

附件 1

普通高等学校设置备案类 高等职业教育（专科）专业申请表

学校名称（盖章）： 昭通卫生职业学院

学校主管部门：昭通市教育局

专业名称：眼视光技术

专业代码：620407

修业年限：三年

年拟招生人数：60 人

申请时间：2019 年 5 月

专业负责人：祝蓉

联系电话：13887022635

目 录

1. 学校基本情况表
2. 专业简介
3. 专业社会人才需求
4. 人才培养方案
5. 教师基本情况表
6. 支撑专业办学条件情况表
7. 学校专业指导委员会审议意见
8. 学校审批意见

注:

1. 申请表限用 A4 纸张打印填报并装订成册（各专业应分别装订成册）。
2. 所有表格均可另加页。
3. 本表内容应真实、准确。

1. 学校基本情况表

学校名称	昭通卫生职业学院	学校地址	云南省昭阳区太平街道办事处桃源社区九组
邮编	657000	学校网址	www.ztwzy.cn
学校标识码	4153014582	办学性质	公办 ☒ 民办 ☐ 其他 ☐
学校举办高职教育的年份	2016 年	现有高职高专专业（个）	7
学校专任教师总数（人）	210 人	学校专任教师中双师素质教师所占比例	41.90%
学校简介和历史沿革 (300 字以内)	昭通卫生职业学院是云南省政府批准、国家教育部备案的公办全日制高职院校。校园规划面积 655.76 亩，已建成 275.66 亩，校舍建筑面积 51472.9 平方米。学院在职在编教职工 252 人，专任教师 210 人，“双师型” 88 人，研究生学历 44 人，高级讲师 69 人；设有思政部、公共课部、基础医学部、临床医学系、护理系、医学技术系和公共卫生管理系等 7 个部系；拥有基础医学、临床技能、护理技能 3 大实验实训中心，实验实训设备总值近 2500 万元，占地面积 21682 平方米；现有图书 32 万册，具有先进的“智慧校园”系统；有 2 所附属医院，2 所教学医院，省内外 33 家教学实习基地。目前开设护理、助产、康复治疗技术、医学检验技术、公共卫生管理等专业。学院办学以高职专科学历教育为主，兼顾继续教育培训，是乌蒙山片区卫生人才培养基地。		

注：专业代码按专业目录填写。

2. 专业简介

专业培养目标 (100 字以内)	培养德、智、体、美、劳全面发展，热爱眼视光技术工作，掌握眼视光专业的基本理论、基本知识和操作技能，能够从事眼科与视功能检查、眼视光、仪器设备操作与维护保养、眼镜产品加工、整形与质量检测、眼镜销售与验配、视功能检测、分析与矫治等工作的高素质技术技能人才。
专业核心能力 (100 字以内)	(1) 医学验光、规范配镜、眼镜定配、眼镜及眼视光产品营销的能力； (2) 斜视眼、弱视眼与低视力的初步诊断与处理能力； (3) 眼视光常见器械的操作及特检技术能力； (4) 视功能训练、眼保健和预防能力； (5) 人际沟通能力。
专业核心课程与 主要实践环节 (150 字以内)	专业核心课程：眼科与视功能检查技术、眼视光常用仪器设备技术、眼镜材料与工艺技术、验光技术、双眼视检查技术、眼镜定配技术、接触镜验配技术、低视力验配技术。 实践教学：军训、社会实践、专业课程实验实训、专业综合技能实训、毕业实习、顶岗实习等。
就业面向 (100 字以内)	医院眼科、眼视光门诊、眼镜公司、角膜接触镜公司、眼视光器械公司、低视力助视公司、屈光手术中心、青少年近视防治中心、视觉训练与咨询等。
其他 (100 字以内)	主要就业岗位：验光技术岗位、眼镜定配岗位、角膜接触镜验配岗位、眼镜整形校配检测岗位、眼镜销售岗位、眼视光仪器操作及维护岗位、眼镜店经营管理工作岗位等。

3. 专业社会人才需求

1. 眼视光技术专业行业背景及现状分析

1.1 我国眼镜行业前景充满生机

眼镜是一个兼具医用价值和装饰价值的特殊商品，一方面可为屈光不良患者解除痛苦；另一方面也可为从事销售行业的企业创造价值。

据卫生部与教育部联合调查，我国学生的近视发病率明显升高，2008 年居世界第四位，到 2014 年已达世界第二，其中小学生、初中学生、高中生近视率分别达 34.17%、54.96%、80.36%，而大学毕业生近视率已高达 87.67%。13 岁以下近视屈光度平均每年增加 125 度，近 80% 的中小學生存在不同程度的视疲劳症状。全国近视人群约 4 亿，超过全世界近视总数的三分之一，其中大中小学生则占 1.5 亿左右。

据国家统计局和教育部的数据显示，2017 年全国在校大学生为 2695.8 万人，其中至少 80% 的人需要眼镜。近二十年来，我国近视眼的患病率有逐年增加的趋势，并与受教育程度成正相关。

据国家卫计委报道，截至 2018 年底，我国 60 岁以上老年人已达 2.49 亿，占总人口的 17.9%，其中 90% 以上都需要眼镜。

中国眼镜消费行业对 2016-2021 年市场供需前景预测深度研究报告显示，我国有 8 亿需要屈光矫正的庞大消费群体，眼镜成了人们的生活必需品，正因如此，眼镜行业被认为是一个具有无限生机和潜力的朝阳行业。

1.2 中国眼镜市场持续增长，市场竞争加剧

中国眼镜市场持续增长，让市场竞争加剧，潜在市场利润空间更让商家看好，众多国际厂商也趋之若鹜。受中国市场快速增长的诱惑，目前几乎所有的国际知名眼镜厂家和商家如法国依视路(EssilorX)、日本眼镜企业野民和 Luxoftica 集团等纷纷来华掘金。目前，眼镜行业正快速发展，中国已成为世界眼镜业第一生产大国。

