

# 大學程式能力檢定(CPE, Collegiate Programming Examination)

## 2020年第四次考試結果統計

時間：109年12月22日(星期二)17:30

- 一、大學程式能力檢定(CPE) 2020/12/22成果報告之簡報檔，如附件一。
- 二、2020年大學程式能力檢定由中山大學主辦，已於2020/12/22舉辦本年度第四次。本次結果報告摘要如下：

(一) 考試時間：2020/12/22 (星期二) 17:30~21:40

(17:30~17:40 報到，17:40~18:30 練習，18:40~21:40 考試)

(二) 參與協辦之學校：44校(依筆畫順序排序)，大同大學、元智大學、中華大學、正修科技大學、東海大學、長榮大學、逢甲大學、國立中山大學、國立中央大學、國立中正大學、國立交通大學、國立虎尾科技大學、國立金門大學、國立東華大學、國立宜蘭大學、國立政治大學、國立屏東大學、國立高雄大學、國立高雄科技大學、國立高雄師範大學、國立雲林科技大學、國立勤益科技大學、國立臺中科技大學、國立彰化師範大學、國立臺中教育大學、國立臺北大學、國立臺北教育大學、國立臺東大學、國立臺南大學、國立暨南國際大學、國立嘉義大學、國立臺灣海洋大學、國立澎湖科技大學、國立聯合大學、淡江大學、國防大學、義守大學、慈濟大學、輔仁大學、臺北市立大學、銘傳大學、實踐大學、德明財經科技大學、靜宜大學。

報名人數：2356人，實際到考人數：2239人 (到考率95.03%)。各校預備之電腦數量總和：3198台。

(三) CPE解題數統計(以實際到考人數統計)：

題數	答對人數	累計人數	答對 (%)	累計 (%)
7	3	3	0.13%	0.13%
6	6	9	0.27%	0.40%
5	11	20	0.49%	0.89%
4	28	48	1.25%	2.14%
3	120	168	5.36%	7.50%
2	395	563	17.64%	25.15%
1	870	1433	38.86%	64.00%
0	806	2239	36.00%	100.00%
合計	2239			

解題數	≥7	6	5	4	3	2	1	0	合計	校數
2010/6/9	2	7	12	13	17	17	19	8	86	2
累計%	2.3%	10.5%	24.4%	39.5%	59.3%	79.1%	90.7%	100%		
2010/10/11	2	3	3	5	4	15	20	72	124	6
累計%	1.6%	4.0%	6.5%	10.5%	13.7%	25.8%	41.9%	100%		
2010/12/23	2	3	4	6	8	20	40	53	136	9
累計%	1.5%	2.7%	6.6%	11.0%	16.9%	31.6%	61.0%	100%		

