

法国国立路桥大学（ENPC）简介

彭艳梅（同济大学 2008 届，路桥大学 2011 届）

一. 学校简介

法国国立路桥大学（ENPC）的雏形始于 1716 年，创始人是让罗道夫·贝罗耐（Jean—Rodolphe Perronet），1747 年正式建校，开始专门培养路桥工程师，1775 年正式启用现校名。该校隶属于法国装备、交通与住宅部，现任校长是 Philippe Courtier。



校园照片

1831 年该校成立了世界上最早的土木工程实验室，发明了最重要的建筑材料之一：水泥。该校在市政建设、路桥、城市规划、高速铁路及高速公路网、隧道工程建设、环保等方面实力雄厚。学校现有 8 个方向（département），着重介绍一下三个系：

- 土木工程系：该系是路桥大学最主要的学院，法国是世界土木工程领域最强的国家之一。如：英吉利海峡隧道、法国高速公路网、法国新 TGV 高速铁路网；
- 工业工程系：着重教学力学、应用数学及断体力学、流体力学、机械、自动化。学生主要面向工业工程设计，如：高速铁路、核电站、海洋平台、石油化工联合企业、及汽车装配线、煤气储罐、航空港建设等；
- 数学及计算机技术系：培养学生分析处理已获数据的能力。掌握主要的科学计算方法；分析自然现象及物理现象。

另外还设有工程应用数学与理工系、金融和经济系、领土整治和规划系、机械工程与材料系及国际培训系。

路桥学校的毕业生深受工业界和企业界欢迎，就业状况良好。毕业生去向大致为：28% 工业界，16% 建筑与公共工程，12% 城市规划与交通，17% 工程研究与咨询，8% 银行与金融，7% 政府行政部门，11% 计算机行业，1% 其它。

二. 学校教育特点以及教育模式

1、实施精英教育：首先，入学选拔严格。入选巴黎工程师学校集团的九所学校的学生约为 2000 人，路桥学校则在此 2000 人中挑选优秀者。还有另一部分生来自国外，经过考核后前来就读。例如中法 9+9 项目的学生，每年大约 3 至 6 名中国学生前来就读工程师学位。在本人就读的土木系，近一半是外国交换过来的学生。

2、学校经费充足：学校每年经费总额约为 3.5 千万欧元。从法国每年高等教育经费的 30% 用于像路桥学校这样的大学校和预科班，而此类大学校的学生数量仅占全国大学生总数的 4%。

3、教学特点：该校的本科教育即为工程师培养，工程师文凭分为 2 类：

- 路桥工程师团 (Ingénieurs du corps des Ponts et Chaussées)：学生来源为理工大学、巴黎高师的毕业生或公共企业单位的在职技术人员，他们已经获得工程师文凭或理科文凭，身份为政府公务员，在路桥直接进入二年级学习，毕业后将受命在欧盟或法国政府部门担任高级行政管理工作。
- 非公务员工程师 (Ingénieurs civils)：学生一般为两年工科预科班毕业、并在工程师学校联合入学考试中成绩最优秀者，他们中的大多数人将成为法国工业界的领袖。

一年级：分为两个学期，均进行期末考试；在实验室或科研机构实习 3 个月；

二年级：除了学习公共的科技课程外，学生可根据自己的情况在学校的 4 个学院中选择专业，订立个人学习计划，完成 150 个学分；在二年级末可利用暑假在企业实习 2 月，或者对于年青工程师，应在企业实习 1 年；根据本人经验，在 ENPC 实践的环节会比教多。

三年级：主要准备毕业设计，学生可以在本校实验室、科研中心、也可以在企业做设计准备工作；除做毕业设计之外，三年级学生还有以下选择：①准备 DEA 第三阶段深入研究文凭（博士资格文凭）考试；②准备与国外大学合作双文凭考试（例如西班牙马德里科技学院、德国慕尼黑工大及柏林工大）；③去外国大学、科研机构收集资料进行毕业设计准备；④或去企业长期实习，以获得人事、企业、技术管理等知识。为保证学生的赴外实习或学习成绩，全校 20% 课程用于教学外语。

三．与企业界的合作

- 路桥学校理事会成员由学校教师和学生代表，以及来自法国大企业的校外代表组成。
- 企业职员参与教学，提供了工业界的最新技术、资料和信息。在全年 10300 学时教学中，由在职工程师和企业技术管理人员担任的课程占 3/4。
- 从上述课程设置中可以看出，企业实习成为教学不可分割的组成部分。
- 毕业生在法国企业界担任要职。

四．国际交流广泛：

- 建立国际交流网络，目前已经与世界上 40 余所大学建立了校际交流关系。
- 学校与欧洲 5 所大学签订了双文凭协议，互换学生，毕业生可同时获得两所大学的工程师文凭。每年都有许多学生到国外大学学习。
- 重视外语教学：外语课占总课时的 20%，每个学生必须掌握两门外语。约有 15% 的学生选修汉语。中国学生英语水平都不错，所以选修法语即可。
- 学校鼓励学生到国外企业实习。
- 大量接受外国留学生，现有外国学生来自世界 60 多个国家。

五．生活

在路桥，除了上课在学校，其他时间基本是自由支配，所以对自学能力要求较高。图书馆是联网的，可以网上查询资料。

同样在业余时间，也可以有很多机会同法国以及其他国家的同学交流。学校有专门的学生会和体育部，前者常会组织一些国际晚会，旅行，滑雪等活动，也是同学之间互相了解的

好机会。其间，我们组织的中国晚会也是大受欢迎。



开 party

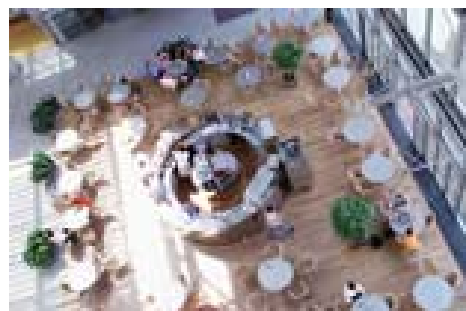


中国晚会，法国学生在打麻将

而体育部则开办了许多体育活动，有羽毛球，网球，橄榄球，游泳等常规活动，还有击剑，骑马，舞蹈的项目，大家可以试试。

由于法语不是我们的第二语言，所以对于中国学生，语言难度相对比较大，但是基于我们的英语基础，过来扎实学习一段时间后，还是可以赶上其他同学进度的。

路桥食堂只提供午餐，但不提供晚餐，所以前来的学生要做好练习厨艺的准备。但是学校附近有 CROUS 学生食堂，算得上物美价廉，胃口大的男生也是可以满足的。



食堂以及咖啡厅

离学校 5 分钟有学生宿舍，一般是两人间或单人间。另有一个在巴黎市中心的学生宿舍 MAISON DES MINS。一般所有学生可申请住房补贴，可抵消一半的租金。



学生宿舍