

高一文理科选择指导

陈州高级中学 董文鑫





【学习目标】

1.文理科概述

2.大学文理科对应专业

3.文理科选择指导和建议

4.选科误区



【文理科概述】

1) .文理科及课程设置

文科:

教学上对文学、语言、哲学、历史、经济学等的统称。是高考的分类。

课程设置

语、数、英、**政、史、地**

理科:

教学上对物理、化学、数学、生物等的统称。是高考的分类。

课程设置

语、数、英、**物、化、生**

2) .高校专业设置

十一大类:

哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、管理学、**理学、工学、农学、医学**



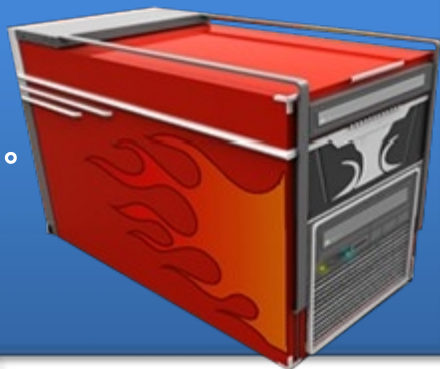


【文理科与高校专业对应关系】

3). 文理科对应专业

文科: 哲学, 经济学, 法学, 教育学, 文学, 管理学, 历史学。

理科: 理学、农学、工学、医学。



4). 文理兼收

◇ 外国语言文学、经济学、管理科学与工程、公共管理、工商管理、新闻传播、中医学、药学、艺术类、体育类。



【文理科概述】

(1).文科各学科类划分

哲学：哲学类；

经济学：经济学类；

法学：法学类，马克思主义理论类，社会学类，政治学类，公安学类；

文学：中国语言文学类，外国语言文学类，新闻传播学类，艺术类；

历史学：历史学类；

教育学：教育学类，体育类；

管理学：管理科学与工程类，工商管理类，公共管理类，农业经济管理类，图书档案学类。各学科类下包含文科专业共**117**种。





(2).理科各学科类划分

理学：数学类，物理学类，化学类，生物科学类，天文学类，地质学类，地理科学类，地球物理学类，大气科学类，海洋科学类，力学类，电子信息科学类，材料科学类，环境科学类，心理学类，统计学类。

工学：地矿类，材料类，机械类，仪器仪表类，能源动力类，电气信息类，土建类，测绘类，环境与安全类，化工与制药类，交通运输类，海洋工程类，轻工纺织食品类，航空航天类，武器类，工程力学类，生物工程类，农业工程类，林业工程类，公安技术类。



(2).理科各学科类划分

农学：植物生产类，草业科学类，森林资源类，环境生态类，动物生产类，动物医学类，水产类。

医学：基础医学类，预防医学类，临床医学与医学技术类，口腔医学类，中医学类，法医学类，护理学类，药学类。



一、兴趣与选科

兴趣是最好的老师。

———爱因斯坦

语文、英语、政治、历史是文科，数学、物理、化学、生物是理科，地理则是综合性的。仔细比较一下，你上哪些课，做哪些作业更积极。兴趣在某种程度上也是个人秉性和思维模式的体现。

二、学习实际与选科

成绩是此次选择的**最实际**的依据。所以了解自己各科成绩的确切情况是非常重要的。

同学们非常有必要去查阅自己各科成绩，以及文综、理综成绩的排名，并作具体分析比较，看自己**哪科更具竞争力**。

了解**语、数、外**三科在文理科选择中**至关重要的作用**，很是关键。

※三大学科与选科

语文：作为各科学习的基础，与每科都有密切联系，相比之下，语文与文科的联系更大，所以语文比较好，文科又比理科稍微好的宜选文科。但若理比文好，则选理也具优势，因为大部分理科生语文并不强，所以语文好，可以使自己的竞争力提高一个档次。

