

附件 1

安顺职业技术学院
2020 级高职人才培养方案
(修订版)

专 业	<u>大数据技术与应用</u>
专业代码	<u>510205</u>
学 制	<u>三 年</u>
招 生 对 象	<u>高中(中职/中技)毕业生</u>
系别(盖章)	<u>信息工程系</u>
编 制 日 期	<u>2022 年 10 月</u>

安顺职院教务处制

安顺职业技术学院大数据技术与应用专业 人才培养方案

一、专业基本情况

专业名称：大数据技术与应用

专业代码：510205

入学要求：高中(中职/中技)毕业生

基本修业年限：全日制三年

二、职业面向

本专业职业面向如表 1 所示。

表 1 本专业职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位群或 技术领域举例
电子信息大 类(61)	计算机类 (6102)	软件和信 息技术服 务业	信息传输、软件 和信息技术服 务技术人员	大数据开发技 术员 大数据采集技 术员 大数据平台运 维技术员 软件开发技术 员

三、培养目标

根据各专业国家专业教学标准，科学合理确定本专业人才

培养目标。参考格式：本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向大数据分析、大数据采集、大数据平台运维、计算机软件、互联网/电子商务、计算机服务(系统、数据服务、维修)、计算机网络等行业领域，能够从事大数据分析、大数据开发、大数据采集、大数据平台运维、软件系统开发、Web 网页设计、数据库管理、计算机维护等工作的高素质技术技能人才。

四、培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求：

1. 素质

(1) 坚决拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。

(2) 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。

(3) 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

(4) 用于奋斗、乐观向上、具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。

(5) 具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和 1-2 项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯。

(6) 具有一定的审美和人文素养，能够形成 1-2 项艺术特长或爱好。

2. 知识

(1) 掌握必备的思想政理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。

(2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识。

(3) 掌握本专业相关课程的专业知识、专业技能和专业开发工具。

3. 能力

(1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。

(2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。

(3) 具有自主学习能力、融会贯通学习能力和遇到解决问题的能力。

五、课程设置及学时安排

本专业课程主要包括公共课程、核心课程、辅助课程、辅助课程、综合实训课程。

(一) 公共课程

公共课程重在学生的诚信品质、敬业精神、责任意识和遵纪守法意识的培养，是高素质人才培养的基本保证。公共课程主要包括：思政课、体育、心理健康教育、计算机应用基础、劳动教育、生态文明建设等。主要公共课程说明如下。

1. 《入学教育》1周，1学分，30学时，考核形式为“考查”。

2. 《军事理论》2学分，36学时，在第一学期采用网络课程、讲座形式并行开设，考核形式为“考查”。

3. 根据中共中央宣传部、教育部《关于进一步加强和改进高等学校思想政治理论课的意见》（教社政〔2005〕5号）实施方案，中共中央宣传部、教育部《普通高校思想政治理论课建设体系创新计划》（教社政〔2015〕2号）、《新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求》（教社科〔2018〕2号）开设“思政”课程。“思政”课程实践实施方案由公共课教学部、思政课理论课教学部负责制订，教务处审批备案后，交由思政课理论课教学部执行。“思政课”共10学分。

（1）《思想道德修养与法律基础》（简称“基础”）3学分，48学时，课堂教学42学时，实践教学6学时，第一学期开设。

（2）《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（简称“概论”）4学分，72学时，课堂教学54学时，课程实践18学时，第二学期开设，课程考核形式均为“考试”。

(3) 《形势与政策》1 学分，每学期 18 学时，要保证学生在校学习期间开课不断线。结合实际和学生需求，开设形势与政策教育类的选修课，完善思想政治理论教育课程体系，发挥“课程思政”作用。按照“优中选优”原则，从思想政治理论课教师、哲学社会科学专业课教师、高校辅导员等教师队伍中择优遴选“形势与政策”课骨干教师。实行“形势与政策”课特聘教授制度，分层建立特聘教授专家库，选聘社科理论界专家、企事业单位负责人、各行业先进模范等参与“形势与政策”课教学。采用讲座、视频直播、社会调查等形式进行。

(4) 《贵州省情》1 学分，18 学时，在第二学期开设，考核形式为“考查”。

(5) 《习近平总书记教育重要论述讲义》0.5 学分，10 学时，在第三学期开设，考核形式为“考查”。

4. 《心理健康教育》2 学分，36 学时，考核形式为“考查”。开设在第一学年第二学期（医药系、农工系、信工系、旅游系）和第二学年第一学期（护理系、经管系、工程系）。