1.3 市场竞争即是人才竞争

有关专家在“2006 年首届中国眼镜零售业高峰论坛”上强调指出：重视专业行业的发展就要重视人才。特别是加入 WTO 后，我国眼镜行业面临更大的挑战。国际上先进国家的验配技术、检测手段、仪器设备和加工工艺、眼镜材料已涌入中国眼镜市场，眼镜行业的高科技含量日益增高。与国外先进国家、地区相比，我国眼镜行业仍存在一定的差距，主要表现在：技术创新能力不强，中国特色的品牌影响力不大；中高档产品加工能力不足；高附加值产品少；出口换汇率不高；连锁经营管理水平不高；验光加工水平整体低于国际水平；缺乏熟悉眼镜行业国际贸易、技术开发和管理等各方面的高素质人才。据统计，我国大约有 12 万家眼镜行（店、公

司),如果平均每家店拥有2名眼视光师,从理论上计算应有24万名视光师。而视光专业每年的毕业生显然不能满足行业发展的需求,专业人员的匮乏极大地阻碍了眼镜行业的快速发展。国家质量万里行调查统计显示,目前我国眼镜的合格率仅为50%,验光处方缺乏视功能记录,验光处方既存在与眼部情况的不符合,又存在着与眼镜制作的不符合。故许多人在国外接受了规范的验光后,深感国内验配技术与国外的差距较大。

中国眼镜行业充满希望,但是前行的道路也并非坦途。这主要表现在以下三个方面:一是成本仍然有上扬趋势;二是行业人才仍然短缺,设计、管理、技术、营销人才的短缺仍是制约国内眼镜行业发展的瓶颈;三是企业招工仍然很难。因此,要在激烈的竞争中立于不败之地,企业竞争重点应放在产品质量、人员的技术水平、经营规模等方面。眼视光技术专业作为眼镜行业专业技术人员的培养基地,加强专业建设,是推动眼镜行业发展的力量源泉。

2.本地区眼视光技术行业状况及需求

昭通市有10县1区,目前总人口约630万。我院2018年1月的调查结果是:

昭阳区的两个三甲医院中昭通市第一人民医院有专门的眼科和视光门诊(中心),有四位专职验光师;昭通市中医院有眼科和兼职验光师2人,但只验光,不配镜。昭通市妇幼保健院有一个验配中心,有四位验光师,都是由医生(2人)和护士(2人)进修学习后兼职。10个县人民医院、9个县中医院共19个二甲医院中只有镇雄县人民医院、大关县人民医院、永善县中医院有眼视光门诊有专业验光师;水富市人民医院准备开设眼视光门诊,一名护士正在进修眼视光;其他15个县级二甲医院均无眼视光门诊(中心)。乡镇卫生院既无独立的眼科,更无专业验光师。对昭阳区的个体眼镜店进行抽样调查显示,绝大多数眼镜店为家族式商店,除少数规模较大的眼镜店有中职卫生学校毕业生,再经过眼镜行业举办的短期视光学技术培训的“验光师”外,其他的“验光师”多为社会招聘人员,学历为初、高中毕业,经行业协会短期眼视光技术培训后担任,而眼镜行业的大多数营销人员为社会招聘人员,缺乏眼视光专业技术知识,仅限于使用说明书所标注的内容。根据《医疗器械经营企业许可办法》和《云南省医疗器械经营企业检查验收标准》规定:“企业质量管理人员应当具有与经营范围相适应专业的大专以上学历或中级以上职称,零售药店兼营医疗器械的企业质量管理人员应当具备相关专业中专以上学历或初级以上职称。”

由此可见昭通市眼视光专业人才匮乏,视光行业急需高素质、高技能的眼视光技术专业人才。因此,昭通卫生职业学院开设眼视光技术专业是必要的,也是紧迫

的。

3.岗位要求及就业前景分析

3.1 岗位要求

“视光学”专业发展在欧美发达国家已有 100 多年历史，国外的眼视光行业要求学生完成四年普通大学本科学习后，再接受另外四年的视光学专业教育，毕业生还必须通过欧美统一的“视光学”执照考试，才能拥有开具普通眼科用药、眼镜的处方权。我国视光学技术行业自1985年开始，目前主要有两种模式：一是以医学为主的模式，该模式强调眼科学与视光学的互补性，强调以医学为基础，为成为一名合格的眼科医师作好准备；另一种是以理工科为主的模式，该模式无需长时间的基础医学理论知识学习，强调视光学材料与应用，为成为一个合格的眼镜制造、营销人才做好准备。

3.2 就业前景分析

从调查结果来看,目前该专业的毕业生工作去向一般是在各级医院眼视光验配中心和眼镜公司。专业技术岗位成为毕业生的首选(49%),在眼科医院从事验光和眼科检查,在眼镜公司从事验光和配镜都属于这类工作性质,这种情况说明大部分毕业生能够将在校期间所学的专业知识和技术应用于实际工作。销售(14%)和管理(13.3%)成为仅次于专业技术的工作岗位,这可能和近年来眼镜行业的快速增长有关,企业既需要大量面向客户的销售人员,也需要更高层次的管理人才,有一些优秀的毕业生,经过几年的积累,已经走向了所在公司的管理岗位。值得注意的是,自主创业岗位(3.1%)在就业中占有一定比例,这部分毕业生的创业模式一般是经营小型的眼镜店,成为眼视光技术专业的一大靓点——以创业带动就业,这些成功的经验为加强创业教育提供了示范作用。

眼视光技术专业是一门新兴学科和交叉学科,新技术的发展和应用日新月异。在昭通卫生职业学院设置“眼视光技术”专业,可有效缓解昭通市眼视光专业和眼镜行业专业人才供需矛盾,更好地为本地经济建设和社会发展服务。

