厦门大学嘉庚学院动画专业人才培养方案(130310)

(2019年)

一、培养目标

本专业培养学生德智体美劳全面发展,具有动画创作相关的戏剧、影视的基本知识和动画技能,了解我国动画相关政策和动画剧本创作能力,较熟悉动画、影像、插画、漫画、游戏等技术的运用,能在社会交流中重视创意的商业价值等应用拓展型高素质人才。另外,本专业学生了解国际动画最新动态、实践能力强,不仅具有将动画故事或时尚形象产生创新之精神,还具有团队项目的合作研究与创业能力,是成为应用型、复合型、创新型人才。毕业生可从事动画、电影、游戏、插画与绘本、漫画、媒体广告等相关工作,也可以进一步攻读本专业或相关专业的硕士等学位。

二、培养规格

1. 素质要求

- 1.1 具有健康的体魄、健全的人格和高尚的品德,以及遵守国家各项法律法规。
- 1.2 具有良好的公民意识和社会责任感,具有良好的军事基础知识。
- 1.3 具有良好的计算机运用能力,全面掌握和熟练使用一门外语、具有良好的科学与人文素养。

2. 能力要求

- 2.1 具有良好的角色、场景等造型之技能,能表现符合动漫、游戏、影视等创作规律的造型基础;
- 2.2 具有良好的动画表现语言与表现技巧,能依据艺术形式、结合专业软件技能进行数字创作;
- 2.3 具有良好的审美素养,有很强的视觉感受力与表现力,能欣赏和创作具有文化内涵且视觉生动的作品:
- 2.4 具有良好的沟通、谈判、表达的能力,能在社会需求中推广、发展个人事业,具有责任心、事业心、亲和力、决策力;
- 2.5 具有良好的整合衍生品等资源、发现与解决问题的创新性思维,具有团队协作能力或领导力。

3. 知识要求

- 3.1 掌握动漫基本理论,也了解相关的大众文化之发展动态,通过作品进行批判、反思以及融合借鉴;
- 3.2 掌握动画制作的科技知识,能跟进最新数字技术的进化,具有动画表现的科学艺术新概念;
- 3.3 掌握生产、策划、管理动画创意之知识,能综合艺术、打开创作思路,摆脱个人局限性,具有从艺术思想、历史文化、国际学术等各种知识中吸收创意元素。
- 3.4 能理解文学故事、现代艺术、绘画、电影、音乐、数字、哲学等知识,通过动画表现形式,创作生动有趣、独特思路的内涵作品。
- 三、学制及学习年限:学制四年,学习年限三至六年。
- 四、学分说明: 毕业最低总学分155。
- 五、授予学位: 艺术学学士。

