淡江大學111學年度新聘教師座談會專題報告

聯合國永續發展目標

品質保證稽核處　張德文

淡江大學驚聲國際會議廳
中華民國111年8月31日

第五波 - 超越70



AI + SDGs = ∞

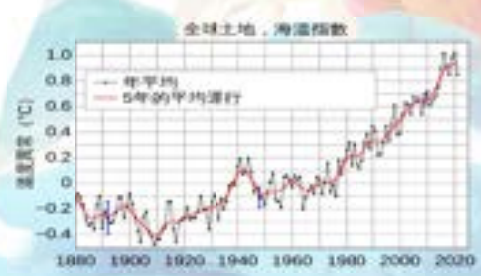
聯合國永續發展目標 (2015)



為緩解全球暖化效應影響，並設法改善全球和ESG有關課議題，聯合國在2015年制定17項永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs), 希望能在2030年達成初步的成果。



2050 ⇨ 2005



碳中和 ⇨ 淨零 ⇨ 負碳 ⇨ 氣候中和

摘自今周刊 (2018-12-14)

Environment(E)、
Society(S)、
Economy(E)、
Technology(T)

Environment (E)、
Society (S)
Governance (G)

ESG



ESG-SDGs

People – SDG1、2、3、4、5、7、11
Prosperity – SDG8、9、10、12
Planet – SDG6、13、14、15
Peace
Partnership - SDG16、17



From : https://diligently.azurewebsites.net/dv-looks-at-esg/



SDGs vs. ESG



From https://sustainometric.com/esg-to-sdgs-connected-paths-to-a-sustainable-future/



From: https://www.tohogas.co.jp/lang-n/en/approach/eco/eco-09/

我們的選擇

- ✓ SDG4 - 優質教育
- ✓ SDG6 - 潔淨水與衛生
- ✓ SDG7 -可負擔的潔淨能源
- ✓ SDG8 - 尊嚴就業與經濟發展
- ✓ SDG11 - 永續城市與社區
- ✓ SDG12 - 負責任的消費與生產
- ✓ SDG17- 夥伴關係

SDGs Impacts

CSR ← **ESD** → **USR**

企業社會責任　　大學社會責任

↑

SDGs (UN, 2015)

↑

Environment(E)、Social(S)、Governance(G), ESG

- UN Global Compact, 2004

學術單位SDGs (建議)

文學院 - SDG4、SDG11、SDG14、SDG17
理學院 - SDG3、SDG4 、SDG7、SDG9、SDG11、SDG17
工學院 - SDG4、SDG6、SDG7、SDG8、SDG9、SDG11、SDG14、SDG17
商管學院 - SDG1、SDG2、SDG4、SDG8、SDG10、SDG16、SDG17
外語學院 - SDG4、SDG11、SDG16、SDG17
國際學院 - SDG4、SDG8、SDG10、SDG16、SDG17
教育學院 - SDG3、SDG4、SDG5、SDG10、SDG11、SDG16、SDG17
AI創智學院 - SDG4、SDG8、SDG9、SDG11、SDG16、SDG17
研發處 - All SDGs
體育處 - SDG3、SDG4、SDG11、SDG16、SDG17
軍訓室 - SDG3、SDG4、 SDG5、SDG10、 SDG11、SDG16、SDG17

行政單位SDGs (建議)