4. 人才培养方案

注：应包括培养目标、基本要求（素质要求、能力要求、知识结构要求）、修业年限、主要课程、主要实践实训教学环节和教学计划等内容

一、指导思想与培养目标

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻认识高等职业教育理念，全面提高教育教学质量；加强素质教育，强化职业道德，明确培养目标；服务区域经济和社会发展，以就业为导向，加快专业改革与建设；大力推行工学结合，突出实践能力培养，改革人才培养模式；加大课程建设与改革的力度，增强学生的职业能力。充分尊重行业用人单位对生产与服务一线应用型人才的客观要求，结合本专业毕业生从业现状和职业生涯发展的需求，以服务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位，以岗位的需要和职业标准为依据，把握用人单位对本专业的需求，明确专业培养目标，探索眼视光技术专业的课程改革新思路和新方案。

（二）培养目标

培养热爱眼视光技术工作，掌握本专业的职业基础理论、基本知识和基本技能，能够在各级医院及眼镜行业熟练从事常见眼科疾病预防保健、医学验光及眼镜定配的高素质技能型人才。

二、人才规格

（一）专业培养要求

1. 知识结构

（1）体现人文关怀，以诊疗对象为中心，运用眼保健程序的基本工作方法，实施整体眼保健；

（2）具备整体眼保健所必需的基本医学知识、专业基本知识和技能；

（3）具备验光配镜所必需的基本医学知识、专业基本知识和技能；

（4）具有进一步学习与发展的能力和基础知识。

2. 能力结构

（1）具备各种屈光不正的诊治与验配能力；

（2）具备角膜接触镜的验配技术及并发症的处理能力；

（3）具有对儿童弱视、斜视进行和初步处理的能力；

（4）具备眼科常见病、多发病的诊断和初步处理能力；

（5）具备眼视光常用器械的操作及特检技术的能力；

（6）具备按照国家眼镜行业有关的国家标准熟练进行眼镜装配、整形及维修能力；

(7) 具有一定的英语应用能力, 通过相应等级考试, 能借助工具书阅读专业书刊;

(8) 具有较熟练的计算机基本操作能力, 并通过相应的等级考试。

3. 素质结构

(1) 政治思想素质: 要求学生热爱社会主义祖国, 拥护党的路线、方针和政策;

(2) 敬业精神与工作态度: 热爱专业, 有较强的事业心和奉献精神;

(3) 职业道德与职业责任: 遵守社会公共道德和与专业相关的职业道德;

(4) 遵守行业法规和职业纪律: 能以规章制度规范自己的职业行为;

(5) 文化修养: 具有中华民族优良文化底蕴、文化礼仪和伦理道德修养;

(6) 体质状况及体育技能: 身体状况达到国家《大学生体育合格标准》;

(7) 心理素质及社会适应性: 具有健康的心理状态, 有较强的意志和毅力;

(8) 勤奋进取精神: 勤奋刻苦, 进取心强, 具有坚定的理想信念和奋斗目标。

(二) 职业岗位与范围

1. 就业岗位

本专业培养主要面向医院眼科、视光门诊、眼镜公司、角膜接触镜公司、眼视光器械公司、低视力助视中心、屈光手术中心、青少年近视防治中心视觉训练与咨询等企事业单位的相关技术岗位。

2. 就业范围

各级各类眼视光技术的服务机构及相关企事业单位。

三、招生对象和学制

(一) 招生对象: 应届、往届高中毕业生, 三校生。

(二) 学制: 3 年。

四、主要专业课程

主要课程: 眼科与视功能检查技术、眼视光常用仪器设备技术、眼镜材料与工艺技术、验光技术、双眼视检查技术、眼镜定配技术、接触镜验配技术、低视力验配技术。

五、主要实践环节

军训、社会实践、专业课程实验实训、专业综合技能实训、毕业实习、顶岗实习等。

六、修业时间分配

表 1：修业时间分配表（单位：周）

学期	教学	军训	顶岗实 习或毕 业实习	考 试	假 期	资 格 证培 训	就 业 指 导	毕业综合 考试及论 文答辩	机动	总计
1	16	2	-	1	5				1	20
2	18		-	1	5				1	20
3	18		-	1	5				1	20
4	18		-	1	5				1	20
5	-		22	-	-				-	22
6	-		12	-	-	8	2	1		23
总计：	70	2	34	4	20	8	2	1	4	125

注：“总计”不包括假期周数。

七、眼视光技术专业课程设置与进程

表 2：课程设置与进程

类别		课程 编号	课程名称	考核		学分	总学 时	学时分配				第 一 学 年	第二学 年			第三学年		
				考 试	考 查			理论	比例 (%)	实践	比例 (%)	一	二	三	四	五	六	
												18 周	18 周	18 周	18 周	20 周	14 周	
必修 课	公共 课	1	思想道德修养与 法律基础	√		3	54	42	77.8	12	22.2	3				毕业或 顶岗实		
		2	毛泽东思想和中 国特色社会主义 概论	√		4	72	62	86.1	10	13.9		4			习、资 格证培 训、就		
		3	形势与政策		√	4	72	72	100			1	1	1	1	业指		

		4	中国传统文化	√	1	18	18	100			1				导、毕业综合考 45周
		5	大学英语	√	8	144	144	100			4	4			
		6	计算机应用基础	√	2	36	10	27.8	26	72.2	2				
		7	体育	√	6	108	26	24	82	76	2	2	2		
		8	职业生涯规划	√	1	18	18	100			1				
		9	大学语文与应用写作	√	2	36	36	100			2				
		10	大学生心理健康教育	√	1	18	18	100			1				
		11	就业指导与创新创业		2	36	36	100					2		
		12	军事理论	√	2	36	10	28	26 军事理论课 在军训期间完成						
	专业基础课	13	眼视光应用解剖与生理		4	72	50	69	22	31	4				
		14	眼科学基础	√	6	108	84	78	24	22		6			
		15	视光学基础	√	4	72	32	44	40	56	4				
		16	眼保健与眼病预防	√	4	72	60	83	12	17			4		
		17	眼屈光检查基础	√	2	36	20	56	16	44			2		
		18	眼镜光学	√	2	36	20	56	16	44			2		
		19	临床医学概要	√	4	72	48	67	24	33		4			
	专业课	20	眼科与视功能检查技术	√	4	72	36	50	36	50			4		
		21	眼视光常用仪器设备技术	√	3	54	36	67	18	33			3		
		22	眼镜材料与工艺技术	√	4	72	48	67	24	33				4	
		23	验光技术	√	6	108	60	56	48	44		4	2		
		24	双眼视检查技术	√	6	108	60	56	48	44				6	
		25	眼镜定配技术	√	6	108	36	33	72	67				6	
		26	接触镜验配技术	√	6	108	54	50	54	50				6	