علاد	- Dil	课程学分数 课程学时数 建议修读学期、周学时/学分合计 合 理 实 合 理 实 一 二 三 四 五 六 七 /												•		
文	别	珠 程名称	合 计	理 论	实践	合 计	理论	实践	_	=	Ξ	四	五	六	七	八
		技能必修课	22	11	11	480	178	302	7	7	4	4				
		计算机基础	1	1		32	18	14		1+1						
		大学英语(艺术类) I	3	2	1	64	32	32	2+2							
		大学英语(艺术类) II	3	2	1	64	32	32		2+2						
	+-1-	大学英语(艺术类)Ⅲ	3	2	1	64	32	32			2+2					
	技能	大学英语(艺术类)IV	3	2	1	64	32	32				2+2				
技	必	军事训练	1		1	3周		3周	3周							
能	修课	体育I	1		1	32		32	2							
教	K	体育II	1		1	32		32		2						
育模		体育III	1		1	32		32			2					
块		体育IV	1		1	32		32				2				
		生涯规划-探索与管理	2	1	1	32	16	16	1+1							
		创新与创业基础	2	1	1	32	16	16		1+1						
	技	技能选修课	8	4	4	128	64	64					4	4		
	选修课	技能选修课课程详见每学期开课计划。 鼓励学生积极参加各类创新创业实践; 新创业实践活动,可依学校规定认可; 鼓励学生选修各专业开设的融合双创。	舌动。 为技能	学生参 选修课	加学校 学分。	认可的]学科竞	竞赛、	学术科	 研、	社会实	兴践、	创业等	实践以	及其化	也创
		通识必修课	21	15	6	416	272	144	8	3	5	3				2
		《形势与政策》每学期开设至少8学时	,在结	宗合考析	亥合格	的基础	上,统	一至毕	业前却	最后一	学期:	给定2	学分。			
		军事理论	2	2		32	32		2							
		大学语文	2	2		32	32		2							
	I	十二十 · 田 / 由 古														
		大学生心理健康教育	1	1		16	16		1							
	7因	思想道德修养与法律基础	2	2		16 32	16 32		2							
	通识				1			16								
通	识 必	思想道德修养与法律基础	2		1	32		16	2	2						
识	识必修	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践	2	2	1	32 16	32	16	2	2						
识 教	识 必	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践 中国近现代史纲要	2 1 2	2		32 16 32	32		2			2				
识教育模	识必修	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践 中国近现代史纲要 中国近现代史纲要实践	2 1 2 1	2		32 16 32 16	32		2			2				
识教育模	识必修	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践 中国近现代史纲要 中国近现代史纲要实践 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理实践 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论	2 1 2 1 2	2	1	32 16 32 16 32	32	16	2		2					
识教育模	识必修	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践 中国近现代史纲要 中国近现代史纲要实践 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理实践 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论	2 1 2 1 2	2 2 2	1	32 16 32 16 32 16	32 32 32	16	2		2 6					
识教育模	识必修课	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践 中国近现代史纲要 中国近现代史纲要实践 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理实践 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论实践	2 1 2 1 2 1 2	2 2 2 2	1 1 3	32 16 32 16 32 16 32 96	32 32 32 32 32	16	2		6					
识教育模	识必修课 通识选修	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践 中国近现代史纲要 中国近现代史纲要实践 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理实践 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论	2 1 2 1 2 1 2 3 2 10	2 2 2 2 8	1 3 2	32 16 32 16 32 16 32 96 64	32 32 32 32 32 64 128	16 16 96	2 1	1			4	4		2
通识教育模块	识必修课 通识选	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践 中国近现代史纲要 中国近现代史纲要实践 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理实践 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论实践 形势与政策 通识选修课	2 1 2 1 2 1 2 3 2 10	2 2 2 2 8	1 3 2	32 16 32 16 32 16 32 96 64	32 32 32 32 32 64 128	16 16 96	2 1	1	6		4	4		2
识教育模	识必修课 通识选修	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践 中国近现代史纲要 中国近现代史纲要实践 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理实践 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论实践 形势与政策 通识选修课课程详见每学期开课计划。 修读要求:人文艺术类、社会科学类。	2 1 2 1 2 1 2 3 2 10	2 2 2 2 2 8	1 1 3 2 等三大	32 16 32 16 32 16 32 96 64 192	32 32 32 32 32 64 128	16 16 96 64 至少修订	文 2 1 1	分。	6	1		4		2
识教育模	识必修课 通识选修	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践 中国近现代史纲要 中国近现代史纲要实践 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理实践 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论实践 形势与政策 通识选修课课程详见每学期开课计划。 修读要求:人文艺术类、社会科学类、	2 1 2 1 2 1 2 3 2 10 3 4 4 32	2 2 2 2 2 8 科学类	1 1 3 2 等三大 15	32 16 32 16 32 16 32 96 64 192	32 32 32 32 32 64 128 300	16 16 96 64 至少修订 500	文 2 1 1	分。	6 2	8	2	4		2
识教育模	识必修课 通识选修	思想道德修养与法律基础 思想道德修养与法律基础实践 中国近现代史纲要 中国近现代史纲要实践 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理 马克思主义基本原理实践 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论实践 形势与政策 通识选修课课程详见每学期开课计划。 修读要求:人文艺术类、社会科学类、 专业必修课 学科平台课	2 1 2 1 2 1 2 3 2 10 6 6 10	2 2 2 2 8 科学类 17 7	1 1 3 2 等三大 15 3	32 16 32 16 32 16 32 96 64 192 类课程 800 224	32 32 32 32 32 64 128 300 112	16 16 96 64 500 112	文 2 1 1	分。	6 2 8 5	8	2	4		2