5. 《体育》课程考核形式为“考查”，第一、二学期开设必修课 4 学分；第三、四学期列为选修课，第三学期采用项目选修的形式列入学院公共选修课供学生选择，第四学期与“阳光体育”结合，采用教师带领学生进行早锻炼和课外体育活动的形式开设课程。

6. 《计算机应用基础》4 学分，72 学时，考核形式为“考

查”。医药、经管、农工系第1学期开设，护理、工程、旅游系第2学期开设。

7. 《职业发展与就业指导》2学分，共36学时，安排在毕业实习前一学期进行，考核形式为“考查”，由各系承担教学及课程管理。

8. 《高职英语》课程为公共课程中的必选课程，开设为两个学期，共4学分（各系可根据具体情况适当调整）。第一学期2学分，32学时，考核形式为“考查”；第二学期2学分，36学时，考核形式为“考试”。各系可在第三学期根据具体情况开设《专业英语》。

9. 《大学语文》为必修课程，开设一学期，为2学时，共2学分，考核形式为“考查”。护理系、经管系、农工系、旅游系开设在第一学期，医药系、信工系、工程系开设在第二学期。

10. 《大学生安全教育》为必修课程，开设在第一学期，开设形式为讲座，0.5学分，8学时。

11. 《劳动教育》为必修课程，开设在第一学期，1学分，16学时。

12. 《生态文明教育》属地方课程，为必修课程，开设在第三学期，1学分，16学时。

13. 公共选修课程可从公共课教学部提供的公共选修课、智慧树共享课程通识课等由专业组选择推荐给学生选修。

(1) 《高等数学》为选修课程，开设在第一学年第二学期，2 学分，36 学时，考核形式为“考查”。

(2) 《美术》《音乐》《书法》作为选修课设置，三选一开设，第二或三学期开课，考核形式为“考查”。

(3) 《文学欣赏》《普通话》《应用文写作》作为选修课程，三选一开设，开设在第二学期，36 学时，考核方式为“考查”。

(4) 《中华茶文化》作为选修课程开设，开设在第二或三学期，36 学时，考核方式为“考查”。

(二) 核心课程

专业核心课程是学生职业能力培养的核心内容，本专业核心课程主要教学内容如表 2 所示。

表 2 核心课程主要教学内容

序号	专业核心课程名称	总学时	主要教学内容
1	Python 程序设计	96	1、Python 语言发展史； 2、Python 数据类型； 3、Python 控制语句； 4、Python 循环结构； 5、Python 面向对象编程； 6、Python 高级编程；
2	JAVA 程序设计	72	1、Java 语言发展史； 2、Java 数据类型； 3、Java 控制语句； 4、Java 循环结构； 5、Java 面向对象编程；

			<ul style="list-style-type: none"> 6、Java 中的 IO 流； 7、Java 中多线程编程；
3	网络爬虫技术	72	<ul style="list-style-type: none"> 1、网络爬虫入门； 2、开发环境配置； 3、Python 基础语法； 4、爬虫基础； 5、爬虫基本库的使用； 6、爬虫解析库的使用； 7、爬虫数据存储； 8、Ajax 数据爬取； 9、动态渲染页面爬取； 10、pyspider 框架的使用； 11、Scrapy 框架的使用；
4	Hadoop 程序设计	72	<ul style="list-style-type: none"> 1、Hadoop 基础知识； 2、Hadoop 开发环境配置与搭建； 3、Hadoop 分布式文件系统； 4、Hadoop 的 IO 操作； 5、MapReduce 编程基础； 6、MapReduce 高级编程； 7、初识 Hbase； 8、初识 Hive；
5	数据挖掘技术	72	<ul style="list-style-type: none"> 1、数据挖掘入门； 2、认识数据； 3、数据预处理； 4、数据仓库与联机分析处理； 5、挖掘频繁模式、关联和相关性； 6、基本概念和方法； 7、聚类分析：基本概念和方法； 8、离群点检测；

6	Spark 编程基础	72	1、Spark 与大数据； 2、Spark 基础； 3、Spark 工作机制； 4、Spark SQL 与数据仓库； 5、Spark 流式计算； 6、Spark 图计算； 7、Spark 综合应用；
---	------------	----	---

