# 附件 2

# 河北开放大学试点网络教学团队优秀团队成员 推荐审批表

| 基本信息                    |             |                |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------|----------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 所在团队名称                  | 药学          | 4本科专业团队        |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 学校名称                    | ) F         | <b>丁</b> 北开放大学 |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 所在部门                    |             | 教学支持部          |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 姓名                      | 张硕旭         |                |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 性别                      | 女           | 职 称            | 讲师              |  |  |  |  |  |  |  |
| 手机                      | 13832345356 | 电子邮箱           | 23635364@qq.com |  |  |  |  |  |  |  |
| 教学相关数据(□春季学期 □秋季学期 ☑全年) |             |                |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 选课学                     | 生人数         | 690            |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 教师课程                    | 行为天数        | 122            |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 教师行                     | 为总数         | 1152           |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 教师沒                     | 刘览数         | 846            |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 教师发                     |             | 12             |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 教师回复                    | 学生帖数        | 70             |                 |  |  |  |  |  |  |  |

## 工作情况介绍 (不少于 500 字)

## 一、利用药学(本)专业教学团队开展 2 场课程直播教学

## 1、"分析化学(本)"直播课

本次直播课主要讲解了国开学习网"分析化学(本)"这门课程的各项学习资源情况、课程形考终考要求,并以一讲内容为例给学员们进行了知识点的讲解,达到了让学员更好的学习分析化学(本)这门课程的目的。





## 2、"药学本科实践环节基本要求解读"直播课

面向全省药学本科学生以及专兼职教师以直播教学的形式讲解"毕业实践环节" 各项作业的写作要求,尤其是毕业论文的选题、文献查找、写作过程和要求,以及学 位论文审核中常见的问题,解决了老师和学生的实际困难。



两场直播教学,讲解重点突出、详略得当,利用案例教学法,选取优秀的毕业作业进行讲解,让老师和学员能学习的更加形象具体。直播教学有互动,地市教师及学员评价

较高,尤其是药学本科"毕业实践环节"的讲解视频全年一直有学员进行回看,观看回放人次、观看回放时长均比较高。目前已成为各地市药学本科毕业论文指导工作开展前学员的必看视频,切实为地市电大老师毕业实践尤其是毕业论文指导工作减轻了负担。

| 直播标题          | 药学本科学位论文的<br>相关要求 | 直播标题           | 分析化学辅导           |  |  |  |
|---------------|-------------------|----------------|------------------|--|--|--|
| <b></b>       |                   | 发起用户           | 张硕旭              |  |  |  |
| 直播间           | 9023124080        | 直播间            | 9023124080       |  |  |  |
| 预约开始时间        | 2021/04/18 19:00  | 預约开始时间         | 2021/05/16 19:00 |  |  |  |
| 预约时长          | 60分钟              | 预约时长           | 60分钟             |  |  |  |
| 实际开始时间        | 2021/04/18 18:45  | 10. 54 L4 N    | 00% 11           |  |  |  |
| 直播时长          | 65分钟              | 实际开始时间         | 2021/04/20 10:44 |  |  |  |
| 观看直播人数        |                   | 直播时长           | 76分钟             |  |  |  |
| (人)           | 18                | 观看直播人数         |                  |  |  |  |
| 观看直播人次<br>(次) | 26                | (人)<br>观看直播人次  | 17               |  |  |  |
| 观看直播总时长       | 466分钟             | (次)<br>观看直播总时长 | 466分钟            |  |  |  |
| 观看回放人数<br>(人) | 83                | 观看回放人数         | 27               |  |  |  |
| 观看回放人次<br>(次) | 111               | 观看回放人次 (次)     | 22               |  |  |  |
| 点赞次数          | 9                 | 点赞次数           | 0                |  |  |  |

## 二、工作的创新及特色

### 1、对分析化学(本)课程进行了课程思政教学的整体设计并进行了实施

"分析化学(本)"是国家开放大学药学本科专业的一门专业基础课,该课程有丰富的思政内容可以挖掘。我从培养学生的思辨精神、科学发展观、社会责任感以及正确的价值观这几方面来引入案例,以达到培养学生的家国情怀、国际视野、法治意识、生态意识和人文关怀等科学素养。