	:别	课程名称	课	程学分	·数	课	程学时	数		建议侧	多读学	:期、	周学的	†/学タ	合计	
Λ	.200	8K/13-11/4V	合计	理 论	实践	合 计	理论	实践	<u> </u>	=1	111	四	五	六	七	八
		叙事学基础	2	2		32	32						2			
	专	专业必修课	22	10	12	576	188	388	7	7	3	5				
	业业	动画表现基础 I (平面与材料)	2	1	1	60	20	40	12							
	修	动画造型基础 I (插画与绘画)	2	1	1	60	20	40	12							
	课	动画表现基础 II (文字与图形)	3	1	2	72	20	52	12							
		动画造型基础 II (立体研究)	2	1	1	60	20	40		12						
		动画造型基础Ⅲ(表演与声音)	2	1	1	60	20	40		12						
		动画软件基础 I (PS+An)	3	1	2	72	20	52		12						
		动画软件基础 II (AE+PR)	3	1	2	72	20	52			12					
		漫画基础	2	1	1	48	16	32				12				
		3D基础(模型)	3	2	1	72	32	40				12				
		专业选修课	45	30	15	778	422	357		6	4	7	11	11	6	

修读要求:专业选修课要求完成至少45学分;其中专业强化类是三、四年级主干课程,要求修读至少20学分,技能延伸类主要由本专业开设,建议修读17学分;兴趣拓展类主要为全系共享课程,实际以每学期开课计划为准,建议修读8学分。

				11 311 21	N/A								
			专	业强化		ı	ı	1	1			ı	
漫画研究	4	3	1	64	40	24				8			
插画研究	4	3	1	64	40	24				8			
CG绘画表现	4	3	1	64	40	24				8			
二维动画研究 I	4	3	1	64	40	24				8			
三维动画研究 I	4	3	1	64	40	24				8			
Motion Graphic原理	4	3	1	64	40	24				8			
影像研究	4	3	1	64	40	24				8			
影视特效 I	4	3	1	64	40	24				8			
绘本研究	4	3	1	64	40	24					8		
游戏原画研究	4	3	1	64	40	24					8		
CG角色艺术	4	3	1	64	40	24					8		
二维动画研究II	4	3	1	64	40	24					8		
三维动画研究Ⅱ	4	3	1	64	40	24					8		
实验动画研究	4	3	1	64	40	24					8		
动漫双创研究 I (前期)	4	3	1	64	48	16					8		
动漫双创研究Ⅱ(中后期)	4	3	1	64	48	16					8		
后期剪辑艺术	4	3	1	64	40	24					8		
游戏美术	4	3	1	64	40	24						8	
角色与环境艺术	4	3	1	64	40	24						8	
定格动画研究	4	3	1	64	40	24						8	
影视特效 II	4	3	1	64	40	24						8	
			技	能延伸	类								
动漫概论	2	2		32	32			2					
电影欣赏与分析	2	2		32	32			2					
实验动画欣赏与分析	2	2		32	32			2					
戏剧理论	2	2		32	32				2				