(三) 辅助课程

辅助课程为专业群或相关专业的专业知识平台，要求学生掌握必须具备的本专业基础知识、基本理论和基本技能，强调以应用为目的，以必需、够用为度，以讲清概念、强化应用为教学重点。专业选修课由专业组根据专业特点设置课程模块供学生自主选修。本专业开设的扩展课程包括：

1. 《大数据概论》
2. 《操作系统 Linux》
3. 《网页设计基础》
4. 《计算机网络基础》
5. 《数据库技术》
6. 《数据仓库技术》
7. 《数据可视化技术》
8. 《大数据平台运维》

(四) 扩展课程

扩展课程主要用于拓展学生的知识面，培养学生的其他专业素质和综合能力。扩展课程一般包括三类：一是拓展学生应用能力的课程；二是促进人才深层次发展的课程；三是体现学校特色的课程。扩展课程应提供学生自主选择的空间，可开设成任选课程，可采用网络学习的形式，从智慧树提供的当年课程资源中进行选择学习。学生毕业前至少选修 8-10 学分。本专业开设的扩展课程包括：《创新创业课程》、《美术》、《音乐（合唱）》、《书法》、《文学欣赏》、《普通话》、《应用文写作》、《中华茶文化》、《图像处理技术》、《3DMAX》、《软件测试》、《软件工程》等。

（五）综合实训课程

1. 岗位实习
2. 毕业设计（或毕业论文）

具体安排见教学进程表。

六、学时安排

总学时为 2972 学时，公共基础课学时为 612 学时，实践性教学学时为 1834 学时，各类选修课学时为 360 学时。

（一）学时学分分配汇总表

表 3 学时学分分配汇总表

课程类	总学时	理论学时	实践学时	总学分
-----	-----	------	------	-----

别		学时	占总学时%	学时	占总学时%	
公共课	612	428	69.9	184	30.1	35
核心课	424	212	50	212	50	26
辅助课	496	264	53.2	232	46.8	28
扩展课	360	234	65	126	35	20
综合实	1080	0	0	1080	100	36
第二课						24
合计	2972	1138	38.3	1834	61.7	169

(二) 高职教学进程安排表

表 4 2020 级高职教学进程安排表

专业：大数据技术与应用

制定日期：

2020 年 7 月

课程类别	课程序号	课程性质	课程编码	课程名称	考试考查	学分	学时数			开课学期及周课时数						备注
							总学时	理论	实践	根据各专业安排填写循环层次						
										1	2	3	4	5	6	
										16周	18周	18周	18周	18周	15周	
公共课程	1	必选	20801023	入学教育	查	1	30	30	0	1周						综合评定
	2	必选	20801024	军事理论	查	2	36	36	0							讲座网络课第1学期
	3	必选	20801002	思想道德修养与法律基础	试	3	48	42	6	3						第1学期开课考试
	4	必选	20801001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	试	4	72	54	18		4					第2学期开课考试
	5	必选	20801038	习近平总书记教育重要论述讲义	查	0.5	10	10	0			0.5				
	6	必选	20801003	形势与政策	查	1	18	18	0							1-4学期以讲座或网课开课
	7	必选	20801004	贵州省情	查	1	18	18	0		1					第2学期考查
	8	必选	20801006	大学体育(一)	查	2	32	4	28	2						
	9	必选	20801007	大学体育(二)	查	2	36	4	32		2					
	10	必选	20801008	大学语文	查	2	36	36	0		2					开在第2学期,考查
	11	必选	20801005	心理健康教育	查	2	36	18	18		2					第2学期开设
	12	必选	20801013	职业发展与就业指导	查	2	36	18	18				2			实习前1学期
	13	必选	20801010	高职英语(一)	查	2	32	20	12	2						
	14	必选	20801011	高职英语(二)	试	2	36	24	12		2					
	15	必选	204041203	计算机应用基础	查	4	64	32	32	4						第1学期开设