2011/5/25	4	4	10	11	20	33	52	139	273	19
累計%	1.5%	2.9%	6.6%	10.6%	18.0%	30.0%	49.1%	100%		
2011/9/27	3	10	6	11	25	24	32	113	224	17
累計%	1.3%	5.8%	8.5%	13.4%	24.6%	35.3%	49.6%	100%		
2011/12/20	1	4	38	39	68	80	88	161	479	21
累計%	0.2%	1.0%	9.0%	17.1%	31.2%	48.0%	66.4%	100%		
2012/3/27	4	4	4	9	10	19	57	347	454	25
累計%	0.9%	1.8%	2.6%	4.6%	6.8%	11.0%	23.6%	100%		
2012/5/29	1	4	9	12	39	94	265	228	652	30
累計%	0.2%	0.8%	2.2%	4.0%	10.0%	24.4%	65.0%	100%		
2012/9/25	3	6	11	38	22	64	92	376	612	30
累計%	0.5%	1.5%	3.3%	9.5%	13.1%	23.5%	38.6%	100%		
2012/12/18	5	1	6	8	36	103	362	373	894	37
累計%	0.6%	0.7%	1.3%	2.2%	6.3%	17.8%	58.3%	100%		
2013/3/26	3	3	15	18	54	158	273	523	1047	38
累計%	0.3%	0.6%	2.0%	3.7%	8.9%	24.0%	50.1%	100%		
2013/5/28	4	7	7	46	85	197	244	661	1251	40
累計%	0.3%	0.9%	1.4%	5.1%	11.9%	27.7%	47.2%	100%		
2013/10/1	1	3	23	37	138	151	140	326	819	37
累計%	0.1%	0.5%	3.3%	7.8%	24.7%	43.1%	60.2%	100%		
2013/12/17	0	3	7	30	200	313	268	479	1300	45
累計%	0.0%	0.2%	0.8%	3.1%	18.5%	42.5%	63.2%	100%		
2014/3/25	0	3	6	68	102	195	392	732	1498	45
累計%	0.0%	0.2%	0.6%	5.1%	12.0%	25.0%	51.1%	100%		
2014/5/27	0	3	7	14	49	271	856	241	1441	46
累計%	0.0%	0.2%	0.7%	1.7%	5.1%	23.9%	83.2%	100%		
2014/9/23	0	5	11	24	73	172	259	386	930	39
累計%	0.0%	0.5%	1.7%	4.3%	12.2%	30.7%	58.5%	100%		
2014/12/23	0	1	5	27	64	141	299	1078	1615	45
累計%	0.0%	0.1%	0.4%	2%	6%	14.7%	33.3%	100%		
2015/03/24	0	4	4	15	76	266	769	696	1830	46
累計%	0.0%	0.2%	0.4%	1.3%	5.4%	20%	62%	100%		
2015/05/26	2	1	11	22	204	392	452	734	1818	45
累計%	0.1%	0.2%	0.8%	3%	13%	34.8%	59.6%	100%		
2015/10/06	0	0	4	33	99	145	251	1118	1650	44
累計%	0.0%	0.0%	0.2%	2.2%	8.2%	17.0%	32.2%	100%		
2015/12/22	0	3	16	40	153	320	803	649	1984	45
累計%	0.0%	0.2%	1.0%	3.0%	10.7%	26.8%	67.3%	100%		
2016/03/22	2	28	73	104	186	303	773	575	2044	45
累計%	0.1%	1.5%	5.0%	10.1%	19.2%	34.1%	71.9%	100%		
2016/05/24	2	17	47	81	225	350	713	545	1980	46
累計%	0.1%	1.0%	3.3%	7.4%	18.8%	36.5%	72.5%	100%		
2016/10/04	2	7	12	33	110	207	337	937	1679	44
累計%	0.1%	0.5%	1.3%	3.2%	9.8%	22.1%	44.6%	100%		
2016/12/20	2	13	14	62	90	260	925	828	2194	49
累計%	0.1%	0.7%	1.3%	4.1%	8.3%	20.1%	62.3%	100%		
2017/03/28	3	13	23	54	75	142	468	1397	2175	46
累計%	0.1%	0.7%	1.8%	4.3%	7.7%	14.3%	35.8%	100%		
2017/05/23	2	0	18	78	197	536	436	795	2062	47
累計%	0.1%	0.1%	1%	4.8%	14.3%	40.3%	61.5%	100%		
2017/09/26	1	4	18	71	254	444	438	624	1854	46
累計%	0.1%	0.3%	1.2%	5.1%	18.8%	42.7%	66.3%	100%		
2017/12/19	2	4	14	39	347	435	1091	600	2532	44
累計%	0.1%	0.2%	0.8%	2.3%	16%	33.2%	76.3%	100%		
2018/03/27	3	4	7	32	95	281	1081	711	2214	45
累計%	0.1%	0.3%	0.6%	2.1%	6.4%	19.1%	67.9%	100%		
2018/05/29	14	27	67	146	199	443	632	653	2181	46

累計%	0.6%	1.88%	4.95%	11.6%	20.7%	41.0%	70.0%	100%		
2018/10/02	5	2	19	78	155	406	594	1022	2281	43
累計%	0.2%	0.31%	1.14%	4.56%	11.4%	29.2%	55.2%	100%		
2018/12/18	2	8	15	51	168	510	1002	868	2624	46
累計%	0.1%	0.38%	0.95%	2.90%	9.30%	28.7%	66.9%	100%		
2019/03/26	2	8	26	188	162	321	587	1160	2454	45
累計%	0.1%	0.41%	1.47%	9.13%	15.7%	28.8%	52.8%	100%		
2019/05/28	0	9	10	48	99	246	764	1113	2289	46
累計%	0.0%	0.39%	0.83%	2.93%	7.25%	18.0%	51.4%	100%		
2019/09/24	5	4	21	62	136	259	391	1281	2159	45
累計%	0.2%	0.42%	1.39%	4.26%	10.6%	22.6%	40.7%	100%		
2019/12/17	8	5	18	78	486	618	968	563	2744	46
累計%	0.3%	0.47%	1.13%	3.97%	21.7%	44.2%	79.5%	100%		
2020/5/26	2	9	24	108	125	224	514	1246	2252	43
累計%	0.1%	0.49%	1.55%	6.35%	11.9%	21.9%	44.7%	100%		
2020/6/9	17	14	41	74	176	401	654	611	1988	41
累計%	0.9%	1.56%	3.62%	7.34%	16.2%	36.4%	69.3%	100%		
2020/10/20	2	8	23	64	243	365	477	997		
累計%	0.1%	0.46%	1.51%	4.45%	15.6%	32.4%	54.3%	100%	2179	43
2020/12/22	3	6	11	28	120	395	870	806		
累計%	0.1%	0.4%	0.89%	2.14%	7.5%	25.2%	64.0%	100%	2239	44