*	다	课程名称	课	程学分	数	课	程学时	数		建议值	多读学	期、	周学師	寸/学	分合计	-
类:	刑	操性名称 	合计	理论	实践	合计	理论	实践	_	=	Ξ	四	五	六	七	八
		游戏玩法入门	2	1	1	32	10	22			4					
		动漫木艺	2	1	1	32	10	22			4					
		艺用人体解剖	3	1	2	64	16	48				4				
		实验动画视听语言	3	1	2	64	16	48				4				
ŧ		动画表现基础III(中国线描与墨色)	3	1	2	64	16	48				4				
上文		动画表现基础IV(西方色彩与构图)	3	1	2	64	16	48				4				
Ī		Flipbook与图像创意	3	1	2	64	16	48				4				
其		动漫陶艺	2	1	1	32	10	22				4				
٠		动漫布艺	2	1	1	32	10	22				4				
	专	动画与电影剧本创作	2	2		32	32					2				
	业	动画现代文化论	2	2		32	32					2				
	选修	微电影创作	2	2		32	24	8					2			
	课	配音与录音	3	1	2	64	16	48					4			
		角色手办制作	3	1	2	64	16	48					4			
		动画角色表演	3	1	2	64	16	48					4			
		动漫品牌设计	2	1	1	32	12	20					4			
		编剧心理学(动画与电影)	2	2		32	32						2			
		影视制片管理	2	2		32	24	8					2			
		动漫双创研究III(地方文创)	3	1	2	64	16	48						4		
		数码雕刻创作	3	1	2	64	16	48						4		
		游戏角色高级模型	3	1	2	64	16	48						4		
		影视广告	3	1	2	64	16	48						4		
		动画衍生产品创作	3	1	2	64	16	48						4		
		儿童文学分析	2	2		32	32							2		
		兴趣	拓展类							2	2	2			2	
		设计美学	2	2		32	28	4								
		摄影基础	2	2		32	24	8								
		世界美术史	2	2		32	32									
		世界现代艺术史	2	2		32	32									
		文创产品设计案例分析	2	2		32	28	4								
		艺术精神与修养	2	2		32	32									
		中国工艺美术史	2	2		32	32									
		中国民间传统手工艺	2	2		32	24	8								
		版式设计	2	1	1	32	16	16								
		标志设计	2	1	1	32	16	16								
		招贴设计	2	1	1	32	16	16								
		版画创作	2	1	1	32	12	20								
		抽象绘画表现	2	1	1	32	12	20								
		国画基础	2	1	1	32	12	20								
		实验绘画	2	1	1	32	16	16								
		水彩基础	2	1	1	32	8	24								
		油画基础	3	1	2	64	16	48								
- 1		114世坐地	J	Ţ	4	04	10	40			<u> </u>		<u> </u>			

类别	课程名称	课	程学分	·数	课	程学时	数		建议值	多读学	:期、	周学时	寸/学夕	分合计	•
天加	外 4主行初	合 计	理论	实践	合 计	理论	实践	_	=	Ξ	四	五	六	七	八
	中国传统纹样	2	1	1	32	16	16								
	界面设计	2	1	1	32	12	20								
	交互原型设计	2	1	1	32	16	16								
	网站设计与架构	3	1	2	64	16	48								
	影视美学与心理学	2	2		32	32									
	立体玩具制作	2	1	1	32	16	16								
	实验影像创作	2	1	1	32	16	16								
	文化产业案例分析	2	2		32	32									
	创客实验课 I	2	1	1	48	20	28								
	仿生设计思维与应用	2	1	1	32	12	20								
	专业经典著作阅读	1		1	32	4	28								
	实习与实践	17		17	34周		34周		1		1		1		14
实	教学实践 I:文化与造型认知	1		1	2周		2周		2周						
习 与	教学实践Ⅱ:行业与前沿考察	1		1	2周		2周				2周				
当	教学实践Ⅲ:专业产业链实践	1		1	2周		2周						2周		
践	毕业实习(动画)	4		4	8周		8周								8周
	毕业设计(动画)	10		10	20周		20周							20	周
学	分、学时总计及学分学期分布	155	85	70	2794	1364	1431	22	24	23	23	21	20	6	16

学期教学活动安排情况

学年学期	项目周数	课程教学周	实践教学周	军事训练	复习考试周	毕业实习	毕业论文(设 计)及答辩	教研活 动周	合 计
	1	16		(3)	2			1	19
_	2	16	2		2			1	21
_	3	16			2			1	19
	4	16	2		2			1	21
→	5	16			2			1	19
三	6	16	2		2			1	21
IIII	7	16			2		(10)	1	19
四	8	16			2	(8)	(12)	1	19
合计	•	128	6	(3)	16	(8)	(12)	8	158