数学：文科、理科的主要学科，在促进竞争力上与语文相当，但理科对数学的要求更高。当然数学对文科的某些问题（如地理上的温度、太阳高度等）的解决也有重要作用。

英语：虽然在高中其地位与语、数相当，但到大学时地位最高的，不管学什么，英语是必备、必修的学科，英语成绩好，可以使你对文理科的选择较自由些。



三、就业与选科

从找工作的角度来说，重点大学（一类）的毕业生，无论是文科还是理科，都很好就业。文科有些专业甚至更有“钱途”。

但**普通大学**里，理科比文科好就业，是很明显的。但如果你读文科只能考二类以下的学校，那就宁愿选择理科了，学好一门技术性强的，以后更好找工作。

把就业放在升学之后，因为上了大学后，一个人的发展还有很多变数，所以**应该先考虑升学**。



- 温馨提示 -

现在之所以**理科**招生多，又还好找工作些，是因为中国还处于“**工业时代**”，但再经过一段时间的发展，进入了“**商业时代**”之后，则将更需要**文科生**了。包括周边的日本、韩国等许多发达国家都经历了这样一个阶段。学习应该“面向世界，面向**未来**，面向现代化”。



一、选科是自己的事情

无论是学校，还是老师，还是家长，他们的意见都**只能是参考意见**，没有你的签字，谁也不能随意改变。所以，**请坚定自己的选择**。一旦选定，就要勇敢地走下去，而不要左顾右盼了，改来改去。





二、正确认识文理科

无论文科还是理科，语文和英语都是一样的。**文科数学**比**理科数学**要简单一些。

文综需要背诵，但并不是说背诵了就会得分，今年高考中我们有一些顶尖级的学生文综也不到200分。理科需要做题，但并不是说天天做题就会进步，还要**善于思考**。

有些文科成绩不好的同学以为理科成绩不好就去读文科，其实是**错误**的。

对**理科**而言，语数外和理化都要有优势，才能达到**上等水平**。对**文科**而言，**数学和英语**至关重要，如果其他学科成绩为中上等，这两门学科有一门有优势，上二类就很容易；两门都有优势，上一类就很容易；如果**语文也很好**，那么恭喜你，上**名牌大学**没有问题了——因为**文综**在高三进行突击相对容易些。



三、性别对学习也有一定的影响。

在高中，男生学习理科更有优势，女生学习文科更有优势，当你摇摆不定时，这一经验也可以作为参考。

理科班上，有一部分理科厉害的男生要等到高二、高三才会“发威”，高一时他们还没有玩醒，这对一直勤奋学习的女生是很不利的。但从另一个角度来说，文科也需要男生，理科也需要女生。





四、尖子生要敢于舍弃。

对成绩好的学生来说，理化生和政史地，你都学得很好，都不愿放弃。但是，**人生在世，总是不断放弃又不断选择的**。就像现在，我们放弃了娱乐，却取得了学业上的进步。所以**不要一味从众**，往人多的地方挤，要相信“物以稀为贵”。那些考上清华、北大的学生，往往是文科和理科都非常优秀的。





※ 怎样选择文、理科

经过大量的调查分析以及对多位老师的采访，我们总结出了以下几点（包含老师及高二、高三尖子的意见）：





1、兴趣。

兴趣是学习的最大动力，无论选文、选理，**兴趣是第一前提**。若你在生活中对某方面感兴趣，很关注或上某科课时比较有精神，就可以考虑选这方面的学科。

总之永远把**兴趣**放在第一位，一定是对的。





2、特长。

特长是学习的推进剂。它将使你的学习得心应手，在竞争上胜人一筹，是文理科选择的重要依据。

那么怎样发现自己的特长（天赋）呢？

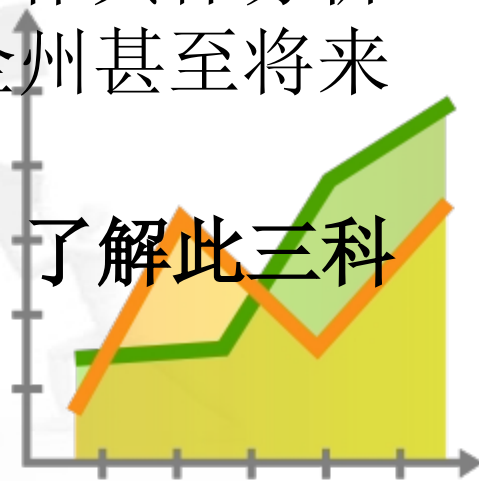
如果你对某科感觉特别好，总是能做到**事半功倍**，如果你自身的**某些特长与某科的联系**很密切，都说明你有学习这一科的特长和能力。你就应该考虑，**哪一科能更好地发挥和促进你的特长的**发展。