	16	必选	20801014	大学生安全教育	查	0.5	8	8	0							讲座, 第1学期
	17	必选	20801015	劳动教育	查	1	16	8	8	1						
	18	必选	20801016	生态文明教育	查	1	16	16	0			1				
	19	任选	20801017	高等数学	查	2	32	32	0	2						
	小计						35	612	428	184	14	13	1.5	2		
核心课程	1	必选	204071002	Python 程序设计	试	4	64	32	32	4						
	2	必选	204071001	Java 程序设计	试	4	72	36	36		4					
	3	必选	204071004	网络爬虫技术	试	4	72	36	36			4				
	4	必选	204071005	Hadoop 程序设计	试	6	72	36	36			4				
	5	必选	204071003	数据挖掘技术	试	4	72	36	36				4			
	6	必选	204071006	Spark 编程基础	试	4	72	36	36				4			
	小计						26	424	212	212	4	4	8	8		
辅助课程	1	必选	204071200	大数据概论	查	2	32	32	0	2						
	2	必选	204071201	操作系统 (Linux)	试	4	72	36	36		4					
	3	必选	204071202	网页设计基础	查	4	72	36	36		4					html+css+ javascript
	4	限选	204071203	计算机网络基础	查	2	32	16	16	2						
	5	限选	204071204	数据库技术	试	4	72	36	36			4				mysql+nosql(拓展)
	6	限选	204071207	数据可视化技术	查	4	72	36	36			4				
	7	限选	204071205	数据仓库技术	查	4	72	36	36				4			
	8	限选	204071208	大数据平台运维	试	4	72	36	36				4			
	小计						28	496	264	232	4	8	8	8		
扩展课程	1	必选	20801025	创新创业课程	查	2	36	24	12				2			
	2	任选	20801026	美术	查	2	36	18	18			2				三选一, 二或三学期开课
	3	任选	20801027	音乐 (合唱)	查											
	4	任选	20801028	书法	查											

	5	任选	20801029	文学欣赏	查	2	36	18	18	2	2	2	2	2	2	三选一，第二学期 开课
	6	任选	20801030	普通话	查											
	7	任选	20801031	应用文写作	查											
	8	任选	20801032	中华茶文化	查	2	36	24	12			2				二或三学期
	9	任选	204071304	图像处理技术	查	4	72	36	36			4				二选一
	10	任选	204071305	3DMAX	查											
	11	任选	204071316	软件测试	查	4	72	36	36			4				二选一
	12	任选	204071317	软件工程	查											
	13	任选	zhs00011	大学生求职面试礼仪	查	2	36	36	0			2				智慧树网络选修课程
	14	任选	zhs00022	职场菜鸟礼仪指南	查	2	36	36	0				2			智慧树网络选修课程
小计						20	360	234	126	0	2	10	8			
综合 实训	1	必选	204071308	岗位实习		30	900	0	900					18	12	综合评定
	2	任选	204071309	毕业设计（或毕业论文）		6	180	0	180						6	综合评定
小计						36	1080	0	1080					18	18	
总计						145	2972	1138	1834	22	27	27.5	26	18	18	
第二 课堂 成绩单	1	必选	Dekt0001	思想道德		4										综合评定
	2	必选	Dekt0002	社会实践		4										综合评定
	3	必选	Dekt0003	志愿服务		4										综合评定
	4	任选	Dekt0004	职业技能		4										综合评定
	5	任选	Dekt0005	第二课堂任选课（创新创业、文体活动、工作履历）		8										
小计						24										
总计						169	2972	1138	1834	实践学时占 61.7 %						

说明：第二课堂成绩单具体要求见《安顺职业技术学院学生素质教育学分管管理实施办法（试行）》。

七、毕业条件

(一) 学生应在校修完规定课程，成绩合格，修满 145 学分。

(二) 获取的职业资格证书要求

根据本专业“1+X”证书试点工作，学生须获得以下证书之一。

表 5 可获取职业资格证书

序号	证书名称	证书等级	发证单位	获证要求	备注
1	全国计算机等级考试	二级	教育部	从可考范围 任考一门	
2	高新技术考试	三级	人社部	从可考范围 任考一门	
3	程序开发技术员	初级	工业和信息化部	从可考范围 任考一门	
4	信息系统运行管理员	初级	工业和信息化部		
5	大数据平台运维 技术员	初级	新华三公司		

