

# 北京20所成招校 新增34专业

本报讯(记者 安京京)记者从北京市教委获悉,今年全市有20所成招院校新增34个专业。

据悉,这20所成招院校里既包括首都师范大学、北京联合大学等8所本科院校,也包括北京信息职业技术学院、北京农业职业学院等4所高职院校,还有北京市东城区职工业余大学、北京宣武红旗业余大学等8所独立设置的成人高校。今年增设的34个专业涵盖了动画、旅游管理、人力资源管理、机电一体化技术等领域。

石景山业余大学招办主任魏艳红说,学校今年新开设了表演艺术(音乐舞蹈)、人力资源管理两个专业,是为了响应石景山区的

区域发展需要。如人力资源管理专业主要面对外地来京务工人员。由于学校生源一半以上都是外地人口,他们中的不少人都开了小公司或在公司里打工,有学习人力资源管理知识的需求,以便对公司运营有所了解,因此学校今年开设了此专业。而表演艺术专业主要是针对工会、街道、社区等组织活动时需要全面的表演人才开设的。魏主任说:“学校开设专业主要是为了符合老百姓的需求,特高端的专业他们不感兴趣。”

北京信息职业技术学院招办主任许晓陆说,今年学校新增的计算机网络技术和机电一体化技术2个专业,原先就曾经开设过,此次是在学制上进行了变

更,将原先的3年改为了2年半。这2个专业都是学校的老牌专业,在软硬件上都有不少优势。由学校的专业教师进行授课。

市教委有关负责人表示,新增的专业都是在有关学校申报基础上,经北京高校学历继续教育专业设置评议委员会评议,市教委批准增设的。各高等学校要根据社会需求和专业教学条件,把学历继续教育的专业结构调整逐步纳入学校专业建设,不断加强对学历继续教育新增设专业管理。坚决杜绝与未经市教委检查备案的各类机构在校外举办学历教育。同时,要制定切实可行的办学和教学质量监管措施,不断提高高校学历继续教育的培养质量。

附:2012年度北京市属高校学历继续教育新增设专业

| 学校序号 | 学校名称         | 专业序号 | 专业名称          | 专业代码    | 学历层次 | 学习形式  | 修业年限  |
|------|--------------|------|---------------|---------|------|-------|-------|
| 1    | 北京印刷学院       | 1    | 动画            | 050418  | 专升本  | 业余    | 3     |
|      |              | 2    | 数字媒体艺术        | 080623W | 专升本  | 业余    | 3     |
| 2    | 首都师范大学       | 3    | 食品营养与检测       | 610302  | 专科   | 业余    | 3     |
|      |              | 4    | 软件工程(软件质量与测试) | 080611W | 专升本  | 业余    | 3     |
|      |              | 5    | 人力资源管理        | 110205  | 专升本  | 业余    | 3     |
|      |              | 6    | 会展经济与管理       | 110311S | 专升本  | 业余    | 3     |
| 3    | 北京石油化工学院     | 7    | 机电一体化技术       | 580201  | 专科   | 业余    | 3     |
| 4    | 北京农学院        | 8    | 会展经济与管理       | 110311S | 专升本  | 业余    | 3     |
|      |              | 9    | 旅游管理          | 640101  | 专科   | 业余    | 3     |
| 5    | 北京物资学院       | 10   | 电子商务          | 620405  | 专科   | 业余    | 2.5   |
|      |              | 11   | 商务英语          | 660108  | 专科   | 业余    | 2.5   |
| 6    | 首都经济贸易大学     | 12   | 法律事务          | 690104  | 专科   | 业余    | 2.5   |
| 7    | 北京舞蹈学院       | 13   | 舞蹈学(中国舞表教合一)  | 050409  | 本科   | 业余    | 5     |
|      |              | 14   | 表演(国际标准舞)     | 050412  | 专升本  | 业余    | 3     |
|      |              | 15   | 表演(音乐剧)       | 050412  | 专升本  | 业余    | 3     |
| 8    | 北京联合大学       | 16   | 学前教育          | 040102  | 专升本  | 业余    | 2.5   |
| 9    | 北京信息职业技术学院   | 17   | 计算机网络技术       | 590102  | 专科   | 业余    | 2.5   |
|      |              | 18   | 机电一体化技术       | 580201  | 专科   | 业余    | 2.5   |
| 10   | 北京电子科技职业学院   | 19   | 计算机应用技术       | 590101  | 专科   | 业余    | 2.5   |
|      |              | 20   | 生物技术及应用       | 530101  | 专科   | 业余    | 2.5   |
| 11   | 北京农业职业学院     | 21   | 数控技术          | 580103  | 专科   | 业余    | 3     |
|      |              | 22   | 园艺技术          | 510105  | 专科   | 业余    | 3     |
|      |              | 23   | 畜牧兽医          | 510301  | 专科   | 业余    | 3     |
| 12   | 北京财贸职业学院     | 24   | 物流管理          | 620505  | 专科   | 业余    | 2.5   |
| 13   | 北京市东城区职工业余大学 | 25   | 金融管理与实务       | 620103  | 专科   | 脱产/业余 | 2/2.5 |
| 14   | 北京宣武红旗业余大学   | 26   | 舞台灯光与音响       | 6703A2  | 专科   | 脱产/业余 | 2.5   |
| 15   | 北京市石景山区业余大学  | 27   | 表演艺术(音乐舞蹈)    | 670201  | 专科   | 脱产/业余 | 2.5   |
|      |              | 28   | 人力资源管理        | 650204  | 专科   | 脱产/业余 | 2.5   |
| 16   | 北京医药集团职工大学   | 29   | 医学检验技术(临床检验)  | 630401  | 专科   | 业余    | 3     |
| 17   | 北京市总工会职工大学   | 30   | 市场营销          | 620401  | 专科   | 业余    | 2.5   |
| 18   | 北京教育学院       | 31   | 电子商务          | 620405  | 专科   | 脱产    | 2     |
| 19   | 北京市西城经济科学大学  | 32   | 珠宝首饰工艺及鉴定     | 670109  | 专科   | 脱产/业余 | 2.5   |
|      |              | 33   | 体育教育          | 660211  | 专科   | 脱产/业余 | 2.5   |
| 20   | 首都联合职工大学     | 34   | 学前教育          | 660214  | 专科   | 脱产/业余 | 2/2.5 |



