标题：成都攻略|学习篇

摘要：寒窗苦读十二载，踏进大学门。与高中不同，大学拥有更加多元的生活与选择，但学习是必不可缺的一部分，我们将深入基础学科，探索专业领域。而作为刚踏进电子科技大学的大一学子，在学习上将迎来新的挑战与机遇。

第一弹：大一课程简介

进入大学的你，是否产生过学什么的疑问。下面将为大家介绍大一上期的部分课程。

程序设计与算法基础

作为软件学子，这是我们的专业课程，大一上将学习C语言。C语言是一种计算机程序设计语言，它把高级语言的基本结构和语句与低级语言的实用性结合起来。 C 语言可以像汇编语言一样对位、字节和地址进行操作, 而这三者是计算机最基本的工作单元。 结构式语言的显著特点是代码及数据的分隔化,即程序的各个部分除了必要的信息交流外彼此独立。这种结构化方式可使程序层次清晰, 便于使用、维护以及调试。 C语言是以函数形式提供给用户的,这些函数可方便地调用,并具有多种循环、条件语句控制程序流向,从而使程序完全结构化。

图一

对于计算机编程不太熟悉的同学，刚学习这门课可能会有较大的难度，但学好C语言能为后面的专业学习打下良好的基础，因此提前预习C语言的基本知识是很有必要的。

教材：《C语言程序设计\_现代方法（第2版）》 【美】K.N.King

图二

微积分

微积分（Calculus）是高等数学中研究函数的微分（Differential）、积分(Integral)以及有关概念和应用的数学分支。它是数学的一个基础学科。内容主要包括极限、微分学、积分学及其应用。

没错，这就是高中我们所学导数的进阶版本（当然不限于导数）。不过大家也不用畏难，毕竟在成电优秀老师的教学以及学生们的努力下，咱们成电er们的成绩是很不错的。

图三

作为基础学科之一，高等数学对于我们软件学子是很重要的。因此推荐同学们在假期娱乐清单添加“快乐”的微积分学习。

教材：《微积分(上册)》 电子科技大学数学科学研究院

图四

线性代数与解析几何

作为数学的另一个分支，线性代数主要处理线性关系问题，即数学对象之间的关系是以一次形式来表达的。

图五

它以矩阵为基础更好的研究向量、一元多次方程、空间几何等问题，是许多专业不可缺少的代数基础知识。例如：人工智能一类的算法方向（比如计算机视觉）、密码学一类的安全方向还有图形学方向（比如游戏引擎开发）都离不开线性代数。

教材：《线性代数与解析几何（第五版）》

图六

通用英语

进入大学后，同学们将面临一次英语分班考试（敲黑板啦）。通用英语分为A、B、C三种班，A班的特色是演讲和辩论，同学们·将有更多的上台口语表达的机会，当然这种机会B、C班同样拥有（每个同学都会有），但B、C班更贴合教材，更注重基础。

这里值得一提的就是，要求做ppt是大学常见的任务，不太了解的同学建议提前熟悉基本操作。

图七

另外，大学另外一个与英语相关的是四六级考试。对于四级，学校的要求是每位同学都需要通过的，而六级也是大部分同学都希望通过的。也正因如此，不会真有人以为上了大学就能逃过早自习吧！

为了大家能够更好的准备四六级英语考试，学校会从开学到四六级考试前安排早自习播放四级听力。并且早自习的签到情况将作为班级和个人的评优标准之一。虽然大家经历了高中早起晚睡的充实时光，可能会有来到大学放松的想法，但毕竟早起依然有利于身体健康和一整天的学习（深刻体会），还是希望大家能准时参加早自习。

图八

大学体育

大学体育有多种选择，既有全面锻炼身体素质的综合体育，也有羽毛球、网球等体育专项教学，或是器械健身这样的肌肉强化。大家可以按照自己爱好进行选择。

图九

另外需要提醒的是，这门课程会在开学前后进行线上选课，大家千万不要错过选课时间。

第二弹：信软科创

作为一个工科学生，我们学习知识的目的是为了应用，而信软的科创氛围是十分浓厚的。下面将简单介绍信软学院科创的三大组织体系。

创新工坊

创新工坊下下有许多以学生为主的工作室。在工作室里，你可以与同学老师交流学习，可以做自己的原创创新项目，可以参加竞赛……在这些经历中收获技术的成长。除此之外，一些工作室有大厂内推名额，想要在大三实习期间进入大厂的同学千万不要错过。

图十

一般工作室会在开学前后进行招新，想要进入工作室的同学们可以提前关注工作室招新计划和招新题目，同时提前自学做好准备。

实验室

在实验室里，你可以在老师的带领下参与科研项目，可以与本专业的研究生学长近距离接触学习，以论文专利为导向，同时促进技术的成长。

图十一

进入实验室一般在第4学期到第8学期，并且需要了解科研项目并主动联系老师。

其他

除以上两种科创体系外，学院也存在一些“民间”组织，主要以外包项目为主，以盈利为主要导向，同时兼顾技术的成长。这样的组织学院一般不管理不干涉，为完全自主性质。

这种团体中的学生多为第3学期到第6学期，并且是自发组织。

写在最后

学习从不只来源于课堂，愿学习与生活同在！