

# 费城教育局

## 十二年级学业标准 (供家长参考之用) *Parent Study Guide for 12th graders (Chinese)*

# 英语能力

到本学年末。您在十二年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 分析并与他人交流自己对文学、道德伦理、权力、英雄主义、性别、政治和哲学的观点
- 找出能体现课程中心思想的各种理念：个人在社会中扮演的角色；个人在决定自己前途命运的过程中扮演的角色
- 就古典和当代文学中对学生自己面临的现实人生命题（例如：爱情、伦理等）所具有的超越时空限制的永恒性的描述作出反应和剖析
- 能写出命题、内容和文体各异的文章，其范围从读后感到各种学术论述（跨学科研究、文学评论、知识性文章等）

# 数学能力

到本学年末。您在十二年级就读的子女应能做到以下诸项：

## 初级微积分

- 探究各类函数方程
- 使用准确的数学语言、图像和符号与他人进行交流
- 为在数学领域的深造作好准备

# 科学能力

到本学年末。您在十二年级就读的子女应能做到以下诸项：

## 物理学

- 理解物理学的基本概念
- 描述位移、速率、速度和加速度等概念，并将数学应用于这些概念
- 探究力和牛顿运动定律，其中包括质量和加速度

教育局将鼓励学生选修与科学有关的课程（环境科学、地球科学、大学生物学、大学化学）

# 社会学

到本学年末。您在十二年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 研究美国政治制度的基础，并探究美国民主的基本价值观和准则
- 分析依据美国宪法建立的政府是如何体现美国民主的目的、价值和准则的
- 解释美国的政治和法治制度是怎样提供一个制衡对立的利益团体、化解纠纷的途径
- 分析美国经济制度中的特色
- 解释为什么需要法律，以及在全国范围内，法律是怎样生效、安排和执行的



# 保健/体育教育

到本学年末。您在十二年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 知道怎样正面引导他人选择健康的生活方式
- 理解为人父母所要面临的挑战和担负的责任
- 讨论提请人们就医检查的早期症候和危险信号
- 定期参加体育活动
- 鼓励亲朋好友坚持按卫生和保健规划生活锻炼

# 美术及音乐

到本学年末。您在十二年级就读的子女应能做到以下诸项：

## 美术

- 显示更高超的使用各种美术形式、技巧和加工的能力
- 展示能够显示自身美术技巧并对自己的作品有切身感受的一套美术作品
- 了解在视觉艺术领域里各种各样的事业方向
- 针对博物馆或画廊里展出的某件美术作品写一篇评论

## 音乐

- 用优美的语调、音调、音质、运气和表现力演唱、演奏各种成套音乐曲目
- 以指定旋律的基调为基准，自创与其和谐的声乐、器乐和声
- 用几种不同的独特风格，为声乐和不同的乐器合奏谱曲和配乐
- 就音乐的风格和演出质量，写出对音乐演出的评论，并比较类似的演出

# 外语

我局高中开设以下外语课程：阿拉伯语、汉语普通话、法语、德语、意大利语、拉丁语、俄语和西班牙语。在这些班里上课的学生将学习怎样用这些语言与他人交流，并了解与其相关的文化，其中包括：历史、传统、习俗、节日、音乐、美术和日常生活。

- 水平1内容：问候、介绍和道别、数字及实际应用、身份和描述、学校、家庭、我们居住的地方、食品、购物和穿着
- 水平2内容：生活基本知识、城市生活、保健、身心健康、我知道你前不久做的事…回忆我的童年、我周围的世界、我的未来、全球旅行及休假
- 这些班的学生将接受各种考核，包括阶段测验
- 我们鼓励在这些班里上课的学生在家中练习所学的语言，参加社区有关文化活动的

高中毕业所需达到的标准—学生必须获得23.5个学分，其中包括：

4个英语学分：英语1、2、3和4

3个数学学分：代数1、几何和代数2

3个科学学分：物理学、生物学、化学

4个社会学学分：世界史，非洲裔美国人历史，美国历史，社会科学

2个外语学分：外语1和2

1个体育学分

2个艺术和人文学科学分

0.5个保健教育学分

4个选修课学分，其中一个学分必须是数学或科学的第四个学分，或是高校预科（A.P.）或国际文凭课程（I.B.）的学分

注：学生必须完成一个跨学科项目/实习项目，方能高中毕业。