

# 网络安全与执法专业本科人才培养方案

## 一、专业名称及代码

专业名称：网络安全与执法。

专业代码：083108TK。

## 二、专业培养目标

本专业培养对党忠诚、服务人民、执法公正、纪律严明，具有较强的社会责任感、法治意识、科学素养、创新精神和公安实战能力，熟悉党和国家的路线、方针、政策，能够按照公安工作专业化、职业化、实战化要求，系统掌握网络安全与执法专业的基本理论、基本知识、基本技能，掌握相关法律法规政策及相关的知识、方法，具有从事网络安全执法实际工作的专业核心能力和初步的研究能力，能够在公安机关从事网络安全执法工作和在其他有关部门从事相关工作的高素质应用型警务人才。

## 三、专业培养规格

（一）毕业生应掌握以下知识：

1. 掌握马克思主义的基本知识和基本理论；熟悉中国近代史及党和国家的路线方针政策；掌握毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系基本原理和基本观点，特别是习近平新时代中国特色社会主义思想的科学体系、丰富内涵。
2. 熟悉我国公安工作的路线、方针、政策和相关的法律法规，熟悉公安工作的发展历史和基本情况，掌握网络安全执法专业领域的相关政策法律和行业规范。
3. 掌握公安技术、网络空间安全、计算机科学与技术、法学等方面的基础理论与基本知识，系统掌握网络安全与执法专业必备的基础理论和基本知识，精通本专业相关的公安业务知识，了解网络空间安全执法技术学科的理论前沿、发展动态及趋势。
4. 了解相关专业一般理论知识，具备人文社会科学和自然科学相关

领域知识。

(二) 毕业生应具备以下能力：

1. 能够应用专业理论、知识、方法分析和处理相关公安实务、解决实际问题，胜任网络安全与执法方面的实际业务工作，具备下列基本业务能力：

- (1) 网络犯罪侦查；
- (2) 电子证据分析与鉴定；
- (3) 网络监察与管控；
- (4) 网络攻防；
- (5) 网络情报搜集与分析。

2. 具备警体实战技能和驾驶技能，掌握人身防护、应急救护基本技能，能够依法规范使用武器警械。

3. 具有信息技术应用能力，掌握文献检索与信息处理的基本方法，能够结合公安工作实际需要进行数据处理与分析，熟练进行网上办公、办案。

4. 具有较强的口头表达能力、写作能力，具有一定的组织管理、沟通协调、调查研究能力和群众工作能力。

5. 具备自主学习、独立思考、分析判断能力，具有初步的创新实践能力和科学研究能力。

6. 具有运用英语进行日常交流、阅读和应用的能力。

(三) 毕业生应具备以下素质：

1. 具有政治敏锐性和政治鉴别力，牢固树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，自觉增强中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，忠于中国共产党、忠于国家、忠于人民、忠于法律。

2. 热爱公安事业，自觉践行“对党忠诚、服务人民、执法公正、纪律严明”的总要求和社会主义核心价值观，具有社会主义法制意识，具备令行禁止、英勇顽强、团结协作、无私奉献的警察职业精神，牢固树立群

众观念与组织纪律观念，遵守人民警察职业道德规范，有为维护国家安全、社会安定而献身的精神。

3. 具有与从事网络安全保卫工作及 Related 公安工作相适应的专业素养和实战意识，保密意识强。

4. 具有与公安工作相适应的科学人文素养、创新精神和国际视野，掌握科学思维方法。

5. 具有适应公安工作需要的强健体魄和健康心理，达到公安机关录用人民警察体能测评等有关要求。

#### **四、学制、毕业学分及学位**

（一）学制：4 年。

（二）毕业应取得的学分：173 学分，其中课堂教学 139 学分，课外实践教学 34 学分。本专业的学生在规定的修业年限内修满毕业应取得的学分，完成各教育教学环节的学业任务，经考核合格，且符合其他毕业要求的，准予毕业，获得网络安全与执法专业本科毕业证书。