(三) 德育合格

1. 第二课堂成绩单达到 24 学分。
2. 学生无违纪或者违纪处分已解除。

(四) 其他要求

1. 体质健康测试达标。
2. 学生缴纳了规定的费用。

八、实施保障

(一) 师资条件

本专业目前有专业带头人 2 名，专任教师 19 名，兼职教师 1 名，师资结构合理。

表6 专业课程教师情况一览表

任课教师基本情况					
序号	姓名	毕业院校及专业	职称	技能等级证书	专/兼职
1	柴作良	贵州大学软件工程专业	副教授	数控程序员技师	专职
2	涂红玲	贵州工业大学计算机科学与技术专业	副教授	数控程序员技师	专职
3	方莉	云南大学软件工程硕士	副教授		专职
4	李正华	西南师范大学应用物理专业	副教授	数控程序员技师	专职
5	冯桥华	贵州工业大学计算机科学与技术专业	副教授		专职
6	欧君	贵州师范大学计算机科学与技术专业	副教授	数控程序员技师	专职
7	张志强	贵州大学计算数学与应用软件专业	副教授	数控程序员技师	专职
8	陶蕾	贵州大学电子与通信工程领域硕士	副教授	数控程序员技师	专职
9	胡开锋	贵州大学计算数学与应用软件专业	讲师	数控程序员技师	专职
10	刘青青	贵州大学英语专业	讲师		专职
11	申婷	贵州大学计算机科学与技术专业	讲师		专职
12	潘管兵	贵州师范大学计算机科学与技术专业	助教		专职
13	孙雯	青岛理工大学信息管理与信息系统专业	讲师		专职
14	杨成	天津职业技术师范大学软件工程专业	讲师	高级网络程序员	专职
15	李瑶	西南石油大学计算机科学与技术专业	助教	无线电装接工	专职
16	方利民	天津职业技术师范大学微电子学专业	助教	高级无线电调试工	专职
17	汪铠铃	华北电力大学计算机科学与技术专业	助教		专职
18	梁文楷	大连理工大学软件工程专业	助教	IBM系统应用工程师	专职
19	张波	遵义师范学院计算机科学与技术专业		高级软件工程师	专职
20	范华	重庆三峡学院			兼职

（二）教学设施

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、校内实训室和校外实训基地等。

1. 专业教室基本条件

术与应用专业有 5 多媒体教室和 5 个上机实验实训室，能够满足专业教学需求。

2. 校内实训室基本要求

大数据技术与应用专业实训室建设规划表

序号	实训室	现有设备
1	计算机组装与维修实训室	计算机检测与维修实训台等
2	计算机电路原理实训室	电路原理实验箱
3	大数据技术与应用实训室	大数据技术与应用实训平台
4	软件测试实训室	软件测试实训平台
5	网站建设与管理实训室	60 台计算机
6	教学机器人实训室	C 语言、单片机和传感器教学机器人套件及机器人游中国扩展套件
7	数据库实训室	60 台计算机
8	电子创新综合生产线	电子创新综合生产线等
9	一体化教室	80 台计算机
10	嵌入式实训室	嵌入式实验箱

3. 校外实训基地基本要求

与中国电信安顺分公司、中国移动安顺分公司、安顺铁通公司、苏州华联集团、广东纬创集团、青岛力格纬科技有限公司、富士康贵

州分公司、云南优捷科技有限公司、安泰电脑城、贵阳智信科技有限公司等多家企业合作建成了院外实训基地。通过校企合作，与行业企业搭建了良好稳定的培训、实训与顶岗实习合作平台，为双师素质教师的锻炼及学生实训和顶岗实习提供了良好的环境条件，实现高技能人才校企共育，较好地满足了当前专业教学的需要。

4. 学生实习基地基本要求

5. 支持信息化教学方面的基本要求

（三）教学资源

1. 教材选用基本要求

按照国家规定选用优质教材，禁止不合格的教材进入课堂，经过规范程序择优选用教材。

2. 图书文献配备基本要求

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。

3. 数字教学资源配置基本要求

（四）教学方法

本专业主要采用的教学方法有：项目教学法、案例教学法和任务驱动教学法等。根据课程性质的不同采用相适应的教学方法，以保证教学质量。

（五）学习评价

本专业对学生的评价采用多维度、科学性的评价方式。

学生学习评价的因素组成部分：

- 1、学生上课的考勤；
- 2、学生上课的学习积极性、主动性；
- 3、学生上机实训的完成情况及成绩；
- 4、学生参加专业相关的技能大赛情况及成绩；
- 5、课程期末考试成绩；