"分析化学(本)"思政教学设计方案中包括课程思政教学目标、课程思政设计 策略、课程思政融入课程评价体系探讨等方面。"分析化学(本)"课程思政各章节 案例素材及育人目标要求如下表所示;

表 1 "分析化学(本)"思政案例库中各素材的思政要求

| 章节                            | 学时 | 思政育人要素  | 育人目标  |
|-------------------------------|----|---|---|
| <b>第一章</b><br>绪论              | 4  | 实验室安全防大于治 实验预习与实验准备的重要性 分析化学家——王进、陈耀祖、周同惠   | 1、提高学生安全意识 2、严谨、细致的工作态度 1、端正学习态度,养成严谨、细致的学习工作习惯,为今后学习、科研、工作打下良好的基础。 1.培养学生养成埋头苦干、锲而不舍的科学精神。 2.引导学生养成认真负责的工作态度,增强学生的责任担当,培养学生团结协作精神,造福人类的高度责任感。  |
| <b>第二章</b><br>误差和<br>数据处<br>理 | 4  | 数据可靠和准确,是<br>无比严肃的一件事<br>情  | 1.培养学生严谨规范,务实求真的科学研究态度  |
| 第三章                           | 6  | 酸碱滴定曲线完美的量变质变曲线。在滴定分析中,以化学需氧(COD)的测定分析。在 COD 的水体的自由,以为,以为,不可以不够的生产生减少的,在实际的生产生减少的产生。  | 1、唯物辩证法中的质量互变规律<br>2、培养学生注重点滴积累,实现量的"突跃"。<br>1、培养学生的环保、健康和安全意识,树立地球是我们人类共同的家园的观念,破坏环境就是犯法,培养保护环境的法律意识。<br>2、树立金山银山不如绿水青山的理念<br>3、培养学生实事求是、打破沙锅问到底的科学探究精神  |
| <b>第四</b> 光 析法                | 16 | 炭光分析法——在分析法——在分析法——在分析法事物的两个。   一交光明   一交光明   一次光明   一次明   一次光明   一次元明   一次光明   一次元 | 1、唯物辩证法中的事物具有两面性 2、学会辩证地看待事物及自己。看事物时要从多个角度,明辩是非,不盲从不偏激;看自己时,要看到弱点也要看到优点,不骄傲自大,也不妄自菲薄。 1、唯物辩证法中的内因与外因的关系2、激发学生潜能,克服懒惰情绪,努力成为更好的自己职业操守教育,增强法律意识,为人民群众守好药品质量检测这道大关  利用哲学的辩证思维方法来了解和掌握分析化学的基本原理和方法,有利于培养学生科学的世界观及人生观,掌握辩证唯物主义方法论,进一步培养学生的辩证思维能力 |
| <b>第五章</b><br>质谱法             | 12 | 国产仪器当自强   | 1.培养学生的国家忧患意识,满怀爱国热情,勇担民族复兴使命,发扬时代精神。   |

|                      |    |                      | 2.树立学生履行时代赋予使命的责任担当,激起学生学习报国的理想情怀。<br>3.通过学业训练,帮助学生树立钻研奋进的钉子精神、精益求精的品质精神、追求卓越的进取精神等工匠精神。 |
|----------------------|----|----------------------|--|
|                      |    | 对照实验促研究              | 培养严谨、细致的工作态度   |
|                      | 12 | 重金属检测与中医             | 药品质量重于天,培养学生治病救人、造福人类的高度   |
|                      |    | 药发展                  | 责任感  |
| <br>   第六章           |    | 分析方法中的"度",<br>合适才是最好 | 1、形成一种严于律己、勇于克服困难的治学作风和学   |
| <b>ポハギ</b><br>   色谱分 |    |                      | 习态度, 为学生今后的人生道路做好铺垫  |
| Elen<br>   析法        | 12 | 1 1 2 7 足取外          | 2、培养学生团队合作精神   |
| 1/11/25              |    | 重金属检测治理还             | 1、进行环保意识教育,竖立可持续发展理念   |
|                      |    |                      | 2、引导学生脚踏实地,掌握专业技能是实现理想的前   |
|                      |    | <b> </b> 绿水青山<br>    | 提条件。   |