（三）学位：符合《中国人民公安大学学位授予工作细则》规定条件者，授予工学学士学位。

#### **五、主干学科**

公安技术、网络空间安全、计算机科学与技术。

#### **六、专业主干课程**

网络犯罪侦查与取证、信息系统安全监察、网络对抗技术、网络情报信息获取与分析技术、信息安全体系、计算机网络。

#### **七、相近专业**

网络空间安全专业。

#### **八、专业特色**

本专业立足工科，兼顾法学和公安业务，以公安技术、网络空间安全、计算机科学与技术为专业理论支撑，着力培养学生网络犯罪侦查与取证、信息系统安全监察、网络对抗、网络情报信息获取与分析的基本专业技能，

使学生具备在公安机关和其他有关部门从事网络安全执法工作及相关工作需要的基本素质和能力，奠定学生雄厚的工科理论基础和严密的逻辑思维能力，使之具有强劲的职业发展潜力。

## 九、主要教育教学环节

### （一）入学教育

第一学期进行入学教育，使学生了解公安院校的性质与警务化管理的规范，树立警察意识，热爱公安事业，熟悉学校和所学专业。

### （二）军事训练与军事理论学习

在入学后第 1 至 4 周进行军事训练，培养学生严格的组织纪律观念，适应警务化管理的要求。第一学期开设军事理论课，增强学生的国防观念和国家安全意识，每周 2 学时。军事训练与军事理论学习计为 2 学分。

### （三）课程教学

课程教学不低于 139 学分。其中，必修课 114 学分，包括通识必修课 62 学分，公安基础课 23 学分，专业基础课 18 学分，专业必修课 11 学分；选修课不低于 25 学分，包括专业选修课须修满 15 学分，通识选修课须修满 10 学分。作为开阔学生视野与课程教学改革的途径，经典选读课程与网络通识课列入通识选修课，学生应各修满 2 学分。

主要教学环节周数分配见附表一。

各类课程学时构成见附表二。

课程设置与学时分配见附表三。

### （四）实践教学安排与要求

实践教学坚持学以致用、理论联系实际、重在提高综合素质的原则，强化专业核心能力训练，提高学生实战能力和分析解决实际问题的综合能力。实践教学分为校内和校外两部分，校内实践教学包括课内实践（如实验、实训、上机操作、案例教学、参观、调查等）、毕业论文（设计）、课外训练、科研等活动；校外实践教学包括社会见习、专业实习等。

#### 1. 专业综合实训

专业综合实训结合综合素质拓展活动周进行，计 2 学分。

## 2. 社会见习

在第二学年暑期进行，为期 5 周。学生到公安机关等单位，进行岗位见习或社会调研，了解社会生活，增强对中国特色社会主义国情和社会治安综合治理体系的感性认识与理解。见习结束后，撰写见习报告。社会见习计为 2 学分，与毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程考核结合进行。

## 3. 专业实习

在第三学年进行，为期 20 周，由学校统一组织。学生主要到公安机关的网络安全保卫部门或其他相关业务部门进行实习，加深对专业知识的理解，提高分析与解决专业问题的能力。实习结束后，撰写专业实习论文（报告）。专业实习计为 15 学分。

## 4. 毕业论文（设计）

第七学期安排毕业论文（设计）的有关工作，第八学期安排 12 周进行毕业论文（设计）的撰写与答辩。毕业论文（设计）计为 9 学分。

### （五）综合素质培养

对学生的科学研究训练是综合素质培养的重要内容和途径，主要通过以下途径进行：

1. 举办相关讲座，开设研讨性课程，介绍科学研究的基本知识、方法和技能，介绍网络安全与执法相关学科发展的现状与趋势。

2. 鼓励并指导学生尽早参加科学研究和创新活动。

3. 通过吸收学生参与教师科研课题和组织学生独立申报学生科研创新项目等方式，帮助学生有选择地承担或参与科研课题，完成其中部分或阶段性任务。

4. 科研训练采用不间断方式进行：第一学年开设新生研讨课，培养学生专业兴趣和研究意识；第二学年结合暑期社会见习，指导学生撰写见习报告，并自此开始指导学生参与大学生科研创新训练计划等科研活动；第三学年结合综合素质拓展活动周，举办学术征文活动，进行“学术之星”评选，并在专业实