备注: 教研活动周于期末考试后进行, 学生不需参与。

培养规格实现矩阵图

<u></u> 培养规格实							培养	规格					
类别	课程名称	素	质要	求		能	力要	求			知识	要求	
		1. 1	1.2	1. 3	2. 1	2. 2	2. 3	2. 4	2. 5	3. 1	3. 2	3. 3	3. 4
技能必修课	计算机基础			√									
技能必修课	大学英语(艺术类) I			√									
技能必修课	大学英语(艺术类) II			√									
技能必修课	大学英语(艺术类)[[[√									
技能必修课	大学英语(艺术类) IV			√									
技能必修课	军事训练		√										
技能必修课	体育I	√											
技能必修课	体育II	√											
技能必修课	体育Ⅲ	√											
技能必修课	体育IV	√											
技能必修课	生涯规划-探索与管理					√		√					
技能必修课	创新与创业基础					√		√					
通识必修课	军事理论		√										
通识必修课	大学语文			√									√
通识必修课	大学生心理健康教育	√											
通识必修课	思想道德修养与法律基础	√	√										
通识必修课	思想道德修养与法律基础实践	√	√										
通识必修课	中国近现代史纲要		√	√									
通识必修课	中国近现代史纲要实践		√	√									
通识必修课	马克思主义基本原理	√		√									
通识必修课	马克思主义基本原理实践	√		√									
通识必修课	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√		√									
通识必修课	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 实践	√		√									
通识必修课	形势与政策	√		√									
专业必修课	脚本与分镜					√	√			√			√
专业必修课	运动与意义				√	√	√			√	√		
专业必修课			√			√	√		√	√			√
专业必修课	叙事学基础									√		√	√
专业必修课	动画表现基础 I (平面与材料)				√		√						
专业必修课	动画造型基础 I (插画与绘画)				√		√						
专业必修课	动画表现基础Ⅱ(文字与图形)				√		√						
专业必修课	动画造型基础II (立体研究)				√		√						
专业必修课	动画造型基础III(表演与声音)		√			√	√		√		√		
专业必修课	动画软件基础 I (PS+An)		√		√	√	√		√		√		
专业必修课	动画软件基础II (AE+PR)		√		√	√	√		√		√		
专业必修课	漫画基础	1			√		√						
专业必修课	3D基础(模型)	1	√	√	√		√				√		
专业选修课					√		√						