		27	低视力验配技术		√	3	54	32	67	22	33			3		
	总学时及学分					100	1800	1168	65	632	35	27	25	25	23	
	各学期周学时数											27	25	25	23	
	各学期开设课程门数											12	7	10	5	
选修课	公共选修课	1	人际交流与沟通			2	36							2		
		2	面试技巧			1	18								1	
		3	计算机辅导讲座			1	18					1				
		4	英语 A.B 级辅导讲座			1	18					1				
	专业选修课	5	眼镜与美学			2	36						2			
		6	眼视光礼仪服务			2	36									2
		7	眼镜行业市场营销			2	36						2			
		8	眼镜店管理			1	18									1
		9	医学遗传学			2	36						2			
		10	临床实习技巧			1	18									1
注： 1—4 学期每学期安排 20 周，实际教学 18 周，最后 2 周安排考试、考查；第 5 学期安排 20 周，第 6 学期安排 14 周为毕业实习或顶岗实习。选修课 8 学分。																

八、分类课程学时（学分）分配

表 3：课程学时与学分分配

项目		课程类别	学时		学分		备注
			学时数	比例	学分	比例	
必修课	1	公共理论课	492	25.3%	27.3	25.3%	
	2	公共实践课	156	8.0%	8.7	8.0%	
	3	专业理论课	676	34.8%	37.6	34.8%	
	4	专业实践课	476	24.5%	26.4	24.5%	
	小计		1800	92.6%	100	92.6%	
选修课	5	专业选修课	72	3.7%	4	3.7%	
	6	公共选修课	72	3.7%	4	3.7%	

	小计	144	7.4%	8	7.4%	
	合计	1944	100%	108	100%	
其中	课内理论教学	1312	67.5%	72.9	67.5%	
	实践教学环节	632	32.5%	35.1	32.5%	
	合计	1944	100%	108	100%	

九、实践性教学

9.1 军训、社会实践

表 4：社会实践、军训安排表

序号	项目名称	考核学期及周数						执行系（部）处
		一	二	三	四	五	六	
1	社会实践	4	4	4				教务处、学生处、团委
2	军训	2						武装部、学生处
合计		6	4	4				

9.2 专业课程实验实训项目

表 5：专业课程实验实训项目安排表

课程编号	课 程 名 称	学分	学时	学期	地点
1	眼视光应用解剖与生理	1	22	1	校内
2	眼科学基础	1	24	2	校内
3	视光学基础	2	40	1	校内
4	眼保健与眼病预防	1	12	3	校内
5	眼屈光检查基础	1	16	3	校内
6	眼镜光学	1	16	3	校内
7	临床医学概要	1	24	2	校内
8	眼科与视功能检查技术	2	36	3	校内、医院、视光中心
9	眼视光常用仪器设备	1	18	3	校内、医院、视光

	技术				中心
10	眼镜材料与工艺技术	1	24	4	校内、视光中心
11	验光技术	3	48	2、3	校内、医院
12	双眼视检查技术	3	48	4	校内、医院、视光中心
13	眼镜定配技术	4	72	4	校内、医院、视光中心
14	接触镜验配技术	3	54	4	校内、医院、视光中心
15	低视力验配技术	1	22	3	校内、医院

9.3 专业综合技能实训

表 6：专业综合技能实训、考核安排表

序号	实训项目	实训内容	学时	地点
1	视光学基础	视力检查 屈光不正检查和分析 双眼视及老视检查 眼科基础检查	40	校内验光室
2	眼视光应用解剖与生理	眼球解剖结构（模型、动物解剖） 视觉电生理检查 对光反射检查 角膜直觉检查 视近反射	22	校内解剖实验室
3	眼科学基础	外眼检查 裂隙灯显微镜的使用 直接眼底镜的使用 疾病检查与诊断	24	校内眼科检查室
4	眼保健与眼病预防	视功能检查 眼流行病学分析 眼部包扎	12	校内眼科检查室
5	眼屈光检查基础	屈光不正检查 调节、集合测定	16	校内验光室

		幼儿视力及低视力检测 隐斜视检测		
6	眼镜光学	焦度计检测棱镜双光镜 球柱镜综合法 人工晶体焦度的计算	16	校内验光室
7	临床医学概要	包扎、切开缝合 心肺复苏、心脏体格检查 正常分娩 新生儿复苏	24	校内临床实训中心
8	眼科与视功能检查技术	视力、色觉、光觉、对比觉 同视机三级视功能检查 融像功能检查 集合近点检查 AC/A 调节幅度、调节灵活度、正负相对调节、 调节反应	36	校内视功能检查室 医院 视光中心
9	眼视光常用仪器设备技术	眼科检查器械 特殊检查器械 眼视光检查器械 辅助检查器械	18	校内视功能检查室 医院 视光中心
10	验光技术	检影验光 电脑验光 主觉验光 老视验光 特殊验光 处方开具	48	校内验光室 医院视光中心
11	双眼视检查技术	双眼视检查 运动功能视觉训练 调节功能异常训练 弱视处理及视觉训练	48	校内视功能检查室 医院 视光中心
12	眼镜定配技术	眼镜基本测量 手动磨边操作 自动磨边操作 全框眼镜制作工艺 半框及无框	72	校内眼镜定配室 医院 视光中心

