考试		54	
			ZBB073206	电视教材编导与制作	4/64	2/32	2/32	4/4				考试			
			ZBB073505	视音频技术及应用	4/64	2/32	2/32		4/4				考试		
			ZBB073202	学与教的理论*	2/32	2/32		2/2					考试		
			ZBB073506	多媒体课件设计与制作	4/64	2/34		4/4					考查		
			课堂教学小计		18										
			实践 性教育 活动	ZBB071034	教育见习	1/周				1/1					
	ZBB071035	教育实习		5/16周					5/16						
	ZBB071037	社会调查		1/1次					1/1						
	ZBB071038	教育研习		1/1周					1/1						
	ZBB071036	毕业论文		10/12周		10/12周				10					
	实践性教育活动小计			18											
	方向 课	数字 多媒体 技术方 向课程 网络教育 应用方 向课程 模块	ZXB073303	二维动画设计与制作	3/48	2	1	3/3				考试			
			ZXB073016	影视后期合成	2/32	1	1		2/2				考查		
			ZXB073012	网络课程设计与开发	3/51	2/32		3/3					考试		
			ZBB073507	计算机网络	4/64	2/32	2/32	4/4					考试		
			ZXB073014	网络工程设计与实践	3/48	2/34			3/3				考试		
			ZXB073004	数据库原理与应用	3/48	2/32	1/16				3/3		考试		
			专业方向课小计		18										
	教师 教育 课	必修 课	JBB140001	心理学	3/48	3/48		3/3				考试			11
JBB140002			教育学	3/48	3/48			3/3			考试				
JBB140004			教育技术学研究方法	2/32	1/16			2/2				考试			
JBB140006			信息技术课程教与学	2/32	1/16	1/16		2/2				考试			
JBB140007			三笔字与简笔画	1/16	1/16			1/16				考查			
教师教育必修课小计			11	12	1/16										

注：专升本应修学分 77（包括不收费学分），其中括号有括号的学分不收费

主要课程简介

课程名称：高等数学 C (I) (II) (College Mathematics)

课程代码：ZBB050105-06 学分：8 授课时数：128

主要内容：高等数学是教育技术专业的基础必修课，通过本课程的学习，使学生熟练掌握函数与极限、微分学、不定积分、定积分、空间解析几何和矢量代数、多元函数微分学、重积分、无穷级数、曲线积分、矢量分析初步，以及广义积分和含参变量积分等内容。

使用教材：同济大学数学系高等数学（第三版、上下册）北京：高等教育出版社 2001.

参考书目：陈克西高等数学复习资料北京：科学出版社 2000.

考试方式：闭卷考试

课程名称：大学物理 A (I) (II) (College physics)

课程代码：ZBB070001-02 学分：8 授课时数：128

主要内容：使学生掌握必要的普通物理学的基本概念和基本原理，培养学生分析问题，解决问题的能力，使学生养成尊重科学、实事求是的物理思想，其中主要有力学、运动学和电学方面的知识，为今后专业课的学习提供所需的物理知识。

使用教材：马文蔚普通物理学（第二版）北京：高等教育出版社 2001

参考书目：1. 张三慧等编. 力学. 北京：北京科学技术出版社，1999

2. 张三慧等编. 电磁学. 北京：北京科学技术出版社，1999

3. 张三慧等编. 光学近代物理. 北京：北京科学技术出版社，1999

考试方式：闭卷考试

课程名称：大学物理实验 (Experiments on College Physics)

课程代码：ZBB070003 学分：2 授课时数：32

主要内容：测量和误差，测量结果的表示，误差的计算及其意义，有效数字的概念及运算法则，实验结果的图示法，误差和数据处理的基础知识。

使用教材：杨述武. 普通物理实验. 北京：高等教育出版社，1999

参考书目：程守珠. 大学物理. 成都：电子科技大学出版社，1998

考试方式：闭卷考查

课程名称：计算机网络 (Computer Network)

课程代码：ZBB073507 学分：4 授课时数：64

主要内容：介绍计算机网络的发展，讲述计算机网络体系结构与协议，信道通信与共享技术，局域网、广域网与网络互联技术。

使用教材：谢希仁计算机网络（第四版）北京：电子工业出版社 2003.

