

# 情報科学科

情報に関する学科

## ICTで社会の発展を加速する



募集定員  
80名  
予定

Programming  
Lego car

「情報セキュリティ」のスペシャリストを目指しませんか？  
目の前に広がる「超スマート社会」を切り拓くために京都府警察や大学、専門学校、企業と連携してSTEAM教育を展開します。コンピュータを「使う」、プログラミングで「創る」、暮らしの安心・安全を「守る」。そのために必要な知識や技術を正義感を持って学んでいきます。ホワイトハッカーへの道はここから始まります。

### 取得可能資格

- ITパスポート試験
- 基本情報技術者試験\*
- 応用情報技術者試験など

※午前試験免除あり

### 学科のポイント

Point  
**01**

プログラミングで「想像力」を「創造力」に変える！

Point  
**02**

STEAM教育で「科学」と「技術」を「心」で結ぶ！

Point  
**03**

ICTで「安心・安全」な「超スマート社会」を切り拓く！

## 特徴的な専門科目



### ITライセンス 1年生

将来の情報技術者として必要になる基礎的・基本的なITの知識と技能を習得します。身につけた力を活かして国家資格（ITパスポート試験/基本情報技術者試験）合格を目指します。



### サイバー空間と法 2年生

情報社会における問題点を理解し、技術・倫理・法の分野での知識を身につけます。さらに正しい判断と適切な行動ができる力を習得します。



### スーパー プロフェSSIONAL・ラボ 3年生 (課題研究)

1年生と2年生で学んだ内容を土台として、大学や専門学校、京都府警察、企業と連携した発展的な研究を行います。研究成果は「高校版の卒業論文」としてまとめ、発表会を行います。

### 教育課程 2022年度入学生用

■ 共通科目 ■ 専門科目 ■ 選択科目 ■ LHR

1年次	2年次	3年次
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 現代の国語</li> <li>■ 言語文化</li> <li>■ 公共</li> <li>■ 数学I</li> <li>■ 数学A</li> <li>■ 化学基礎</li> <li>■ 体育</li> <li>■ 保健</li> <li>■ 英語コミュニケーションI</li> <li>■ 論理・表現I</li> <li>■ 情報産業と社会</li> <li>■ 情報の表現と管理</li> <li>■ ITライセンス</li> <li>■ プログラミング実習I</li> <li>■ LHR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 文学国語</li> <li>■ 古典探究</li> <li>■ 数学II</li> <li>■ 物理基礎</li> <li>■ 体育</li> <li>■ 保健</li> <li>■ 英語コミュニケーションII</li> <li>■ 論理・表現II</li> <li>■ 家庭基礎</li> <li>■ 情報セキュリティ</li> <li>■ プログラミング実習II</li> <li>■ 数学B/情報リテラシーA</li> <li>■ LHR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 論理国語</li> <li>■ 地理総合</li> <li>■ 歴史総合</li> <li>■ 生物基礎</li> <li>■ 体育</li> <li>■ 英語コミュニケーションIII</li> <li>■ 論理・表現III</li> <li>■ 情報デザイン</li> <li>■ 課題研究</li> <li>■ 選択A</li> <li>■ 選択B</li> <li>■ 選択C</li> <li>■ LHR</li> </ul>

選択A：数学III、アドバンス数学、情報リテラシーB  
 選択B：数学C、倫理、アドバンス英語  
 選択C：物理、アドバンス国語、コンテンツの制作と発信

### 時間割の例 2022年度入学生（2年生）

	月	火	水	木	金
1	英語 コミュニケーションII	プログラミング 実習II	数学B/ 情報リテラシーA	プログラミング 実習II	古典探究
2	体育	文学国語	体育		情報セキュリティ
3	数学II	英語 コミュニケーションII		情報セキュリティ	物理基礎
4	物理基礎	数学II	英語 コミュニケーションII	家庭基礎	英語 コミュニケーションII
5	家庭基礎	古典探究	数学II	保健	数学II
6	プログラミング 実習II	情報セキュリティ	論理・表現II	文学国語	論理・表現II
7	LHR			数学B/ 情報リテラシーA	



### 将来の進路・職業

大学の情報系学部・理工学部  
システムエンジニア、プログラマ  
サイバー犯罪捜査官



### 在校生からの Message

世界中でITが注目される中、情報科学科ではプログラミングだけでなく、セキュリティやモラルについても学びます。私は中学時代には情報について何の知識もありませんでしたが、入学後の授業や取り組み、生徒実行委員での様々な体験を通して、多くの知識と技術を身につけ、モラルを高めることができました。その成果として情報の資格も取得しています。情報に関心がある人は、ぜひ情報科学科に入学して一緒に学びましょう。

情報科学科 2年 山田 朋寛（黄葉中学校出身）