		配装眼镜检测		
13	接触镜验配技术	泪液分析 裂隙灯检查 接触镜护理 焦度计测接触镜度数 软镜的摘戴与配适评估 RGP 的验配 角膜曲率仪测角膜曲率	54	校内验光室 医院视光中心
14	低视力验配技术	低视力眼科检查 低视力的康复训练 助视器的验配 助视器的选择和应用	22	校内验光室 医院眼科
15	眼镜材料与工艺技术	眼镜的质量检测 眼镜磨边技术 镜框材料的选择 眼镜维修与调校	24	校内眼镜定配室、视光中心

9.4 毕业实习（34 周）

表 7：毕业实习安排表

序号	项目	周数	学期	地点
1	验光	10	5、6（轮换）	校外（医院、视光中心）
2	眼科门诊	4	5、6（轮换）	校外（实习医院）
3	视功能检查	6	5、6（轮换）	校外（实习医院）
4	眼镜店管理	4	5、6（轮换）	校外（视光中心）
5	眼镜销售	4	5、6（轮换）	校外（视光中心）
6	眼镜定配	6	5、6（轮换）	校外（医院、视光中心）

毕业实习期间每科结束前均需进行出科考试，主要考核学生的操作技能。

9.5 顶岗实习

表 8：顶岗实习安排表

序号	实训项目名称	考核学期及周数						执行系（部）处
		一	二	三	四	五	六	
1	顶岗实习					22	12	教务处、学生处
合计						22	12	

9.6 多证（外语、计算机、职业资格）项目

表 9：多证考核时间表

序号	名称	考取学期						开课系（部）	备注
		一	二	三	四	五	六		
1	外语等级证书	√	√	√	√	√	√	公共课部	
2	计算机等级证书	√	√	√	√	√	√	公共课部	
3	眼镜定配工				√	√	√	医学技术系	
4	营养师				√	√	√	医学技术系	
5	眼镜验光员				√	√	√	医学技术系	

十、专业主干课程设置

（一）眼视光应用解剖与生理：

总学时72学时，其中实验22学时，学分4分。该课程分为眼视光解剖与生理两部分，解剖部分主要对眼的解剖学、组织学与眼病的病因、发病机制和病理的联系以及在眼科检查、治疗、手术和科研方面的应用进行了系统的阐述。生理部分主要对角膜、晶状体、玻璃体的生理，以及房水与眼压的生理调节机制、视网膜的电生

理学表现及视觉产生机制、外侧膝状体以上的高级视路的视觉传导及视中枢的视觉产生机制、眼运动生理中眼的运动及眼保护机制等。

（二）眼科学基础：

总学时108学时，其中实验24学时，学分6分。该课程包括基础眼科与临床眼科两部分，基础眼科内容介绍眼科相关的解剖生理、胚胎发育、眼病诊断基础、眼科用药概述等；临床眼科讲授眼科相关疾病的临床表现、诊断、治疗的内容。要求学生掌握眼科学的基本理论知识，掌握眼部检查方法，掌握眼科常见病的预防、诊断和治疗，了解急重眼病和眼外伤的初步处理，掌握常用眼科用药方法。

（三）视光学基础：

总学时72学时，其中实验40学时，学分4分。该课程从视力检测、验光、近阅读附加、双眼视觉功能、眼前节健康检查、眼压和眼后节检查科学流程，简洁描述各项指标的检查原理和机制，重点描述各种相关的检测内容和具体流程，以及对结果的分析等。

（四）眼保健与眼病预防：

总学时72学时，其中实验12学时，学分4分。该课程主要包括眼保健的概念与分类、眼保健人员的培训、防盲治盲、眼的流行病学、眼病调查、正常人群的眼保健、眼病的预防与保健、屈光不正的预防与保健、盲和低视力的康复以及眼病患者生存质量的评价等。

（五）眼屈光检查基础：

总学时36学时，其中实践16学时，学分2分。该课程主要包括屈光原理、屈光调节、屈光状态分析与处理、视功能检查、调节与辐辏功能检查、双眼视异常检查分析与处理。主要培养学生分析问题、解决问题的能力。

（六）眼镜光学：

总学时36学时，其中实验16学时，学分2分。眼镜光学是视光学专业的核心课程。课程介绍各种透镜（球镜、柱镜、三棱镜）的光学、物理性质，同时也介绍单视镜、双光镜、变距多焦镜的光学、测量等。通过该课程的学习，使学生能够掌握应用各种透镜。

（七）临床医学概要：

总学时72学时，其中实验24学时，学分4分。《临床医学概要》是一门研究诊断学基础及临床各科常见疾病的学科。课程论述诊断疾病的基础理论，基本技能，诊断思维；临床常见急症、传染病、内、外、妇、儿等疾病的病因、发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗原则和预防方法。在授课过程中将重点讲述药物在

预防、治疗、诊断疾病中的重要作用。使学生了解药物与临床之间不可分割的关系，掌握合理用药的基本知识、基本原则。

（八）眼科与视功能检查技术：

总学时72学时，其中实验36学时，学分4分。视力、色觉、光觉、眼压、视野、眼底、角膜曲率、角膜地形、泪液、角膜内皮等眼部健康检查的方法及流程。

（九）眼视光常用仪器设备技术：

总学时54学时，其中实验18学时，学分3分。国家职业标准的相关内容；国家相关的计量检定规程；常用眼视光仪器设备相关知识和操作规范、基本测试原理、光学结构原理和维护保养。

（十）眼镜材料与工艺技术：

总学时72学时，其中实验24学时，学分4分。国家职业标准的相关内容；眼镜及相关产品的行业相关标准；眼镜架、眼镜片常用的各种材料和最新材料的相关知识及性能特点；太阳镜常用的各种材料和最新材料的相关知识及性能特点；眼镜架、眼镜片的加工工艺及维修技术；眼镜架、眼镜片、太阳镜制造中的相关加工工艺（包括眼镜片的镀膜、染色、变色，眼镜架的电镀等）。