3、成绩。

成绩是此次选择的最实际的依据。

建议：同学们非常有必要去查阅自己各科成绩，以及文综、理综成绩的校排名，并作具体分析比较，**看自己哪科更具竞争力**，在全州甚至将来全省可能的排位。

而且还要特别看准以三科拉分科，**了解此三科在文理科选择中至关重要的作用。**





【文理科选择指导意见】

语文：作为各科学习的基础，与每科都有密切联系，相比之下，语文与文科的联系更大，所以**语文比较好**，文科又比理科稍微好的宜选文科。但若**理比文好**，则**选理也具优势**，因为大部分理科生语文并不强，所以语文好，可以使自己的**竞争力提高**一个档次。（**来自语文组老师的意见**）

数学：文科、理科的主要学科，在促进竞争力上与语文相当，但**理科对数学的要求更高**。当然数学对文科的某些问题（如地理上的温度、太阳高度等）的解决也有重要作用。（**来自数学组老师意见**）

英语：虽然在高中其地位与语、数相当，但到**大学时地位最高的**，不管学什么，英语是必备、必修的学科，**英语成绩好**，可以使你对文理科的选择较自由些。



4、理想。

每个人都有理想，而且它可能是你的奋斗目标。那么**选择与自己的理想接近的学科**，将对此学科的学习起促进作用。比如，你想成为企业家，则文科与这理想更接近，学习起文科来就可能更积极，更主动，学习成绩也就可能更出色。

读文，读理，对于大家今后的志愿是有很大的影响的。因为现在尽管有的专业是文理兼收，但是很多还是分开招生的。想象一下自己将来会从事什么职业。比如喜欢**文学**，将来想做**记者，编辑**，或者对**政治经济**感兴趣，将来想**从政或研究经济**等等，这样的一般选择**文科**。对**自然科学**感兴趣或者对**科技**感兴趣的，将来想当**工程师**，或者**技术人员**等



5、社会。

观察、分析社会趋势，了解社会对人才的需求，因为此次文理科选择不光为了考好高考，从长远上看，还要**为自己的未来作好打算**，打好基础。

总之，每一个同学都应根据自己的**实际情况，认真分析**，切不可由于某些不良的客观原因而**作出错误的选择，误已一生**。这样的例子我们一中举不胜举。



在选择文理分科的时候，一般考虑以下几个方面：

首先：“**兴趣**”，学科能否学得好关键看兴趣，你的理科很差，但是你对政治历史地理感兴趣么？

其次：“**前途**”，你想过今后从事什么工作没有，是对文科要求高还是对理科要求高？



【文理科选择指导意见】

第三：“大学”，文科的考大学的范围比理科要窄很多很多，很多文科招收的专业现在文理兼收。你要看读那一科要容易上大学或者容易上好大学。

一般情况是：成绩差和成绩非常好尽可能读理科，因为理科容易考大学，理科顶尖的成绩的专业选择面广，读文科可惜了！而成绩中等偏上适合读文科，因为好成绩全部读理科去了，读文科容易上档次较高的大学。



第四：“语数外成绩”，语数外成绩对高考的作用很大。

一般理科生比较拖后腿的是外语和物理，文科比较拖后腿的是数学和地理，选科时关键就看你的语数外中哪一科最具优势。



盲目选科主要有以下几种：

- (1) “**一边倒**”，根据哪科选的人多就选哪科；
- (2) 根据**传统观念**，认为哪科好就选哪科；
- (3) **学习态度**不好，认为哪科好念就选哪科；
- (4) **过早的为工作寻找门路**，认为哪科好赚钱就选哪科；
- (5) **情感冲动**，为了某个好朋友或舍不得原班集体和班主任老师而选科，认为与某人交好而随之选择（包含早恋因素）；
- (6) 根据**家长的要求**选择。

The background of the slide is a vibrant, surreal landscape. A bright sun is positioned in the upper left, casting a warm glow across the scene. Swirling, ethereal light trails in shades of purple and white emanate from the sun, creating a sense of movement and magic. Below the sun, a winding river or path flows through a landscape of rolling hills and mountains. The colors are rich and saturated, with a mix of greens, yellows, and oranges. The overall atmosphere is one of awe and wonder.

THANKS YOU!