习期间，设立导师制度，为每个学生配备指导教师，指导学生撰写专业实习报告和进行其它科研活动；第四学年指导学生撰写毕业论文。

学校开展丰富的第二课堂活动，为学生的综合素质培养提供多样化的发展平台：

1. 学校组织警官艺术团和警体代表队，提高学生的艺术素养和体能、技能。
2. 举办社会、科技、文化讲座，丰富和补充课内教学内容。
3. 指导学生进行学术社团活动，锻炼学生的组织、交际能力，提高学术水平。
4. 鼓励学生进行法律咨询、社会调查、公益服务等社会实践活动，培养学生的社会服务意识和活动能力。

为加强综合素质培养，按照“学校鼓励支持、学院组织指导、学生自主参与、分工负责认定”的原则，面向全体学生设置综合素质拓展学分，并作为获得毕业资格的必要条件。综合素质拓展学分由学科竞赛及科研探索类、职业认证及发展类、文艺体育竞赛及公安大学五项达标类和其他类等四类项目构成，不少于4学分，具体详见《本科生综合素质拓展学分实施办法（试行）》。

#### （六）就业指导和毕业教育

第四学年适时安排就业指导。学生离校前，安排毕业教育。

### 十、教学制度和成绩考核

（一）本专业实行学年学分制。

（二）课程考核分为考试和考查两种方式，考核成绩原则上根据平时考核与期末测试综合确定。

（三）体能训练实行达标考核方式，学校统一组织达标考核。

（四）社会见习和专业实习成绩评定和记载采用五级制。

（五）毕业论文成绩评定采用百分制，记载采用五级制。

**附表一 网络安全与执法专业主要教学环节周数分配表**

周 数 学 期	项 目	课程 教学	考 试	入学 教育 与 军事 训练	劳动 教育	综合 素质 拓展	社会 见习 与 专业 实习	毕业 论文 (设计)	驾 驶	就业 指导 与 毕业 教育	寒 暑 假期	合 计
一		14	1	4	1◆						6	25
二		16	1		1◆	1					9	27
三		16	1		1◆	1					7	25
四		16	1		1◆	1	5		1★		4	27
五		16	1		1◆	1					7	25
六							20				7	27
七		8	1		1◆	1				8	7	25
八		4▲			1◆	1		12		1		18
总 计		90	6		7◆	6	25	12	1★	9	47	199

注：▲表示第八学期课程教学采取集中形式进行，教学与考核结合进行，不单独安排考核周。

◆表示劳动教育采取分散形式进行，不占用课内学时，不计入总周数。

★表示驾驶课采取平时分散学习与集中训练考试相结合的方式进行，集中训练考试合计为1周，原则上安排在第三、四、五学期，不计入总周数。

**附表二 网络安全与执法专业课程学时学分分配表**

课程性质		学 分	学分比例	学 时	学时比例
通识课	必修课	62	44.60%	992	44.60%
	选修课	10	7.19%	160	7.19%
基础课	公安基础课	23	16.54%	368	16.54%
	专业基础课	18	12.94%	288	12.94%
专业课	必修课	11	7.91%	176	7.91%
	选修课	15	10.79%	240	10.79%
合 计		139	100%	2224	100%