秘書處 - SDG4、SDG5、SDG10、SDG16、SDG17
文錙藝術中心 - SDG4、SDG11、SDG17
品保處 - SDG4、SDG16、SDG17
校務研究中心 - SDG4、SDG16、SDG17
永續中心 - All SDGs
全英語教學推動中心 - SDG4、SDG17
教務處 - SDG4、SDG10、SDG11、SDG16、SDG17
學務處- SDG1、SDG2、SDG3、SDG4、SDG5、SDG10、SDG11、SDG16、SDG17
總務處- SDG1、SDG2、SDG3、 SDG4、SDG6、SDG7、SDG11、SDG12 、SDG13、SDG16、SDG17
環安中心 - SDG4、SDG6、SDG7、SDG11、SDG12、SDG13、SDG16
人資處- SDG3、SDG4、SDG5、SDG8、SDG10、SDG11、SDG16
財務處- SDG4、SDG8、SDG10、SDG11、SDG16
圖書館- SDG4、SDG11、SDG16、SDG17
資訊處- SDG4、SDG8、SDG9、SDG11、SDG12、SDG16、SDG17
推廣處- SDG4、SDG9、SDG11、SDG16、SDG17
校友處- SDG4、SDG16、SDG17
國際處- SDG4、SDG16、SDG17