"分析化学(本)"课程思政设计方案在2021秋国开学习网上进行了实施,取得了阶段性的成果,获得了学员的喜爱。

## 成果包括:

①在国开学习网开设思政园地,并上传了思政学习材料。



## ②利用团队直播教学,进行思政渗透。

#### 分析化学中的思政 分析化学中的思政 -酸碱滴定曲线完美的量变质变曲线 --数据可靠和准确,是无比严肃的一件事情 ▶ 在强酸强碱滴定过程中我们可以看到: 当加入氫氧化钠从0.00ml至19.98m时,溶液的 ▶ 2020年的寒假对大家是一个难忘的寒假,大家一定每天关注着针对新 pH值由1.00变化到4.30,当加入氢氧化钠19.98ml至20.02ml时,即加入一滴时,溶液的pH 冠疫情发布的数据,我们希望新闻媒体提供的数据清晰与准确,这样才 值由4.30变化到9.70,变化了5.40个pH单位。我们把在化学计量点附近的这一pH刷烈 能让我们看清真相。瑞幸咖啡、康美药业、长生生物等企业由于数 变化的现象称为滴定突跃、把滴定突跃所在的pH范围称之为滴定突跃范围。 据的造假,把企业推向绝境。在学习与生活中,数据的真实可靠、清晰 ▶ 同学们,这就是分析化学中存在的**量质互变**道理。俗话说"台上一分钟,台下十年功", 准确是无比严肃的一件事情,需要我们认真对待数据。 没有谁能随随便便成功。我们希望自己考个好分数,希望将来有一番成就,需要我们 平时占占滴滴的努力。希望这点占滴滴的努力能帮助大家完成"突跃"字现自己的梦

## ③制作思政微视频,进行思政宣传讲解。

每个思政微视频时长控制在3分钟之内,学员可以在学习网、qq群,手机移动端进行观看。



## ④完成了思政案例库的建设。

目前已整理了14份分析化学思政素材,并已集结成册,后续可以通过团队发放给 学员学习。



#### 案例四:实验预习与实验准备的重要性

在视高分析结果市确度的方法这一部分,首先要考虑的最选择适当的分析方法。从灵敏度、市确度、专属性等多个方面全面考虑与设计,才需得到率确可靠

正文: 四汉·戴圣《礼记·中唐》上说: "凡事豫则立,不豫则废",意思是没有事

是网络语引 中为:不打无维备之仗,方能立于不致之地。 打仗和城事需要做充足的准备,成分形实验也是如此,一个实验的开展往往 而夏耗晚大量的人力、物力与时间成本洪而做业是分的毒金。如野天除的混驳设计发验的重整夏基从发验度、海绵里、导解性等多个方面企即等助导致计。 左师开握一个年前详醒时,被对这个强剧的立器操作,开展的实验的等与具体的 发现效计,将年间推测的实验条件。人员各种到时打世处产业还是发现到新 性。产出的成果及效量等做出到前,只有这样。才能保证课题的原则完成少走等

28.00元23.47% 310万分70万亿、条外头股的条外米23.47万亿3.34% 31万亩包数 73法一般来自于药典,科研文章上介绍的方法不适用于药品的检验、在应用药 20万法时,具体操作上药典没有详细的步骤,需要我们做一定的实验设计,到市 

#### 案例五: 数据可靠和准确,是无比严肃的一件事情

在误差与分析数据处理这一章里。我们将探讨分析数据的问题。包括如何获得

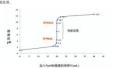
: 在误差与分析數据处理这一章里,我们将探讨分析数据的问题,包括如何获得

減小災差获得可靠的數据,获得的數据如何表达与评价。 2020年的專版对大家是一个难忘的專假,大家一定每天关注着针对新冠疫情 发布的数据,我们希望新闻媒体提供的数据清晰与准确这样才能让我们看清真相 端半咖啡、康美药业、长生生物等企业由于数据的造假,把企业推向绝境。在学 习与生活中,数据的真实可靠、清晰赛确是无比严肃的一件事情,需要我们认真

对特数据。 我们的分析化学局获取数据进行评价分析的料学,分析化学的三大任务之定 量分析"就是获取数据和分析数据。 在分析过程中需要做到几点:1.7解数据误差的未准,减小数据的误差确保数

为1 状物对动脉或或数35. 总而言之,不论是生活中还是实验中,数据的可靠和疼痛,是无比严难的一件 事情,体现了我们的职业遗憾与职业水平。同学们应在实验过程乃至今后的分析 检验从业过程中,遵守诚信的原则,保持严谨与额致的科学态度。