（十一）验光技术：

总学时108学时，其中实验48学时，学分6分。国家职业标准的相关内容；常规屈光不正、老视眼检查的基本流程和检查方案的制订；检影法验光、电脑验光仪验光、试片法验光等规范的流程及其操作；开具验光处方的方法和原则；典型案例的临床表现及其主、客观相结合验光检查并开具处方；特殊案例（重点是屈光参差矫正人群和加棱镜矫正人群）的临床表现及其综合运用验光方法检查并开具处方。

（十二）双眼视检查技术：

总学时108学时，其中实验48学时，学分6分。国家职业标准的相关内容；眼肌、眼位检查等相关知识；调节与聚散的形成机制及相互关系（重点突出调节与聚散的相互影响）。双眼视觉的基础知识；双眼视觉检查的基本流程；非斜视性双眼视觉异常的常用检查方法、规范检查流程、检查结果判读方法；双眼视异常典型案例的检测、分析和矫治。

（十三）眼镜定配技术：

总学时108学时，其中实验72学时，学分6分。国家职业标准的相关内容；眼镜及相关产品的行业相关标准；定配眼镜工艺的基本流程和定配眼镜（包括全框架眼镜、半框架眼镜、无框架眼镜、单光眼镜、双焦眼镜、渐变焦眼镜）方案的制订；手动磨边机、半自动磨边机、全自动磨边机及相关加工方法规范的流程及其操作；

按照行业的相关标准对定配眼镜进行整形、检验达到合格眼镜的方法；按照佩戴者个性化需求进行校配的方法。

（十四）接触镜验配技术：

总学时108学时，其中实验54学时，学分6分。国家职业标准的相关内容；眼镜及相关产品的行业相关标准；接触镜的相关知识；接触镜验配的基本流程和接触镜（包括软性接触镜、半硬性接触镜）验配方案的制订；接触镜的配适评估；接触镜并发症的识别及处理；接触镜的护理。

（十五）低视力验配技术：

总学时54学时，其中实验22学时，学分3分。国家职业标准的相关内容；低视力工作的基础理论，包括低视力概念、病因、助视器光学原理等；临床低视力工作的就诊和低视力助视器的验配方法；低视力助视器的矫正效果及临床训练康复处理流程等。

5. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	是否“双师型”	专职/兼职
1	刘彬	男	51	主任医师	云南中医学院中医学学士	眼科	眼科与视功能检查技	是	兼职
2	祝蓉	女	51	高级讲师	昆明医学院口腔医学专业学士	眼视光技术	双眼视检查技术	是	专职
3	宋玲	女	51	高级讲师	昆明医学院临床医学专业学士	临床医学	临床医学概要	是	专职
4	陈绍县	男	46	高级讲师	大理医学院临床医学专业学士	临床医学	眼视光应用解剖与生	是	专职
5	吴颖	女	46	高级讲师	大理医学院临床医学专业	临床医学	临床医学概要	是	专职
6	安丽	女	38	副主任医师	昆明医科大学临床医学学士	眼科	眼屈光检查基础	是	兼职
7	涂松	男	39	主治医师	昆明医科大学眼视光	眼科	低视力验配技术	是	兼职
8	李仁宇	男	33	主治医师	成都中医药大学中医学士	眼科	眼视光常用仪器设备	是	兼职
9	赵玥	女	33	主治医师	云南中医学院中医学士	眼科	眼镜材料与工艺技术	是	兼职
10	韦萍	女	28	助教	昆明医科大学全科医学硕士	全科医学	眼镜光学	是	专职
11	吕露	女	32	主任医师	昆明医科大学硕士	眼科	验光技术	是	兼职
12	董世琼	女	33	主治医师	昆明医科大学眼视光学硕士	眼科（视光学）	眼镜定配技术	是	兼职
13	吕国栋	男	32	初职	昆明医科大学临床医学学士	眼科（视光学）	接触镜验配技术	是	兼职

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	是否“双师型”	专职/兼职
14	罗艳	女	31	讲师	昆明医科大学预防医学硕士	预防医学	眼保健与眼疾病预防	是	专职
15	刘安友	男	51	高级讲师	云师大教育专业硕士	教育	临床实习技巧	是	专职
16	罗丽芬	女	21	见习期	南昌大学	眼视光学	眼科学基础	否	专职
17	颜绍雄	男	47	高级讲师	昆明医学院临床医学专业学士	临床医学	眼视光应用解剖与生	是	专职
18	李懿	男	54	高级讲师	昆明医学院、医学专业、学士	医学专业	眼镜与美学	是	专职
19	韩芳	女	41	高级讲师	昆明医学院临床医学专业	临床医学	眼视光礼仪服务	是	专职
20	陈绍军	男	45	高级讲师	云南中医学院中医学专业（2002年9月-2005年7	中医学	眼视光应用解剖与生	否	专职
21	孔祥福	男	53	高级讲师	大理学院临床专业	临床医学	临床医学概要	是	专职
22	张磊	男	26	助理讲师	昆明医科大学流行病学与卫生统计学专业硕士	流行病与卫生统计学	眼保健与眼疾病预防	否	专职
23	王成武	男	51	高级讲师	昆明医学院医学系医学专业	医学专业	眼镜与美学	是	专职
24	朱江	男	49	高级讲师	大理学院临床医学专业	临床医学	临床医学概要	是	专职
25	訾昌俊	女	53	高级讲师	中央党校经济管理专业	经济管理	眼镜行业市场营销	否	专职
26	徐淑君	女	31	讲师	大理学院护理学学士	护理学	眼视光礼仪服务	是	专职