2022年THE影響力排名，本校位居第全國十名；全球第301-400名區間。

學校名稱	全球排名			進退步	國內排名	2022 THE影響力排名							
						第1順位SDG		第2順位SDG		第3順位SDG		SDG17	總分
	2020	2021	2022			項目	分數	項目	分數	項目	分數	分數	
國立成功大學	38	101-200	33	▲	1	9	99.8	7	81.1	6	80.9	94	93.4
國立臺灣大學	101-200	101-200	37	▲	2	9	99.8	11	86.7	16	85.9	92.7	93.1
國立陽明交通大學			101-200	▲	3	9	95.7	3	81	16	80.2	83.1-90.6	82.1-88.5
臺北醫學大學	301-400	201-300	101-200	▲	3	3	93.4	9	70.1-85.4	4	67.7-73.1	83.1-90.6	82.1-88.5
東海大學	101-200	301-400	101-200	▲	3	12	78.8	7	73.5	6	72.6	91.3	82.1-88.5
國立屏東科技大學		301-400	201-300	▲	4	9	70.1-85.4	12	64.4-75.5	8	59.6-64.6	76.7-83.0	76.9-82.0
國立清華大學	301-400	201-300	201-300	持平	4	9	88.4	7	68.5	11	69.2-78.6	70.3-76.6	76.9-82.0
國立雲林科技大學	301-400	301-400	201-300	▲	4	9	70.1-85.4	12	64.4-75.5	11	69.2-78.6	83.1-90.6	76.9-82.0
慈濟大學	201-300	401-600	201-300	▲	4	3	90.1	4	62.0-67.6	6	56.6-68.1	70.3-76.6	76.9-82.0
淡江大學		601-800	**301-400**	▲	**10**	7	**76.3**	6	**73.1**	11	**74.8**	**57.7**	72.0-76.7
國立彰化師範大學	66	401-600	**301-400**	▲	**10**	16	71.3-78.4	10	62.5-72.5	4	62.0-67.6	70.3-76.6	720.-76.7
國立臺北科技大學		401-600	**301-400**	▲	**10**	9	91.7	8	59.6-64.6	7	55.2-61.0	76.7-83.0	72.0-76.7
國立台灣師範大學			**301-400**	▲	**10**	5	59.6-65.9	11	69.2-78.6	7	61.1-68.1	83.1-90.6	72.0-76.7
國立中正大學		401-600	**401-600**	持平	**14**	12	64.4-75.5	2	55.2-65.8	6	56.6-68.1	70.3-76.6	65.0-71.9
國立東華大學	201-300	401-600	**401-600**	持平	**14**	7	61.1-68.1	15	55.6-71.1	11	60.1-68.9	70.3-76.6	65.0-71.9
國立高雄大學	301-400	601-800	**401-600**	▲	**14**	16	64.0-71.2	12	64.4-75.5	11	60.1-68.9	58.8-70.2	65.0-71.9
國立中山大學		401-600	**401-600**	持平	**14**	9	88.1	11	53.4-60.0	7	49.6-55.1	58.8-70.2	65.0-71.9
國立臺北大學		601-800	**401-600**	▲	**14**	11	69.2-78.6	16	71.3-78.4	7	61.1-68.1	58.8-70.2	65.0-71.9
臺北市立大學	301-400	401-600	**401-600**	持平	**14**	3	68.7-73.8	5	59.6-65.9	4	58.1-61.9	70.3-76.6	65.0-71.9
亞洲大學	201-300	401-600	**401-600**	持平	**14**	8	70.8	4	67.7-73.1	11	60.1-68.9	41.5-50.1	65.0-71.9
朝陽科技大學	301-400	601-800	**401-600**	▲	**14**	4	62.0-67.6	8	59.6-64.6	10	62.5-72.5	58.8-70.2	65.0-71.9
中國醫藥大學	201-300	301-400	**401-600**	▼	**14**	3	73.9-79.6	9	70.1-85.4	4	41.7-49.7	50.2-58.7	65.0-71.9
輔仁大學	201-300	401-600	**401-600**	持平	**14**	12	64.4-75.5	4	62.0-67.6	3	63.7-68.6	70.3-76.6	65.0-71.9
高雄醫學大學	201-300	201-300	**401-600**	▼	**14**	3	91.1	12	64.4-75.5	5	53.5-59.5	41.5-50.1	65.0-71.9
南華大學	401-600	401-600	**401-600**	持平	**14**	10	73	8	59.6-64.6	4	49.8-58.0	50.2-58.7	65.0-71.9
慈濟科技大學	201-300	401-600	**401-600**	持平	**14**	3	68.7-73.8	5	53.5-59.5	12	54.0-64.2	58.8-70.2	65.0-71.9
國立中央大學	401-600	801-1000	**601-800**	▲	**27**	12	54.0-64.2	9	57.6-69.8	11	53.4-60.0	58.8-70.2	57.3-64.9
國立勤益科技大學	600+	601-800	**601-800**	持平	**27**	7	61.1-68.1	12	54.0-64.2	9	47.2-57.1	50.2-58.7	57.3-64.9
國立中興大學	301-400	401-600	**601-800**	▼	**27**	11	60.1-68.9	2	55.2-65.8	3	63.7-68.6	41.5-50.1	57.3-64.9
國立聯合大學			**601-800**	▲	**27**	7	49.6-55.1	8	45.0-55.2	11	38.9-53.3	58.8-70.2	57.3-64.9
長庚大學		401-600	**601-800**	▼	**27**	3	81.7	9	70.1-85.4	10	48.3-54.7	41.5-50.1	57.3-64.9
長榮大學			**601-800**	▲	**27**	8	59.6-64.6	12	54.0-64.2	3	41.5-53.2	50.2-58.7	57.3-64.9
中原大學			**601-800**	▲	**27**	9	70.1-85.4	10	62.5-72.5	8	45.0-55.2	1.6-41.4	57.3-64.9
國立暨南大學	301-400	401-600	**801-1000**	▼	**34**	9	57.6-69.8	8	45.0-55.2	12	41.6-53.9	1.6-41.4	50.3-57.2
國立屏東大學			**801-1000**	▲	**34**	4	62.0-67.6	8	45.0-55.2	11	38.9-53.3	1.6-41.4	50.3-57.2
國立台灣海洋大學			**801-1000**	▲	**34**	14	52.3-67.6	7	55.2-61.0	13	36.5-45.5	50.2-58.7	50.3-57.2
逢甲大學		601-800	**801-1000**	▼	**34**	12	54.0-64.2	9	57.6-69.8	7	49.6-55.1	50.2-58.7	50.3-57.2
靜宜大學		1001+	**801-1000**	▲	**34**	4	49.8-58.0	11	38.9-53.3	10	48.3-54.7	41.5-50.1	50.3-57.2
東吳大學			**801-1000**	▲	**34**	4	49.8-58.0	12	54.0-64.2	16	40.4-56.1	50.2-58.7	50.3-57.2
元智大學			**801-1000**	▲	**34**	4	49.8-58.0	11	53.4-60.0	10	55.1-62.4	41.5-50.1	50.3-57.2
中華大學		801-1000	**1001+**	▼	**41**	10	55.1-62.4	9	47.2-57.1	8	25.0-44.9	1.6-41.4	9.2-50.2
國立嘉義大學			**1001+**	▲	**41**	6	38.1-47.1	13	18.7-36.4	7	3.2-29.8	1.6-41.4	9.2-50.2
國立高雄科技大學		801-1000	**1001+**	▼	**41**	8	45.0-55.2	9	57.6-69.8	7	29.9-49.5	1.6-41.4	9.2-50.2
國立台中科技大學			**1001+**	▲	**41**	3	53.3-63.6	8	45.0-55.2	9	47.2-57.1	1.6-41.4	9.2-50.2