#### 案例六, 膀破液定曲线完美的量变质变曲线



发生质变的科学。分析 化學作为化學的一个分支,同样也包含了质量互变的內容, 機械衝定体系中确定过程中路被 pil 的变化情况即是完美的量变到质变细论的表

#### 案例七: 药品质量性命攸关, 红外把好人厂第一关

2006年发生了一起腹惊全国的药害事件 -- 养二药事件 这个事件中该厂生产

现色性肾衰竭。甚至死亡。

药品质量需要重重把关。尤其是要严把质量检验这道关,但是,在这个事件。 结果存疑的情况下,利用已有的红外光谱仅做一个红外光谱检验,将红外图谱与 (药品红外透图集) 进行对照,即可确定该结构不是两二醇、但世界上没有部分 多的如果,同学们,确定思痛,药品质量性命攸关,作为药品相关从业人员,我们在8 对一定要认真学好专业知识,掌握基本的职业技能,在将来的工作岗位上,一定 明确岗位职责,坚守职业进榷,增强法律查识,为人民群众守好药品质量检测这进

#### 案例八: 荧光分析法--在分析方法中看事物的两面性

当我们用哲学的販売去看待这种卖先分析方法时,会发现卖光分析法中蕴含 看唯物辩证法的基本原理。

以及含有領基。重駕、製基和聚基的化合物对、合造或荧光物质的荧光强度降低。这 中现象称为突光罪灭。突光罪灭不利于突光物质的固定,但是利用炭光猝灭的6 用,可建立时猝灭剂的测定方法,称之为炎光猝灭法,加这两个例子中的痕量钢料 新型除草剂 210777 的测定。一般而言。茨光萍天法比直接费先测定法更为灵敏 1.具有更高的选择性。除了用于胖天剂的测定。茨光萍天的现象也经常用于小头

剂的测定,以及小分子与生物大分子相互作用,用房种思路,换一种角度,分析方面 也可以化不利为有利。这不也是增物辩证法中的对立统一规律对我们的启发率

分析方法具有两面性,方法的缺点同时也是方法的优点所在,我们要辩证地 要从多个角度,明粹是非、不自从不偏微看自己时,要看到明点也要看到优点,不骄

正文

#### 案例九: 荧光物质一定会发荧光吗?

突光的关系以及影响荧光强度的外界因素、现在提一个问题"突光物质一定会发

极有可能会使一个荧光物质不发光成发光成弱

沒有可能空使。"「天元朝原不及无成及无藏物 同学们在学习马克思主义辩证法对有学过内别与外国的关系。内因和外因是 非物辩证法关于事物发展原因和磁力的一对基本范畴。内因指导物发展变化的内

讨论内因与外别的问题,让我们组起推回看学家尼果传说过一句话"All 可论的同步分别到问题。正我们到底使你们是不是不管这是一句。 如如伯林直接的一句。即如何可以就是一句完全,不是全于我是是会 于总会发光的,人们常用金子来记着人的情能、认为只要自己具有才能,准着自身 的努力,被一定会被发展和发光发热。同学们全于总会发光吗?你认为自己是会于 吗?我认为你们每一个人都是金子,但怎样让自己这块金子对社会有用。发出自己 的先去呢?希望大家好好她学习知识与做人做事的道理,努力地创造让自己发光

#### 案例十: 重金属检测与中医药发展

药黄中重金属检测项目标准的提高,体现了回家对于药品尤其是中药发展的 重视以及对人民健康的重视。

收电感耦合等离子体质谱法。由此可见原子吸收分光光度法在药品检测尤其是中

检测水平提高外,还由于我们国家对于药品尤其是中药发展的重视,也体现了国

即使用水生物外出物。中我们现在对了的成正是中的效应的现在,如此实现 是我们有的时间中的技术中,但中人况且有的中我们。在 2006年12 因现有的时间中的技术中身大型,但 2007年7月1日起来们就没跟 即因战中中核企中域企业规划的重要增加。保证中场利益更全。2005年7 12.5 2017至19年6年6年7年6年7年7日1日发生的企业分享 中级机工中的编辑中还企业技术的重要的发生的一种工作。在 2017年6 中级机工中的编辑中还企业技术的发生的一种工作。在 2017年6 中级机工中的编辑中还企业技术的处理中发生的一种工作企业、在 1018年6 中级和工中的编辑中还全技术的经验。

