**《物证技术学》课程教学大纲**

一、课程基本信息

课程代码：16111802

课程名称：《物证技术学》

英文名称：Forensic science

课程类别：学科基础课

学 时： 32（其中实验16学时）

学　　分： 2

适用对象:法学专业

考核方式：考查

先修课程：《刑法》《刑事诉讼法》

二、课程简介

随着社会文明进程的发展和科学技术的不断进步，人类的司法证明手段已由“人证”为主的所谓“理性”证据时代，逐步过渡到以“物证”为主的科学证据时代。法律工作者或司法办案人员必须学习和掌握物证技术学知识，这是实现依法治国，提高司法工作水平，保证司法公正的需要。

《物证技术学》是研究、检验和鉴定有关物证问题的专门学科，其包含物证摄影技术、痕迹检验技术、文件检验技术、法医检验技术、物质材料检验技术、其它物证技术，属自然科学，是法学的边缘学科。随着科学技术的日新月异，物证技术的范围也在不断扩大，并且在案件调查、侦查、起诉和审判工作中发挥着极其重要的作用。。

Forensic Science

Forensic science uses natural science knowledge to identify and to judge a special problem by evidence. The conclusion of testing is one of the important evidence stipulated by litigation law. This course systematically introduces conception of expert testimony and it’s classify, testing task, effect, procedure, indispensable condition of judge, evaluate and application of conclusion of testing, new advance problem and so on.

三、课程性质与教学目的

《物证技术学》是社会发展的产物，是法学界根据法律对物证的检验的需要提出的。物证技术学是化学、物理学、生物学等自然科学与法学相结合的边缘学科。《物证技术学》所研究的物证，是案件证据体系中的一个大类，在司法证明中起有重要作用。《物证技术学》是治安专业的必修课。通过教学，使学生掌握物证摄影技术、痕迹检验技术、文件检验技术、法医检验技术、物质材料检验技术、其它物证技术的一般理论及方法，掌握物证鉴定结论的评审与运用，为成为一名合格的法律工作者或司法办案人员奠定基础。