2021天下USR大學公民調查排行榜

各類大學前五名

	排名	大學名稱	平均總分	大學治理	社會參與	教學承諾	環境永續
公立一般大型大學 6000人以上	1	國立台灣大學	3.99	4.00	3.80	4.56	3.60
	2	國立成功大學	3.60	3.40	3.10	4.11	3.80
	3	國立清華大學	3.49	3.90	2.90	3.67	3.50
	4	國立中央大學	3.24	3.20	3.30	2.78	3.70
	5	國立台灣師範大學	3.12	2.90	3.00	2.78	3.80
公立一般中型大學 6000人以下	1	國立暨南國際大學	3.00	1.70	4.00	2.11	4.20
	2	國立台東大學	2.98	2.30	3.40	2.22	4.00
	3	國立陽明大學*	2.97	3.80	3.20	2.67	2.20
	4	國立台中教育大學	2.74	2.80	2.70	2.67	2.80
	5	國立台北教育大學	2.73	2.90	1.90	3.11	3.00
私立一般大學	1	台北醫學大學	3.50	4.00	3.60	2.89	3.50
	2	逢甲大學	3.31	2.90	3.20	3.33	3.80
	3	淡江大學	3.24	2.60	3.10	3.44	3.80
	4	中原大學	3.16	2.50	3.90	2.56	3.70
	5	東海大學	3.14	2.30	3.40	2.78	4.10

2021 遠見- 最佳大學排名

表8 細指標重點1〉臺大、成大、陽明交大SGDs貢獻度最高

1	國立臺灣大學	11	亞洲大學	21	高雄醫學大學
2	國立成功大學	12	國立高雄科技大學	22	國立政治大學
3	國立陽明交通大學	13	逢甲大學	23	國立臺北大學
4	國立中山大學	14	國立臺北科技大學	24	臺北醫學大學
5	國立清華大學	15	淡江大學	25	國立中正大學
6	國立中央大學	16	長庚大學	26	朝陽科技大學
7	國立中興大學	17	中原大學	27	國立東華大學
8	國立臺灣師範大學	18	東海大學	28	國立臺灣海洋大學
9	中國醫藥大學	19	國立雲林科技大學	29	國立屏東科技大學
10	國立臺灣科技大學	20	中國文化大學	30	國立嘉義大學

2021本校參賽TCSA台灣企業永續獎

1.永續報告獎 - 永續報告書



2.永續單項績效獎 - 社會共融領袖獎

3.永續發展目標行動獎 – 分為環境永續、社會共融、經濟發展三面向，每面向至多報名三件

◘ 以永續發展與社會創新中心拓展SDGs業務

✓ 擴大並強化原社會責任計畫實踐辦公室功能

✓ 除教育部核定USR計畫與USR Hub相關計畫外，學校未來將提供教育平台，與公益機構合作，協助政府推動地方創生工作，設法消除城鄉差距，以消弭少子化對地方社區發展所帶來的不利影響。

◘ 以視覺化數據為輔精進各項業務(1/2)