实现中华民族先大夏米的中国参加张力量 中共中央政治局 2016年8月20日召开会议。市议通过"懒康中局2009"规划 绑张。中共中央色书记为设于主治会议。会议认为"獭寨最受进上的全国发展的 必然要求。是经济社会发展的基础条件,进民族品通和国家首领的宣安标志。也是

#### 案例十一: 重金属检测治理还绿水青山

重金属污染对我们的健康造成了威胁,有效的检测和治理是践行标水青山就 是金山银山的理念。

我国在重金属的开采、治炼、加工和利用的过程中造成不少重金属如何 或胁。如由于土地被污染而引起的大米锅超标事件屡屡发生。

2005年8月15日,时任浙江省委书记的习近平同志在浙江湖州安吉考察时 首次提出了"緑水青山就是金山银山"的科学论斯。 2017年10月18日,习近平 同志在十九大级告中指出,坐持人与自然和谐庆生,必须柯立和政行绿水青山就 是金山银山的理念。坚持节约资源和保护环境的基本国策。像对待生命一样对待生 态环境 维第山水林田副草系维治理 零行最严格的生态环境保护制度 形成操鱼 发展方式和生活方式,承记走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展遗跡,建设美丽中国,为人民创造良好生产生活环境,为全球生态安全作出贡献。

在2019年北京世园会开幕式致辞中,习近平主席再次强调要"同筑生态文明 之基,同走绿色发展之路"、"要坚持生态惠民、生态利民、生态为民"、"把解决 突出生态环境问题作为现生优先领域",设好生态环境是最普惠的现生福祉"。 原子吸收分光光度法又称原子吸收光谱法,主要应用于金属离子的检测。如进

行土壤中与食品中重金属的检测,儿童血铅样品的检测,中药材和四药中金属离子 的检查、某些含金属离子的西药的检查等。要保护我们的生态与生存环境除了制 守有美的法独与法规 加强生态环境保护的宣传 我们高品工程委员该食业公司 周离子的利器之一,希望同学们学好它,

#### 案例十二: 对照实验促研究

治疗新冠肺炎的药物的研发与疫苗的临床试验。需进行对照实验以检验治疗

极指全球临床试验数据库(ClinicalTrials.gov)显示的信息, 2020年2月5日现 德西韦(Romotorin)作为"神药"在首都医科大学开展了对抗2019-nCoV 病毒的 3 期临床试验:在武汉抗疫期间,多家医院采用中西医结合治疗新冠肺炎并取得显著 的疗效,在这些实验当中,均进行了对照实验,以检验治疗药品和治疗方法是否有 效、瑞德四韦的实验中是以安慰剂组作为对照,抗疫中药是以其它未给与抗疫中

药治疗的刺桐为对照,对照实验的目的是为了检验方法是否存在系统误差。分为 标准品对照法与标准方法对照法,在科学研究中,对照实验是实验设计中常常果 用的一个手段. 在治疗新冠肺炎的同时,许多的医验和科研机构都在开展治疗相关的研究。 在实验设计对,考虑得到良好的实验结果的时候,也要考虑人道主义的因素,即患 者生命的教治,所有的实验均应在确保患者生命安全的基础上进行,要尽量避免

对临床救治的干扰、避免增加临床工作的负担。对于疑似或确诊患者、避免使用安

**慰剂对照和纯中医药治疗**,应以全力救治为上。对于文章与论文至上枉顾患者生

会的科研工作要坚决制止,树立正确的科学规是开展科研工作的前提。 中医药在此次新冠疫情治疗的过程中大波异彩,国家卫维委发布的(新型冠 状病毒诊疗方案》试行第一版。就出现了中医辩证施治的提法。从第三版开给推考 了多个药方,其中包括连翘、棕榔、厚朴等多味具备杀虫破积、降气行器的中草 药,中草药在我国历史上有许多光荣的抗"疫"史,在国外新冠勃炎漫延的今天 中医药出海抗疫、作为药学专业的学生,应学好中医药,学好分析化学保证中药质