附表三 网络安全与执法专业课程设置与学时学分分配表

序号	课程编码	课程类型	课程名称	学分	考核方式	学时总数	讲授学时	实践学时	开课学期	周学时
1	211606	通识必修课	思想道德修养 Ideological and Moral Cultivation	2	考查	32	28	4	1	2
2	211603	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 Introduction to Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics*	4	考试	64	32	32	4	4
3	211602	通识必修课	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism*	3	考试	48	42	6	3	3
4	211601	通识必修课	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary Chinese History*	3	考试	48	42	6	5	3
5	211607	通识必修课	习近平新时代中国特色社会主义思想 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese characteristics for a new era*	2	考试	32	32	0	4	2
6	211605	通识必修课	形式逻辑 Formal logic	2	考查	32	32	0	1	2
7	211604	通识必修课	形势与政策 Situation and Policies	2	考查	64				
8	061602	通识必修课	应用文写作 Practical Writing	2	考查	32	24	8	5	2
9	071601	通识必修课	大学英语 I College English I *	3	考试	48	48	0	1	3
10	072601	通识必修课	大学英语 II College English II	4	考查	64	64	0	2	4
11	051601	通识必修课	大学生心理健康 Mental Health of College Students	2	考查	32	20	12	5	2
12	081601	通识必修课	大学体育 I College Physical Education I	2	考查	32	4	28	1	2
13	082601	通识必修课	大学体育 II College Physical Education II	2	考查	32	4	28	3	2
14	221607	通识必修课	美学导论 Introduction to Aesthetics	2	考查	32	32	0	1	2
15	221620	通识必修课	劳动教育 Labor Education	2	考查	32	2	30		2
16	121605	通识必修课	大学计算机基础 Fundamentals of Computer Studies*	2	考试	32	24	8	1	2
17	121615	通识必修课	程序设计 Programming Design*	3	考试	48	39	9	1	3
18	121601	通识必修课	高等数学 I Advanced Mathematics I *	5	考试	80	80	0	1	5
19	122601	通识必修课	高等数学 II Advanced Mathematics II *	5	考试	80	80	0	2	5
20	121604	通识必修课	普通物理 I General Physics I *	4	考试	64	46	18	2	4
21	122604	通识必修课	普通物理 II General Physics II	3	考查	48	30	18	3	3



序号	课程编码	课程类型	课程名称	学分	考核方式	学时总数	讲授学时	实践学时	开课学期	周学时
22	121602	通识必修课	概率论与数理统计 Probability and Statistics	3	考查	48	48	0	3	3
23	121603	通识必修课	线性代数 Linear Algebra	2	考查	32	32	0	2	2
24	051602	公安基础课	公安学基础理论 Fundamentals of Public Security Science*	2	考试	32	28	4	2	2
25	031601	公安基础课	刑事侦查学 Criminal Investigation Studies*	2	考试	32	26	6	4	2
26	021603	公安基础课	治安管理学 Public Order Policing Management*	2	考试	32	26	6	3	2
27	221601	公安基础课	车辆驾驶 Driving**							
28	011606	公安基础课	民法学 Civil Law	2	考查	32	28	4	2	2
29	011602	公安基础课	宪法学 Constitution	2	考查	32	32	0	1	2
30	011603	公安基础课	刑法学 Criminal Law	2	考查	32	28	4	2	2
31	011604	公安基础课	刑事诉讼法学 Criminal Procedure Law*	2	考试	32	28	4	3	2
32	011605	公安基础课	警察行政法学 Police Administrative Law*	2	考试	32	26	6	2	2
33	081602	公安基础课	警察防卫与控制 Police Self-defense and Control	2	考查	32	2	30	5	2
34	081604	公安基础课	警务战术基础 Fundamentals of Police Tactics	2	考查	32	2	30	5	2
35	081603	公安基础课	警用射击基础 Fundamentals of Police Firearms Training	2	考查	32	4	28	3	2
36	081636	公安基础课	现场执法 Law Enforcement	1	考查	16	0	16	8	2
37	121624	专业基础课	新生研讨课 Freshmen Workshops	1	考查	16	16	0	1	1
38	121617	专业基础课	数据结构与算法基础 Foundations of Data Structure and Algorithms*	4	考试	64	52	12	3	4
39	121608	专业基础课	数字电子技术 Digital Electronic Technology*	3	考试	48	33	15	3	3
40	121618	专业基础课	计算机网络 Computer Network*	4	考试	64	52	12	4	4
41	121619	专业基础课	数据库原理 Principles of Database Systems*	3	考试	48	39	9	4	3
42	121625	专业基础课	信息安全体系 Information Security Architecture*	3	考试	48	39	9	5	3
43	121627	专业必修课	网络对抗技术 Network Countermeasure Technology*	3	考试	48	33	15	5	3
44	121641	专业必修课	网络犯罪侦查与取证 Cyber Crime Investigation and Forensics*	3	考试	48	36	12	5	3
45	121626	专业必修课	网络情报信息获取与分析技术 Acquisition and Analysis of Network Information	3	考查	48	36	12	5	3