✓ 依每期回報教育部之大專校院校務資料庫表冊數據，建置視覺化模組，並上架校務研究分析平臺供教職員參考使用，主題包含：

1. 學生在學情形
2. 學生成效表現
3. 學生輔導
4. 研究類
5. 產學合作
6. 行政資源
7. 財務
8. 畢業生



以視覺化數據為輔精進各項業務(2/2)

✓ 根據可視覺化之年度研究議題及例行問卷，進行模組建置，並上架於校務研究分析平臺供教職員參考，以精進教學品質，目前建置完成之視覺化模組包含：

1. 高中生源及入學後學業表現差異學生成效表現
2. 不同招生管道及學生身分入學後學業表現差異及就學穩定度
3. UCAN共通職能及職業興趣
4. 大新生入學調查
5. 大學學習課程評價
6. 企業雇主滿意度調查
7. 全英語授課課程評價
8. 學生對校務滿意度評價
9. 畢一、畢三、畢五流向分析
10. 102-106畢業生就業流向與薪資水準
11. 應屆畢業生流向
12. 校友企業與SDGs鏈結
13. 校友對母校滿意度調查
14. 淡江大學與標竿學校的論文與SDGs關聯

以資料庫分析了解研究能量與SDGs關聯

	Publications:Absolute count of publications in 2015	Publications:Absolute count of publications in 2016	Publications:Absolute count of publications in 2017	Publications:Absolute count of publications in 2018	Publications:Absolute count of publications in 2019	Publications:Absolute count of publications in 2015-2019	Citations Count: Number of citations	FWCI: Field-weighted citation impact	FWCI: Country normalized Field-weighted citation impact
	2015年出版數量	2016年出版數量	2017年出版數量	2018年出版數量	2019年出版數量	2015-2019年出版數量	引用次數	領域權重引用影響係數	國家標準化-領域權重引用影響係數
sdg_id	output_2015	output_2016	output_2017	output_2018	output_2019	output_total	citation_count	fwci	FWCI_country_normalized
1	6	4	6	3	5	24	141	0.74	0.83
2	2	1	0	3	4	10	41	0.64	0.48
3	74	83	68	86	92	403	4267	1.01	0.84
4	16	15	20	15	17	83	356	0.72	0.67
5	1	4	0	5	2	12	57	0.86	0.63
6	16	18	8	13	16	71	920	1.08	0.99
7	35	33	41	35	42	186	3116	1.83	1.65
8	12	7	10	11	10	50	318	0.79	0.77
9	17	18	15	17	17	84	750	1.12	1.09
10	11	6	6	9	14	46	185	0.7	0.68
11	6	7	7	18	13	51	340	0.99	0.97
12	9	9	11	7	11	47	403	0.99	0.89
13	3	2	11	14	14	44	365	0.79	0.69
14	2	0	2	3	3	10	125	1.63	1.53
15	3	3	2	3	3	14	179	1.37	1.46
16	1	5	6	5	4	21	142	0.99	0.62
17	185	189	184	196	232	986	10352	1.12	1.16

◘ 以112-116學年度校務發展計畫擘畫未來

- ✓ 以「在地、國際、智慧、未來」為永續綱領，秉持「打造淡江大學城」理念，落實「共創大淡水、智慧大未來」的長程願景。計畫以五年為一期，勾勒出學校未來發展的樣貌。
- ✓ 考慮社會和教育發展趨勢，以創新思維規劃 「課程與教學、研究、國際化、資訊化、未來化、學輔就業、產學推廣、行政 」 等八項主軸作法，突破現況、超越自我。
- ✓ 以OKR架構制訂各層級計畫目標和關鍵結果，環環緊扣，提升計畫效率。
- ✓ 以「校務治理、人才培育、環境永續、社會共融、經濟發展、夥伴關係」六大面向建構本校校務工作與社會影響力的關聯。

讓永續發展成為教學、研究、服務工作的動力與目標

感謝聆聽
敬請指教