成考来临之际,考生大都进入紧张的复习状态。图为一考生上完辅导班后回家中认真复习。  
本报实习记者 张飞龙 摄

## 熟练掌握极限的计算

北京市教育考试指导中心教研员 金桂堂

(续7月21日第765期)

5.当 $x \rightarrow \infty$ 时,有理分式函数的分子、分母都趋于 $\infty$ 的情况,为 $\frac{\infty}{\infty}$ 型未定式。

例5(1)[Ⅱ1011] $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x}{x^2+5} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

[解析]当 $x \rightarrow \infty$ 时 $\frac{\infty}{\infty}$ 型未定式求极限。

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x}{x^2+5} = 0$$

(2)[Ⅱ0801] $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x+1}{3x-4} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

A. $-\frac{1}{4}$       B.0      C. $\frac{2}{3}$       D.1

[解析]当 $x \rightarrow \infty$ 时 $\frac{\infty}{\infty}$ 型未定式求极限。

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x+1}{3x-4} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2+\frac{1}{x}}{3-\frac{4}{x}} = \frac{2}{3}, \text{ 故选 C.}$$

6.用重要极限Ⅱ求极限

例6[Ⅱ1121] $\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{\frac{2}{x}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

[解析]本题主要考查利用重要极限Ⅱ求极限。

$$\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{\frac{2}{x}} = \lim_{x \rightarrow 0} [(1+x)^{\frac{1}{x}}]^2 = [\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{\frac{1}{x}}]^2 = e^2$$

7.求分段函数在分段点处的极限

例7[Ⅰ0406]设 $f(x) = \begin{cases} x^2+1, & x \leq 0 \\ \cos x, & x > 0 \end{cases}$ ,

则 $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

[解析]本题主要考查函数在一点处极限存在的充分必要条件。

$$f(0-0) = \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^-} (x^2+1) = 1$$

$$f(0+0) = \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^+} \cos x = 1$$

因为 $f(0-0) = f(0+0) = 1$ ,所以 $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 1$

8.利用洛必达法则求 $\frac{0}{0}$ 型未定式的极限

例8[Ⅰ1022]求 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{-x}-e^x}{\sin x}$ 。

[解析]本题主要考查求 $\frac{0}{0}$ 型未定式的极限。

解法Ⅰ:(洛必达法则)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{-x}-e^x}{\sin x} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{-e^{-x}-e^x}{\cos x} = -2$$

解法Ⅱ:(等价无穷小量代换)

$$\text{因为 } e^{-x}-e^x = \frac{1}{e^x}-e^x = \frac{1-(e^x)^2}{e^x} = \frac{1-e^{2x}}{e^x}$$

当 $x \rightarrow 0$ 时, $\sin x \sim x, 1-e^{2x} \sim -2x$ ,

$$\text{则 } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{-x}-e^x}{\sin x}$$

$$= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{-2x}{x \cdot e^x} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{2}{e^x} = -2$$

注:典型试题解析中[Ⅰ1101]表示高等数学(一)2011年试题第1题;[Ⅱ1001]表示高等数学(二)2010年试题第1题.其他类同。  
(续完)

# 北京邮电大学

## 2012年成人高等教育招生 夜大学

网址: <http://www.buptnu.com.cn> 咨询电话: 010-82056326 82056338  
上课地点: 北邮南校区(西城区新街口外大街28号,地铁积水潭站北100米)

# 北京信息科技大学

## 2012年成人高等学历招生

| 特色专业 | 专科升本科                                       | 高中起点专科                                                      |
|------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|      | 机械设计制造及其自动化(理工类)、计算机科学与技术(理工类)、会计学(经济、管理类)等 | 机电一体化技术(理工类)、汽车检测与维修技术(高职、理工类)、计算机信息管理(文、理兼收)、动漫设计与制作(艺术类)等 |

更多招生专业及介绍请登陆学校网址: [www.bistu.edu.cn](http://www.bistu.edu.cn) 查询。

联系电话: 82426899 联系部门: 继续教育学院招生办公室(小营校区二号办公楼313室)  
通讯地址: 北京市海淀区清河小营东路12号 邮政编码: 100192