序号	课程编码	课程类型	课程名称	学分	考核方式	学时总数	讲授学时	实践学时	开课学期	周学时
46	121628	专业必修课	信息系统安全监察 Information System Security Supervision*	2	考试	32	26	6	7	4
47	121642	专业选修课	Matlab语言及应用 MATLAB Language and Application	2	考查	32	14	18	1	2
48	121692	专业选修课	计算机辅助设计 Computer Aided Design	2	考查	32	32	0	1	2
49	121679	专业选修课	Python语言程序设计 The Python Programming Language	3	考查	48	39	9	2	3
50	121662	专业选修课	离散数学 Discrete Mathematics	3	考查	48	48	0	2	3
51	121644	专业选修课	安全检查与防爆 Security Check and Explosion-proof	2	考查	32	32	0	3	2
52	121660	专业选修课	操作系统 Operating System	3	考查	48	39	9	4	3
53	121646	专业选修课	出入口控制技术 Technology for Switching Computer Port Control	2	考查	32	32	0	4	2
54	121680	专业选修课	机器学习 Machine learning	2	考查	32	26	6	4	2
55	121639	专业选修课	警用地理信息系统与应用 Policing Geographic Information System	2	考查	32	22	10	4	2
56	121681	专业选修课	视频监控与智能化应用 Video surveillance and intelligent application	2	考查	32	32	0	4	2
57	121683	专业选修课	网络数据调查技术 Digital investigation technology of network	2	考查	32	24	8	4	2
58	121620	专业选修课	应用密码学 Applied Cryptography	2	考查	32	26	6	4	2
59	121640	专业选修课	公安通信保障 Police Communications Safeguard Technology	2	考查	32	23	9	5	2
60	121659	专业选修课	数字图像识别与应用 Digital Image Recognition and Application	2	考查	32	26	6	5	2
61	121682	专业选修课	网络安全法律法规 Laws and Regulations of CyberSecurity	1	考查	16	16	0	7	2
62	121661	专业选修课	网络信息监控技术 Network Information Monitoring Technology	2	考查	32	26	6	7	4
63	121669	专业选修课	移动网络侦查 Mobile Network Reconnaissance Technology	2	考查	32	26	6	7	4

- 1.标注\*课程表示为考试课；\*\*表示车辆驾驶课采取平时分散学习与集中训练考试相结合的方式进行，由驾校具体组织实施。
- 2.通识选修课（含网络通识课2学分、经典阅读课2学分）须修满10学分，专业选修课须修满15学分。
- 3.毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论，课内教学2学分，另有2学分通过社会见习取得。形势与政策8个学期持续开设，每学期不低于8学时。
- 4.专业综合实训不占用课内课时，结合综合素质拓展活动周或专业实习进行。
- 5.第一学期实际周学时可根据实际情况进行必要调整。