四、教学内容及要求

**第一章 绪论**★

（一）目的与要求

1．了解《物证技术学》学科的研究对象、内容体系、基本概念、学科的研究方法以及该科的发展概况

2．了解《物证技术学》的同一认定与种属认定

（二）教学内容

1．主要内容

（1）物证的概念、种类、特性与发现和提取

①物证的概念

客观存在、与案件关联、依照法定程序收集、能以其外形特征、字迹特征或物质属性来证明案件真实情况

②物证的种类

物体、物品物证；痕迹物证；文书物证；化学物证；生物物证；音像物证

③物证的特性

物证的客观性和稳定性；物证的科学技术性；

④物证的发现与提取

发现和提取物证时应当遵循的基本则

（2）物证技术学的概念与体系

①物证技术与物证技术学的概念

物证技术、物证技术学

②物证技术学的体系

基本理论；基本技术；物证摄影技术；痕迹检验技术；文件检验技术；法医检验技术；物质材料检验技术；其它物证技术。

（3）物证技术中的同一认定与种属认定

①物证的作用

②物证的同一认定

③物证的种属认定

（4）物证技术鉴定的委托和受理制度

①物证鉴定机构与鉴定人

②物证鉴定的委托

③物证鉴定的受理

④物证鉴定的实施

⑤物证鉴定书

物证鉴定书的格式；物证鉴定书的审查；物证鉴定书结论的评断。

2．基本概念和知识点

（1）物证的概念、种类与特性

（2）物证发现、提取的一般规则

（3）物证技术学的概念与体系

（4）物证技术学的研究和学习方法

3．问题与应用（能力要求）

（1）明确物证及物证技术的概念及其作用。

（2）把握物证技术的学科体系，在实际工作中运用物证技术手段解决有关问题

（3）把握鉴定结论的正确评断

（三）思考与实践

（1）何谓物证技术学？在司法鉴定领域其有何重要作用？

（2）如何对物证鉴定书进行审查？

（四）教学方法与手段

课堂讲授、案例讨论、多媒体教学

**第二章 摄影技术**★

（一）目的与要求

1．了解物证摄影的基本内容

2．掌握物证摄影的概念

3．明确物证摄影的基本任务和作用

（二）教学内容

1．主要内容

（1）物证摄影技术概述

①物证摄影技术的概念

②物证摄影技术的特点

③物证摄影技术的作用

④物证摄影技术的分类

（2）物证摄影技术基础知识

①影像形成原理

②物证摄影器材

③物证摄影基本知识

（3）物证摄影基本技术

①原物大、直接扩大摄影

②翻拍

③加强阴影和脱影摄影

④分色照相

⑤偏振光摄影

（4）特种物证摄影

①显微摄影

②紫外摄影

③红外摄影

④激光摄影

（5）刑事现场照相

①刑事现场照相的任务和要求

②刑事现场照相的设备

③刑事现场照相的内容

④刑事现场照相的用光

⑤刑 事 现 场 照 片 的 制 作

2．基本概念和知识点

（1）物证摄影的概念及其作用

（2）照相机工作原理

（3）物证摄影的基本技术

3．问题与应用（能力要求）

（1）什么是物证摄影？在司法鉴定领域有何作用？

（2）把握物证摄影技术的基本方法

（3）掌握刑事现场照相方法

**第三章 痕迹检验技术** ★

（一）目的与要求

1．了解有关痕迹检验的基本理论和基本知识

2．掌握进行痕迹检验的基本技能和方法

（二）教学内容

**第一节 痕迹检验概述**

1．主要内容

（1）痕迹及痕迹检验

（2）痕迹的形成及分类

①痕迹的形成：造痕体、承痕体、作用力

②痕迹的分类：按造痕体分、按痕迹表面情况变化分、按痕迹特征分、按痕迹质量分

③痕迹鉴定的程序和方法

2．基本概念和知识点

（1）痕迹的成因？

（2）痕迹的分类

3．问题与应用

（1）什么是痕迹？什么是犯罪痕迹？什么是广义痕迹？什么是狭义痕迹？

（2）如何理解一同认定理论在痕迹检验中的作用？

（3）痕迹检验的一般程序是什么？

**第二节 手印检验**

1．主要内容

（1）指纹印的概念、特点及作用

①指纹和指纹印的概念

②指纹的特性

人各不同；终生基本不变；触物留痕；认定人身

③指纹印的作用

（2）指纹的结构、分类与特征体系

①乳突纹

②屈肌褶纹的形态结构

③皱纹的形态结构

④手掌面纹线的特征体系

一般特征；个性特征

（3）指纹印的形成及其发现、显现与提取

①指纹印的形成与分类

②现场指纹印的发现

③显现指纹印常用的方法

④现场指纹印的固定和提取

（4）手印的分析

主要包括：分析现场手印是否案犯所留；分析判断手印的遗留部位；分析判断案犯的身高体态。

（5）手印样本的收集

（6）手印鉴定

主要包括：预备检验、分别检验、比较检验、综合评断、制作鉴定书。

2．基本概念和知识点

（1）指纹的特性及作用

（2）指纹的结构形态及特征分类

（3）指纹印的发现、显现及提取方法

（4）指纹印鉴定程序及方法

3．问题与应用（能力要求）

（1）如何对指头乳突花纹进行分类？

（2）手印的特征分为哪些种类，各包括哪些内容？

（3）怎样寻找、发现现场手印？

（4）显现无色潜在手印有哪些方法？怎样操作

（5）如何分析现场手印是作案人所留？

（6）怎样判断现场手印是何手、何指、何部位所留？

**第四章 文件检验技术**★

（一）目的与要求

1．了解文件检验的基本概念、研究对象、任务作用及内容体系

2．了解文件检验的基本原理

3．掌握各类文件物证检验的步骤和方法

（二）教学内容

**第一节 绪论**

1．主要内容

（1）文件与违法犯罪

（2）文件检验

（3）文件检验学

2．基本概念与知识点

（1）了解文件与犯罪的关系

（2）熟练掌握文件检验的对象、任务和在司法实践中的作用

3．问题与应用（能力要求）

（1）文件检验的对象为什么是文件物证，其具体包括哪些？

（2）实验安排：通过一个具体案例，把握文件检验技术的内容体系

**第二节 笔迹检验**

1．主要内容

（1）笔迹检验的概念

（2）笔迹检验的原理

笔迹的反映性是基础、笔迹的自身同一性是条件、笔迹的总体特殊性是依据

（3）笔迹特征

①笔迹的概貌特征

②笔迹的布局特征

③文字写法特征

④错别字特征

⑤搭配比例特征

⑥笔顺特征

⑦运笔特征

⑧笔痕特征

⑨笔迹的其它特征

（4）笔迹鉴定的方法

预备检验、分别检验、比较检验、综合评断、制作鉴定书

（5）非正常笔迹的特征及检验方法

2．基本概念与知识点

（1）从总体上了解笔迹检验的概念、任务、作用及原理。

（2）熟练掌握笔迹的八种特征和笔迹检验的方法

（3）掌握正常笔迹的检验步骤和方法，并作出科学的鉴定结论。

（4）掌握非正常笔迹的检验步骤和方法，并作出科学的鉴定结论

3．问题与应用（能力要求）

（1）正确理解笔迹检验的原理。

（2）如何选择笔迹特征， 并进行综合评断?