							培养	规格					
类别	 课程名称	—— 素	质要	求		創	力要				知识	要求	
2000	VI 12 11 11		1. 2		2. 1	2. 2			2. 5	3. 1	Т	3. 3	
专业选修课	插画研究		√		√		√						
专业选修课	CG绘画表现		√	√	√		√				√		
专业选修课	二维动画研究Ⅰ		√	√	√	√	√		√				√
专业选修课	三维动画研究Ⅰ		√	√	√	√	√		√				√
专业选修课	Motion Graphic原理		√	√	√	√	√		√		√		
专业选修课	影像研究		√	√	√	√	√		√		√		√
专业选修课	影视特效 I		√	√	√	√	√		√		√		
专业选修课	绘本研究		√		√		√						
专业选修课	游戏原画研究		√		√		√						
专业选修课	CG角色艺术		√	√	√		√				√		
专业选修课	二维动画研究Ⅱ		√	√	√	√	√		√		√		√
专业选修课	三维动画研究Ⅱ		√	√	√	√	√		√		√		√
专业选修课	实验动画研究		√		√	√	√		√				√
专业选修课	动漫双创研究 I (前期)		√	√	√	√	√	√	√			√	
专业选修课	动漫双创研究Ⅱ(中后期)		√	√	√	√	√	√	√			√	
专业选修课	后期剪辑艺术		√	√	√	√	√				√		
专业选修课	游戏美术		√		√		√						
专业选修课	角色与环境艺术		√	√	√	√	√						
专业选修课	定格动画研究			√	√	√	√		√				√
专业选修课	影视特效Ⅱ			√	√	√	√		√		√		
专业选修课	动漫概论			√			√			√			
专业选修课	电影欣赏与分析			√			√			√			
专业选修课	实验动画欣赏与分析			√			√			√			
专业选修课	戏剧理论			√			√			√			
专业选修课	游戏玩法入门			√		√				√			
专业选修课	动漫木艺			√	√		√		√				
专业选修课	艺用人体解剖			√	√								
专业选修课	实验动画视听语言			√			√			√			
专业选修课	动画表现基础Ⅲ(中国线描与墨色)			√	√		√						
专业选修课	动画表现基础IV(西方色彩与构图)			√	√		√						
专业选修课	Flipbook与图像创意			√		√					√		
专业选修课	动画与电影剧本创作			√		√				√			√
专业选修课	动漫陶艺			√	√		√		√				
专业选修课	动漫布艺			√	√		√		√				
专业选修课	动画现代文化论			√						√			
专业选修课	微电影创作			√		√		√	√				√
专业选修课	配音与录音			√		√							√
专业选修课	角色手办制作				√				√				
专业选修课	动画角色表演			√	√	√							
专业选修课	动漫品牌设计		√	√			√		√				
专业选修课	编剧心理学(动画与电影)			√				√		√			
专业选修课	影视制片管理		√	√				√	√				
专业选修课	动漫双创研究[[[(地方文创)		√	√				√	√	√		√	√
专业选修课	数码雕刻创作			√	√	√					√		
专业选修课	游戏角色高级模型			√	√	√					√		

							培养	规格					
类别	课程名称	素	质要	求		能	力要	求			知识	要求	
		1. 1	1.2	1. 3	2. 1	2. 2	2. 3	2. 4	2. 5	3. 1	3. 2	3. 3	3. 4
专业选修课	影视广告			√	√	√		√			√		
专业选修课	动画衍生产品创作			√	√				√				
专业选修课	儿童文学分析	√		√			√						√
专业选修课	设计美学	√		√			√						√
专业选修课	世界美术史	√	√	√			√						√
专业选修课	世界现代艺术史	√	√	√			√						√
专业选修课	文创产品设计案例分析	√	√				√		√	√		√	√
专业选修课	艺术精神与修养	√		√			√						
专业选修课	中国工艺美术史	√	√	√			√						√
专业选修课	中国民间传统手工艺	√	√	√			√						√
专业选修课	版式设计			√	√		√						
专业选修课	摄影基础				√		√						
专业选修课	版画创作				√		√						
专业选修课	抽象绘画表现				√		√						
专业选修课	国画基础				√		√						
专业选修课	水彩基础				√		√						
专业选修课	油画基础				√		√						
专业选修课	实验绘画				√		√						
专业选修课	中国传统纹样	√	√		√		√						
专业选修课	影视美学与心理学	√								√			√
专业选修课	立体玩具制作			√	√				√				
专业选修课	实验影像创作			√		√			√				
专业选修课	标志设计			√	√	√							
专业选修课	招贴设计			√	√	√							
专业选修课	界面设计			√	√	√							
专业选修课	交互原型设计			√	√	√		√			√		
专业选修课	网站设计与架构			√		√		√			√		
专业选修课	文化产业案例分析							√	√	√		√	√
专业选修课	创客实验课I							√				√	
专业选修课	仿生设计思维与应用						√					√	
专业选修课	专业经典著作阅读								√	√			
实习与实践	教学实践 I:文化与造型认知				√		√						√
实习与实践	教学实践Ⅱ:行业与前沿考察							√	√	√	√	√	
实习与实践	教学实践Ⅲ:专业产业链实践				√	√	√	√	√	√	√	√	√
实习与实践	毕业实习(动画)				√	√	√	√	√	√	√	√	√
实习与实践	毕业设计(动画)				√	√	√	√	√	√	√	√	√