量,将我国的中医药发扬光大。

## 案例十三: 分析方法中的"度" 合适才是最好

气相色谱法中对柱面的选择原则描述是这样的。"在使最难分离的组分有够

例如我们在做分析确定实验时,采用的甲醇将剂不能采用化学纯的试剂等级 9纯度不够可能引起结果的误差,但也不必用色谱纯的试剂而造成实验成本 36法,一般 英统时用普通的英维水就够了,不必采用高效被相实验时用的高纯水,

如果用高纯水来洗玻璃仅得,也是造成了极大的浪费。在进行气相色谱实验时,我 们采用的色谱柱也不是越长越好,只要我们的柱子对目标物有良好的分离度,以短 为住。不必太长、太长造成了时间成本大为提高。 从以上的分析我们看出来,其实实验中也存在着经济学,实验试剂的价格、目 间与人才的成本,都是我们需要考虑,也是在实验设计之内的。我们需要在分析实

验中处处存在对"皮"的把握,才能良好地完成实验。

仅器目前有许多还是国外进口的,从分析仅器的使用中我们看到了什么

产成炭液相色进设种类不多。多数价格效低。在10到 20 万之间。因进口的高效液相 色进设种类数多、价格大多在20 万至 100 万之间。 我们在分析实验中使用中比较多构造口分析仪器。确实进口包括在某些方面 是比图产仪器强比如淀软版件更到周测定结准非确发与精密发更划。然料研工

作发文章也容易发在高级别的期刊上。

7. 及文學也發放及性可致期的前日上。 网络上有一篇文章"近20年,中国遭受的6大駐學事件",这些事件中因为我 们的科技不知别人因而受制于人,是駐學但也只能忍气吞声。文后的评论说"放弃 了毛主常自力更生的指导思想、安想走造不如买买不如粗的捷枪、破坏本国科技 军工发展讨好西方,必然付出沉重代价"。作为分析仅器的使用者,我们也希望更 多地用上我们自己回来自主研发与制造的仅器。

多地用工程引目已回來目主帥友与朝巡的权益。 2016年5月30日,全国科技创新大会、中国科学院第十八次院士大会和中国 工程能第十三次院士大会、中国科学技术协会第九次全国代表大会在人民大会堂 豫重召开,中共中央负书记、国家丰宏,中央军委丰度召沂平出意大会并发表重 要讲话,他强调,科技兴则民族兴,科技强则国家强。

国务除于 2015年 5 月即发的部署全面推进宏施制造强国的战略文件《中国 制造 2025) 是中国实施制造强国战略第一个十年的行动拥领。《中国制造 明确 9 项战略任务和重点一是提高国家制造业创新能力。二是推进信息化与工业 展服务型制造和生产型服务业.九是提高制造业国际化发展水平

## 2、课程教学信息发布及时,学生回帖率高

所管课程每次答疑都提前发布答疑公告,按时答疑,期末及时上传历年试题,帮 助学生复习备考,学生对课程的各种提问,都做到了及时、详细的回复,课程回帖率 高。

| 序号 | 课程             | 发生行为省校  | 课程行为天数 | 行为总数 | 浏览数 | 评阅形考数 | 评阅作业数 | 评闻测验数 | 评阅论坛数 | 发帖数 | 回帖数 | 回学生帖数 | 上传资源数 | 添加活动数 | 统计日期       |
|----|----------------|---------|--------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|------------|
| 34 | [04042]分析化学(本) | hebei河北 | 52     | 413  | 313 | 0     | 0     | 0     | 0     | 3   | 21  | 16    | 0     | 0     | 2021-07-28 |
| 25 | [04042]分析化学(本) | hebei河北 | 70     | 739  | 533 | 0     | 0     | 0     | 0     | 9   | 49  | 36    | 22    | 1     | 2022-01-18 |

# 所在教学团队负责人推荐意见

张硕旭老师积极参加了2021年度团队的教研、直播、思政案例库建设、为课程讨论区回帖等全部工作。网上教学一丝不苟,按时保质保量完成任务。全年直播主讲2次,直播教学课前认真准备,课后及时剪辑发布,还尽力融入思政元素,深入浅出,效果良好。推荐张硕旭老师为2021年度团队优秀成员。

签字: 张邓九

2022年 3 月 29日

省校审核意见

签字: (盖章)

年 月 日