（3）实验安排**：**

实习3—4个正常笔迹检验案例或非正常笔迹案例，并正确作出鉴定结论。

**第三节 言语识别**

1．主要内容

（1）言语识别概述

（2）言语识别的科学依据

（3）言语识别的一般步骤和方法

（4）地域性言语识别

（5）社会性言语识别

（6）病态言语识别

2．基本概念与知识点

（1）言语识别的一般步骤和方法

（2）地域性言语识别和社会性言语识别的目的及方法

（3）进行个人识别的途径及科学收集比对用的言语样本的方法

3．问题与应用（能力要求）

（1）掌握正确选取言语特征的方法，初步学会分析言语人的所在地区及言语人的社会种属性。

（2）了解并掌握言语个人识别的途径，学会收集言语样本

（3）实验安排：

①选两个典型案例，做选取言语特征的练习。

②选3—4个典型案例，分析判断言语人所在地区。

③选3—4个典型案例，判断言语人的社会种属性。

④选1—2个典型案例，判断其是否为病态言语通过一个具体案例，把握文件检验技术的内容体系

**第四节 印章印文检验**

1．主要内容

（1）印章印文检验基本原理

印文是印面结构特点在纸面上的反映。不同印章形成的印文其特征不同。印文在其形成过程中及形成后会发生一定的变化，但这种变化是有规律可循的。

（2）检验方法

①分析可疑印文

放大镜观察、特征分析

②分析样本印文

分析样本印文与可疑印文的形成条件是否相同，是否具备检验条件。

③对可疑印文与样本印文进行比较检验

比较步骤：一是印文的规格特征 ，二是印文的细节特征

印章印文检验具体方法 ：特征标示法、画线比较法、测量比较法、拼接比较法、重合比较法、仪器比较法

2．基本概念和知识点

（1）印章印文检验基本原理

（2）印章印文检验的方法

3．问题与应用（能力要求）

（1）把握印章印文中稳定的细节特征

（2）掌握印章印文检验的主要方法

（3）实验安排：用实验材料做公章、名章的同一认定检验，并写出检验报告。

**第三节 伪造文件、票证鉴定**

1．主要内容

（1）伪造文件票证的一般方法

（2）检验伪造文件、票证的方法

①伪造方法鉴别

②版面图文鉴别

③印刷材料鉴别

2．基本概念和知识点

伪造文件、票证的种类；检验伪造文件、票证的程序和方法。

3．问题与应用（能力要求）

（1）识别伪造文件货币的一般方法。

（2）实验安排：观察真伪货币的印刷方法，鉴别货币的真伪

**第四节 污损文件检验**

1．主要内容

（1）污损文件检验的概念

（2）污损文件检验的一般方法

（3）变造文件检验

（4）模糊记载的辨读

（5）文件制成时间的判定

2．基本概念和知识点

（1）污损文件检验的作用及任务

（2）进行污损文件检验有哪些方法？

（3）各种变造文件及模糊记载文件的检验方法？

3．问题与应用（能力要求）

（1）熟悉对污损文件进行检验的一般理化方法。

（2）实验安排：对各种变造文件进行检验的实验2－3个；对各种模糊记载文件进行显现及辨读的实验2－3个

**第五节 人相检验**

1．主要内容

（1）人相检验的概念

（2）人相特征

（3）人相检验的方法

2．基本概念和知识点

各类人相特征及人相检验的方法步骤

3．问题与应用（能力要求）

（1）人的相貌具有哪些特征？

（2）如何进行人相照片的比较检验

（3）实验安排：安排2－3例人相照片的比对检验案例，作出结论。

（三）思考与实践

1．文件如何同违法犯罪发生联系？是怎样联系的？

2．如何运用文件检验技术处理与案件相关的文件案件？

（四）教学方法与手段

理论讲授、案例、实验教学、多媒体教学

五、各教学环节学时分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **教学环节**  **教学时数**  **课程内容** | **讲**  **课** | **习**  **题**  **课** | **讨**  **论**  **课** | **实验** | **其他教学环节** | **小**  **计** |
| 第一章绪论 | 4 |  |  |  |  | 4 |
| 第二章摄影技术 | 4 |  |  | 4 |  | 8 |
| 第三章痕迹检验技术 | 4 |  |  | 6 |  | 10 |
| 第四章文件检验技术 | 4 |  |  | 4 |  | 8 |
| 合计 | 16 |  |  | 16 |  | 32 |

六、推荐教材和教学参考资源

（一）推荐教材：

陈景丰、申金主编，《物证技术学》，中国人民公安大学出版社，2012年2月

（二）参考书籍

徐立根等．检察技术教程．北京：中国检察出版社，2010

2．徐立根主编，《物证技术学》，中国公安大学出版社，2008年

3．[罗亚平主编，《痕迹检验教程》1版，中国人民公安大学出版社，2004](http://www.ccpc.edu.cn/jpk%2Dhjx/cankaoziliao/pics/Image28.jpg)年

4．邹明理主编：《痕迹学》，法律出版社，2000年版

5．贾治辉主编，《文书检验》，法律出版社，2012年版

（三）期刊类

各期《刑事技术》杂志

各期《中国刑警学院学报》杂志

各期《现代侦查》杂志

各期《警界科海》杂志

（四）网站类

<http://www.fmedsci.com/>中国司法鉴定网

<http://www.ifs.org.cn/>中华人民共和国公安部物证鉴定中心网站

七、其他说明

标注“★”的内容，为2学分的法学专业教学内容。

大纲修订人： 刘红 修订日期：2019年3月

大纲审定人：刘红 审定日期：2017年8月