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	是否“双师型”	专职/兼职
27	祖明江	男	26	助理讲师	贵州医科大学预防医学专业学士	预防医学	眼视光应用解剖与生	否	专职
28	许学友	男	48	高级讲师	昆明医学院临床医学学士	临床医学	临床实习技巧	是	专职
29	杨加琼	女	27	助理讲师	云南大学药物化学学士	药物化学	医学遗传学	是	专职
30	鲁媛	女	30	助理讲师	贵州医科大学免疫学专业硕士	免疫学	医学遗传学	是	专职
31	唐燕	女	53岁	主任护师	云南中医学院中西医结合护理研究生	医院管理	眼镜店管理	是	兼职
32	李怀瑞	女	32	讲师	大理学院护理专业学士	护理学	眼视光礼仪服务	否	专职
33	刘昌俊	男	45	高级讲师	云南财经大学会计学专业硕士	会计学	眼镜行业市场营销	否	专职
34	兰玉琼	女	47	副处	天津商学院会计学专业学士	会计学	眼镜行业市场营销	否	专职
35	欧阳雄	男	46	高级讲师	昆明医学院临床医学学士	临床医学	医学遗传学	是	专职
36	雷长国	男	49	高级讲师	云南财贸学院财政专业	财政	眼镜店管理	否	专职
37	曾滢	女	40	高级讲师	大理学院临床医学专业	临床医学	视光学基础	是	专职
38	黄天才	男	42	高级讲师	昆明医学院预防医学专业	预防医学	眼保健与眼疾病预防	是	专职
39	王太国	男	37	讲师	大理学院临床医学专业学士	临床医学	临床医学概要	是	专职

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	是否“双师型”	专职/兼职
40	锁健	男	31	主治医师	昆明医学院临床医学学士	眼科（眼表、角膜病组）	眼视光常用仪器设备	否	兼职
41	肖云双	女	35	高级讲师	昆明医学院临床医学专业学士	临床医学	临床医学概要	是	专职
42	秦绍焕	女	27	助教	云南大学分析化学硕士	分析化学	医学遗传学	否	专职
43	赵秋	女	38	高级讲师	云南师范大学物理学学士	物理学	眼镜光学	否	专职
44	曾兴莲	女	47	高级讲师	昆明医学院临床医学学士	临床医学	眼科学基础	是	专职
45	刘义全	男	46	高级讲师	大理医学院临床医学专业	临床医学	眼科学基础	是	专职
46	陈家波	男	32	住院医师	昆明医学院临床医学学士	眼科（白内障）	验光技术	是	专职
47	王和俊	女	44	高级讲师	昆明医学院临床医学专业学士	临床医学	验光技术	是	专职
48	孔令红	女	43	高级讲师	昆明医学院临床医学专业学士	临床医学	眼科学基础	是	专职
49	申艳红	男	43	高级讲师	昆明医学院临床医学学士	临床医学	验光技术	是	专职
50	周琛	女	40	高级讲师	大理学院临床医学专业学士	临床医学	双眼视检查技术	是	专职

6.支撑专业办学条件情况表

专业办学经费及来源	主要办学经费来自中央财政、省财政、地方财政及学校自策。		专业仪器设备总价值(万元)	34.55 万	
专业图书资料、数字化教学资源情况	学校现有图书 32 万余册，专业图书 16 万余册，阅览室一间，中文专业期刊 442 种，外文专业期刊 16 种，电子专业期刊 25639 种，有万方、知网数据库资源库，多媒体教室 98 间，多媒体教学视频 1800 多 GB，计算机专业教室 3 间，642 台学生用计算机，196 台实验用计算机，6 机位录播教室 1 间，60 平方米数据中心一间,专用刀片式服务器 10 台,存储服务器一台,存储容量 54TB,校园无线 WIFI 已全覆盖，校园无线广播一套，护士资格培训系统一套，教学专用录播系统一套，可同时录制和直播教学视频及音频，专业阅卷系统一套，教务管理平台，职教云教学管理平台，心里咨询系统，数据中心，统一身份认证平台，学工管理系统，财务、资产管理系统、一键报警系统和电子围栏，办公 OA，校园 OA，数字化资源管理平台等。				
主要专业仪器设备装备情况	序号	设备名称	型号/规格	数量	购入时间
	1	综合验光仪	JT-007	2	2018 年 10 月
	2	角膜曲率计	KR-800	4	2018 年 10 月
	3	检影镜	RET6B	20	2018 年 10 月
	4	灯箱式视力表	YS-03	2	2018 年 10 月
	5	镜片箱	266(PCS)	3	2018 年 10 月
	6	低视力助视器	9892G	2	2018 年 10 月
	7	立体视检查图	第三版	8	2018 年 10 月
	8	裂隙灯显微镜	YZ5T	4	2018 年 10 月
	9	眼科手电筒	SLD-L2057B	10	2018 年 10 月
	10	模型眼	+3D~-5D	20	2018 年 10 月
	11	电脑验光仪	AR-800	1	2018 年 10 月
	12	眼压计	TA01	2	2018 年 10 月
	13	隐形眼镜投影仪	MKY2000-1	2	2018 年 10 月
	14	检眼镜	YZ25B	3	2018 年 10 月
	15	近用视力表	11*20cm	2	2018 年 10 月
	16	低视力专用视力表	Xk05	2	2018 年 10 月
	17	眼部解剖模型	3309	3	2018 年 10 月
	18	瞳距仪	WH2HHX-400	2	2018 年 10 月
	19	验光升降椅	CP-310B	2	2018 年 10 月
	20	超声波清洗眼镜机	JP-890	2	2018 年 10 月
21	多媒体教学投影仪	VPL-DX221	1	2018 年 10 月	