参考书目：1. 谢希仁. 分组语音通信. 北京：科学出版社，2000

2. 雄家军. 计算机网络. 北京: 科学出版社, 2001

考试方式: 闭卷考试

课程名称: 教育技术学导论 (Introduction to Educational Technology)

课程代码: ZBB073501 学分: 3 授课时数: 48

主要内容: 教育技术学导论是教育技术学专业低年级学生的一门入门基础课。介绍教育技术及我国教育技术的发展简史, 阐述教育技术学的基本思想和理论基础、教学系统结构的框架结构、各种教学媒体的开发和利用, 并对几种主要的教学与学习模式——集体教学模式、个别化学习模式、小组学习模式和远程教学模式进行剖析。旨在使学生了解教育技术的发展历史和学科特点, 初步具备教育技术的基本思想, 理解和掌握教育技术学的理论框架、概念定义及其相互关系, 尤其是在实践中的应用等。

使用教材: 何克抗李文光教育技术学北京: 北京师范大学出版社 2002.

参考书目: 1. 乌美娜. 现代教育技术. 沈阳: 辽宁大学出版社 1999.

2. 尹俊华、庄榕霞. 教育技术学导论 (第二版). 北京: 高等教育出版社, 1999

考试方式: 闭卷考试

课程名称: 教学设计与学科教学论 (Instructional Design and Theories)

课程代码: ZSB073503 学分: 3 授课时数: 48

主要内容: 首先阐述教学设计的理论基础、指导思想和一般特性, 讲述教学系统设计的基本原理, 包括学习者分析、学习内容分析和学习需要分析, 并对学习目标的阐明、教学策略的制定、教学媒体的选择和运用及教学设计成果的评价进行详细地探讨。使学生初步具有运用系统方法分析解决教学问题的能力, 掌握教学设计的基本技术。

使用教材: 何克抗郑永柏谢幼如教学系统设计北京: 北京师范大学出版社 2002.

参考书目: 1. 美·加涅教学设计原理. 上海: 华东师范大学出版, 1994.

2. 美·加涅学习的条件与教学论. 上海: 华东师范大学出版, 1994.

考试方式: 闭卷考试

课程名称: 电视教材编导与制作 (Editing and Production of Television)

课程代码: ZBB073504 学分: 3 授课时数: 48

主要内容: 阐述电视使用教材的特点、类型, 电视使用教材编制的理论基础、过程、人员要求及导演的工作, 讲述文字稿本和分镜头稿本的编写与创作、各种电视手法的运用, 摄像机与录像机的使用、摄像构图、摄像用光、特技与动画、编辑与配音、电视使用教材评价等内容, 让学生通过本课程的学习, 初步掌握电视节目制作的基本方法, 达到能独立制作电视使用教材的目的。

使用教材: 李运林电视使用教材编导与制作北京: 高等教育出版社 2001.

参考书目: 1. 陈思善电视节目制作基础上海: 复旦大学出版社 1994.

2. 抗文生电视使用教材的摄制与编导北京：国防工业出版社 1998.

考试方式：闭卷考试

课程名称：多媒体课件设计与制作 (Design and Production of Multimedia Courseware)

课程代码：ZBB073506 学分：4 授课时数：64

主要内容：介绍多媒体课件所依据的心理学基础，讲述多媒体课件系统设计及稿本编写的方法，包括文本、图形、声音、图像、视频、动画等多媒体素材的制作、编辑及合成，并着重讲述多媒体课件的开发过程和界面设计，使学生初步具有掌握多媒体课件设计与制作的基本方法。

使用教材：祝智庭. 多媒体 CAI 课件设计与制作基础. 北京：电子工业出版社，1998

参考书目：赵经成. 网络教学课件制作. 北京：人民邮电出版社，2004

考试方式：闭卷考试

课程名称：摄影技术 (Photographic Technique)

课程代码：ZXB073001 学分：3 授课时数：48

主要内容：讲述基本光学常识，透镜、镜头、照相机、感光片、电子闪光灯、滤光镜的原理与使用，曝光控制的技巧，黑白和彩色胶片的冲洗方法，黑白和彩色照片的制作方法 with 注意事项。

使用教材：徐国兴. 摄影技术教程. 北京：中国人民大学出版社 1998.