学习评价主要通过以上 5 个方面对学生学习进行综合的、科学的学习评价。

九、质量保障

1. 组织机构

成立专业建设领导小组，在由学校、行业企业组成的专业建设指导委员会指导下，加强专业建设的组织领导，明确项目建设的责任人，做到分工明确、责任落实，统筹推进建设工作。

组长：柴作良、王灵娇

专业主任及专业副主任：涂红玲、梁文楷

成员：冯桥华、张志强、胡开锋、欧君、申婷、陶蕾、刘青青、杨成、潘管兵、孙雯、方利民、李瑶、汪铠铃、张波

2. 管理措施

(1) 人才培养方案由各专业组根据市场人才需求调研，经专业指导委员会审核通过，教务科负责管理，教务科根据课程设置与人才培养方案编制学期教学进程和开课一览表、教学任课通知书等文件，组织人才培养方案的实施。

(2) 人才培养方案中所列的各门课程的名词、学时及开课学期、考核方式，一般情况下不得随意改动，如确需调整的，由专业组提前填写人才培养方案调整审批表，报教务处审批同意后方可变动。

(3) 每学期开课任务及课表、考试表应严格根据人才培养方案进行安排，未列入人才培养方案的课程、环节或未经审批同意的课程变动，一律不予承认。

(4) 人才培养方案所列课程及各种实践环节是学院下达给各系部、各教研室及有关部门的基本任务，必须按规定的要求保证完成。由于机构改革、退休、出国及其它原因引起的任课教师变动、教学安排变更，应由开课系部主管教学的主任、专业主任及教务科作出妥善安排，不得以任何理由拒绝开设、停开、减少学时，变更考试、考查类型。

3. 质量监控

(1) 教学信息监控 通过日常的教学秩序检查、评价教评学、师生座谈访谈会、教学督导和学生教学信息反馈等常规教学信息收集渠道，及时了解和掌握教学中的动态问题。

①教学秩序检查 系教学督导组 and 教务科在期初、期中和期末时组织教学秩序检查，掌握教师和学生的教学纪律情况。定期公布检查情况，严重情况及时向学校教学分管校长汇报。

②教师评学 不定期地召开教师、班主任、辅导员座谈会，就学生学习中存在的问题和管理中存在的问题进行调查，征求改进意见。期末任课教师需要填写教师评学表反馈意见。

③学生评教 每个学期中期由教务科依据课堂教学质量标准，安排各专业部分同学进行中期评教，对反映出的问题会同教学督导组、有关系（部、中

心)一起查清事实,提出整改意见。要求学生对所有课程进行评教,由学生在自主状态下对教师教学质量进行评价,教务科及时统计归类后反馈给系教学分管主任、专业组负责人及有关教学系(部),各专业负责人根据情况与教师进行必要的沟通。对于学生意见较大的教师,建议下一轮接受课程教学任务时做适当调整。

④学生座谈会 教学科与各专业组要定期举行学生访谈或座谈会,听取学生对教学的意见,及时反馈给教学分管主任、教务科、各专业组和老师,对于问题突出的情况,提出整改意见和建议。

(2)教学过程监控 对所有教学活动和教学环节、各种教学管理制度执行、教学改革方案实施等进行经常性的随机督导和反馈。

①阶段性教学检查 教务科按学校教学指导委员会的要求,组织好每学期的期初、期中、期末教学质量全面检查。期初主要检查教学文件和教辅材料的准备情况;期中主要检查教师教学计划执行情况、作业批改、实验实习、辅导答疑等;期末主要检查内容主要包括教师教学计划的完成情况、期末教学秩序、考试安排情况、下学期教学任务落实情况、各项教学文件整理归档情况、实验室建设情况及实验设备维护使用情况等。

②听课 依据学校的听课管理制度,各级各类责任人应按规定完成听课任务,对课堂教学等教学环节进行监督、指导,认真做好记录,客观评价教学情况和教学效果,并及时向授课教师、教务科反馈教师授课情况。学期末将听课情况汇总后交教务科备案。

③考试环节管理督察 各专业依据学校课程考核工作规定,加强对命题质量、试卷管理、考场秩序、考风考纪等环节的督查,确保上述各环节的考核质量,确保阅卷、成绩登记和报送以及试卷分析等环节的准确性。

十、附录

包括人才培养方案审批表及编制中的其他说明。