(四) 各校考場電腦數量、報名與到考人數、解題數統計：

#	考場	電腦數	報名	到考	未到	到考率	解題數							
							7	6	5	4	3	2	1	0
1	大同大學	110	109	100	9	92%	0	0	0	1	6	15	38	40
2	中華大學	39	39	36	3	92%	0	0	0	0	0	3	11	22
3	元智大學	205	205	200	5	98%	0	0	2	0	9	42	81	66
4	正修科技大學	50	7	6	1	86%	0	0	0	0	1	0	3	2
5	東海大學	64	64	62	2	97%	0	0	0	0	4	9	24	25
6	長榮大學	40	18	15	3	83%	1	1	0	0	3	2	6	2
7	逢甲大學	144	144	142	4	99%	0	0	0	0	3	19	74	46
8	國立中山大學	95	63	62	1	98%	0	0	0	1	8	26	25	2
9	國立中正大學	40	7	7	0	100%	0	0	1	1	1	3	1	0
10	國立中央大學	100	95	86	9	91%	0	0	2	2	13	24	32	13
11	國立交通大學	23	25	24	1	96%	0	0	0	1	2	10	9	2
12	國立虎尾科技大學	100	83	77	6	93%	0	0	0	0	4	11	33	29
13	國立金門大學	35	20	20	0	100%	0	0	0	1	0	2	7	10
14	國立東華大學	90	42	39	3	93%	0	0	0	0	1	10	17	11
15	國立宜蘭大學	46	4	1	3	25%	0	0	0	0	0	0	1	0
16	國立政治大學	60	22	19	3	86%	0	0	0	0	1	12	5	1
17	國立屏東大學	90	87	85	2	98%	0	0	0	2	0	6	30	47
18	國立高雄大學	40	39	35	4	90%	0	0	0	0	1	6	19	9
19	國立高雄海洋科技大學	50	11	10	1	91%	0	0	0	1	1	2	3	3

20	國立高雄師範大學	30	29	29	0	100%	0	0	0	1	3	8	8	9
21	國立雲林科技大學	90	81	81	0	100%	0	0	0	1	2	19	33	26
22	國立勤益科技大學	71	71	68	3	96%	0	0	0	0	1	14	28	25
23	國立臺中科技大學	61	61	61	0	100%	0	0	0	1	4	12	24	20
24	國立彰化師範大學	50	22	22	0	100%	0	0	1	0	1	11	7	2
25	國立臺中教育大學	90	64	64	0	100%	0	0	0	0	8	11	36	9
26	國立臺北大學	75	57	54	3	95%	0	0	0	1	0	9	26	18
27	國立臺北教育大學	25	19	16	3	84%	0	2	0	0	3	4	3	4
28	國立臺東大學	60	19	19	0	100%	0	0	0	3	4	4	3	5
29	國立臺南大學	30	1	1	0	100%	0	0	0	0	0	0	1	0
30	國立暨南國際大學	130	25	21	4	84%	0	0	0	1	4	4	6	6
31	國立嘉義大學	100	48	45	3	94%	0	0	0	1	3	7	18	16
32	國立臺灣海洋大學	82	82	77	5	94%	1	1	1	1	7	21	31	14
33	國立澎湖科技大學	40	39	38	1	97%	0	0	0	0	3	3	13	19
34	國立聯合大學	61	61	59	2	97%	0	0	0	1	4	8	24	22
35	淡江大學	80	79	74	5	94%	0	0	1	0	0	7	33	33
36	國防大學	30	9	9	0	100%	0	0	0	0	0	0	4	5
37	義守大學	80	29	25	4	86%	0	0	0	0	0	7	7	11
38	慈濟大學	30	11	7	4	64%	1	0	0	0	0	0	1	5
39	輔仁大學	105	105	99	6	94%	0	0	3	3	4	22	43	24
40	臺北市立大學	32	11	10	1	91%	0	0	0	0	1	3	5	1
41	銘傳大學	200	196	193	3	98%	0	2	0	4	6	9	54	118
42	實踐大學	70	14	12	2	86%	0	0	0	0	0	1	3	8
43	德明財經科技大學	50	34	32	2	94%	0	0	0	0	2	0	0	30
44	靜宜大學	105	105	97	8	92%	0	0	0	0	2	9	40	46
總計		3198	2356	2239	119	95%	3	6	11	28	120	395	870	806

三、各校採計CPE做為各項標準的情形如下(統計至2019/12/17為止)：

學校	碩士班甄試入學參考	畢業門檻	備註
大同大學		一次二題或累計三題	研究生需有程式能力之證明，否則需修程式課程(CPE可抵)
中山大學	2012年起	一次二題	
中正大學	2013年起	一次二題	
中央大學	2015年起	已經採計	
中興大學	2013年起		
元智大學		一次二題或累計三題	

台中教育大學	2012 年起	一次三題或累計四題	
台北大學	2016 年起	一次二題	
台北市立大學		已經採計	
交通大學	2012 年起	一次二題	碩士班一次三題
金門大學		已經採計	
東華大學		一次二題或累計三題 (學士班碩士班均適用)	
虎尾科技大學		連續二次累計二題	
長庚大學			碩士班累計二題
屏東大學		已經採計	
高雄大學	2014 年底	一次二題或累計四題	
高雄科大	2012 年起(產碩專班) 2017 年起		
逢甲大學		累計二題	
清華大學	2010 年起		
雲林科技大學	2015 年起	一次二題	
嘉義大學		一次二題或累計四題	
彰化師範大學		已經採計	
銘傳大學		一次二題或累計三題	
靜宜大學		一次二題或累計三題	
澎湖科技大學		一次二題	採計為專業證照之一
聯合大學		一次二題或累計三題	