参考书目：1. 朱羽君. 摄影艺术讲座. 北京：长城出版社，1998

2. 朱羽君. 摄影美学漫笔. 北京：长城出版社，1998

3. [苏]德科·格洛夫尼亚摄影构图. 北京：中国电影出版社，2000.

4. 马棣麟. 摄影艺术构图. 上海：复旦出版社，2001

5. [美]德里克·多伊芬格看的艺术. 杭州：浙江摄影出版社，2001

考试方式：闭卷考试

课程名称：计算机二级 (C 语言程序设计) (Program Design in C Language)

课程代码：TBT060002 学分：5 授课时数：85

主要内容：以 C 语言的数据类型和语句为基础，理解 C 语言的数据类型和语句，掌握结构化程序设计方法和了解 C 语言的优点和特点，学会用 C 语言编写有一定作用的程序。

使用教材：谭浩强. C 程序设计 (第四版). 北京：清华大学出版社，1999

参考书目：谭浩强. C 程序设计和上机指导. 北京：清华大学出版社，1999

考试方式：闭卷考试

课程名称：三维动画制作 (Production of Computer Animation)

课程代码：ZXB073004 学分：4 授课时数：64

主要内容：讲述基本物体及二维造型的创建和修改，修改器和材质编辑器的使用，NURBS 曲线曲面、空间变形和粒子系统、完整场景的生成方法，放样、变形、布尔运算、基本动画技术、层级及正反向运动的制作方法。使学生能制作简单的三维物体和三维动画。

使用教材：熊歆斌编著. 3D Studio MAX 入门与提高北京：清华大学出版社，2001

参考书目：DAVID S. COHN. AUTOCAD 2000 中文版技术大全. 北京：机械工业出版社，2001

考试方式：开卷考查

课程名称：网络工程设计与实践（The Design and Practice of Network Engineering）

课程代码：ZXB073014 学分：3 授课时数：48

主要内容：本课程主要讲授计算机网络工程的设计、规划、建设等，包括交换机的配置与实现、路由器的配置与实现、虚拟局域网的组建、windows 网络工程的实现、Linux 网络服务器的安装与配置等。

使用教材：夏靖波、杜华桦、段弢. 网络工程设计与实践. 西安：西安电子科技大学出版社，2001

参考书目：胡道元. 网络设计师教程. 北京：清华大学出版社，2003

考试方式：闭卷考试

课程名称：数字媒体设计（The Digital media design）

课程代码：ZXB073005 学分：3 授课时数：48

主要内容：从网络媒体的概念和特征入手，结合设计的概念、媒体设计的原则以及软件工程的概念，阐述媒体软件项目的管理和开发过程；探讨数字媒体项目的主要策划和设计过程，重点分析选题策划和应用环境，并从信息设计、互动设计与结构流程、界面设计和文字编排等方面构建整体设计蓝图；以综合创意设计为主，分别介绍网站界面设计、网络艺术，并讨论网络、光盘和图书的不同设计特点，以及互动电视剧的设计制作。

使用教材：刘惠芬. 数字媒体设计. 北京：清华大学出版社，2007.

参考书目：刘毓敏. 数字媒体设计基础. 北京：国防工业出版社，2007

考试方式：闭卷考试

课程名称：色彩构成与平面构成（The Color composition and planar composition）

课程代码：ZBB073509 学分：2 授课时数：32

主要内容：平面构成的概述、平面构成的基本要素、平面构成的形式美法则、平面构成的形式及其应用、形态构成的创意与联想、肌理及其应用，以及从生活中发现、挖掘构成元素等内容。

使用教材：张殊琳. 构成——平面构成. 北京：高等出版社，2010

参考书目：卢少夫、色彩构成. 浙江：浙江人民美术学院出版社，2003

考试方式：闭卷考试