	22	多媒体电子白板	IB-RS102	1	2018 年 10 月
	23	多媒体电脑	acer	1	2018 年 10 月
	24	操作台	8m	2	2019 年 3 月
	25	消毒柜	WI82406	1	2019 年 3 月
	26	烘手机	DB-2000	4	2019 年 3 月
	27	焦度计	FL-860	4	2019 年 3 月
	28	开槽机	CP-3T	5	2019 年 3 月
	29	打孔机	FSK-1000	5	2019 年 3 月
	30	手动磨边机	NH-35WV	2	2019 年 3 月
	31	半自动磨边机	SJG6100	5	2019 年 3 月
	32	整形钳	YG-003	5	2019 年 3 月
	33	不锈钢升降圆凳	YF-B-103	3	2019 年 3 月
	34	练手镜架	全框	500	2019 年 3 月
	35	练手镜架	半框	500	2019 年 3 月
	36	树脂镜片	+4.00D~8.00D	1000	2019 年 3 月
	37	玻璃片镜片	+8.00D~12.00D	1000	2019 年 3 月
	38	应力仪	WYL-2	4	2019 年 3 月
	39	含水量测试仪	RHL35-80	2	2019 年 3 月
	40	厚度计	null	2	2019 年 3 月
	41	翻转拍	保视佳	15	2019 年 3 月
	42	瞳距尺	155mm	15	2019 年 3 月
	43	眼镜测量卡	19*10cm	2	2019 年 3 月
	44	曲率测试仪	KR-9000	2	2019 年 3 月
	45	聚散球	欧普特	4	2019 年 3 月
	46	角膜地形图	KJ30	1	2019 年 3 月
	47	角膜内皮细胞计数仪	SP-3000P	1	2019 年 3 月
	48	裂隙尺训练器	PVC	4	2019 年 3 月
	49	同视机	苏州六六 YZ23B	2	2019 年 3 月
	50	视野计	MP3	1	2019 年 3 月
	51	对比敏感度检查分析仪	C901	2	2019 年 3 月
	52	医用四孔灯红绿眼镜	SKD-101	2	2019 年 3 月
	序号	实训基地名称	合作单位	校内/ 外	实训项目
	1	视功能检查室	昭通卫生职业学院	校内	视功能检查与分析
	2	眼科检查室	昭通卫生职业学院	校内	眼科常见疾病排查
	3	验光室（大）	昭通卫生职业学院	校内	验光示教、练习、多媒体演示
	4	验光室（小）	昭通卫生职业学院	校内	学生验光练习
	5	角膜接触镜验配室	昭通卫生职业学院	校内	角膜接触镜验配示教、练习、评估、检查与检测

	6	眼镜定配加工室	昭通卫生职业学院	校内	眼镜定配加工
	7	眼镜质量检测室	昭通卫生职业学院	校内	眼镜质量检测
	8	视光实训室	昭通卫生职业学院	校内	模拟情境教学
	9	视功能康复室	昭通卫生职业学院	校内	视功能康复训练
	10	昭通市第一人民医院	昭通市第一人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	11	昭通市第二人民医院	昭通市第二人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	12	昭通市中医院	昭通市中医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	13	昭阳区中医院	昭阳区中医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	14	鲁甸县人民医院	鲁甸县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	15	鲁甸县中医院	鲁甸县中医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	16	镇雄县人民医院	镇雄县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	17	镇雄县中医院	镇雄县中医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	18	威信县人民医院	威信县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	19	威信县中医院	威信县中医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	20	巧家县人民医院	巧家县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	21	巧家县中医院	巧家县中医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	22	大关县人民医院	大关县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	23	大关县中医院	大关县中医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	24	彝良县人民医院	彝良县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	25	彝良县中医院	彝良县中医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	26	盐津县人民医院	盐津县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	27	盐津县中医院	盐津县中医院	校外	眼科常规检查、综合实践

	28	永善县人民医院	永善县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	29	永善县中医院	永善县中医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	30	永富县人民医院	永富县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	31	绥江县人民医院	绥江县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	32	绥江县中医院	绥江县中医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	33	会泽县人民医院	会泽县人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	34	东川区人民医院	东川区人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	35	宜宾市第二人民医院	宜宾市第二人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	36	开远市人民医院	开远市人民医院	校外	眼科常规检查、综合实践
	37	华山眼科医院	华山眼科医院	校外	眼科常规检查、验光、视功能检查、眼镜定配实训
	38	昭通眼科视光配镜中心	昭通眼科视光配镜中心	校外	验光、视功能检查、眼镜定配实训
	39	视力眼镜店	视力眼镜店	校外	验光、视功能检查、眼镜定配实训
	40	大明亮眼镜店	大明亮眼镜店	校外	验光、视功能检查、眼镜定配实训
	41	大明眼镜	大明眼镜	校外	验光、视功能检查、眼镜定配实训
	42	依视路视光中心	依视路视光中心	校外	验光、视功能检查、眼镜定配实训
	43	小眼豆丁青少年视力矫正中心	小眼豆丁青少年视力矫正中心	校外	验光、视觉训练

7.学校专业指导委员会审议意见

专业指导委员会名单					
序号	专业指导委员会职务	姓名	工作单位	职务与职称	专业特长
1	主任委员	余清海	昭通卫生职业学院	院长	外科学
2	副主任委员	宗大庆	昭通卫生职业学院	副院长/高级讲师	化学
3	委员	郭兆刚	云南中医药大学	教授	中医学
4	委员	吴建新	大理大学	教授	生理学
5	委员	李健	昭通市第二人民医院	主任护师	护理学
6	委员	宋玲	昭通卫生职业学院	高级讲师	临床医学
7	委员	赵之伟	昭通卫生职业学院	高级讲师	中医学
8	委员	石茂亭	昭通卫生职业学院	讲师	临床医学
9	委员	包桂花	昭通卫生职业学院	讲师	护理学
表决情况	专业指导委员会人数	参加审议人数	同意设置人数	不同意设置人数	弃权人数
	9	9	9	0	0
专业指导委员会审议意见					
专业建设指导委员会一致认为昭通卫生职业学院具有一定的办学历史，申请开办眼视光技术专业，专业定位符合地方医学人才需要，同意推荐昭通卫生职业学院增设高职高专眼视光技术专业。 主任委员：余清海 (签字) 2019年5月7日					

8. 学校审批意见

学院同意支持眼视光技术专业的申报，并承诺提供各种配套条件和资金支持。

盖章（签字）：

日期：2019 年 5 月 7 日

