



2021 年暑期線上學院 執行成果概覽

2021 Summer Online School, SOS Execution Summary

主持學校：國立陽明交通大學

規劃單位：高等教育開放資源研究中心、ewant 育網開放教育平台

2021 年 11 月 03 日

目錄

第一章 執行摘要	2
1. 招生對象.....	2
2. 學分費收費標準	2
3. 學生選課流程	3
4. 課程進行方式	3
5. 執行時程規劃	4
6. SOS 報名網站／官方專區	5
第二章 執行成果	6
1. 課程數據統計	6
(1) 與 2020 年數據比較.....	6
(2) 夥伴學校.....	6
(3) 選課人次結構分析	8
(4) 課程審查機制與流程	10
(5) 確定開課課程	12
(6) 各課程之修課人數與身分	13
(7) 採認各課程之學校數	15
2. 學生學習數據	15
(1) 參與直播狀況	15
(2) 成績分布與學習數據關係	17
3. 學生課後回饋問卷分析	22
第三章 2021 小結	35

第一章 執行摘要

國立陽明交通大學於 2020 年暑假首度推出「SOS！暑期線上學院 Summer Online School」計畫（以下簡稱本計畫或 SOS 計畫），提供了遠距同步與非同步之線上通識教育課程，方便學生利用暑假選修課程。結果成功開設 20 門線上通識教育學分課程，全國共有 43 間大專校院採認，其中 33 間學校同時認抵準大一新生先修學分，總計有 2,165 人次的學生選課。各課程的學生修課平均成績維持在 61 分至 82 分之間，所有課程的總體通過率為 78.3%，足見所有授課教師均有嚴謹把關。

針對 2020 年本計畫提供之課程，學生課後問卷調查顯示極高的滿意度。在超過 1,260 份的有效學生反應問卷中，89% 的學生非常滿意或滿意課程的評分標準，92% 的同學認為與一般實體通識課程相比，其學習的專心程度相同或更加專心（其中有 36.7% 認為線上學習會更加專心）。此外，當請學生為授課教師的教學情形打分數時，有 51.3% 的學生為授課教師打下滿分 10 分。

鑒於 2020 年的成效，本計畫於 2021 年繼續辦理。從超過 400 門精彩的磨課師課程中挑出各大專校院提供的 94 門線上通識學分課程進行評估。並邀請兩位通識教育學會代表、三位通識教育中心主任及四位線上教學專家組成課程審查委員會審慎考核課程，最終決審通過 37 門課程作為 2021 年的推薦課程，提供給全國各大專校院進行採認。

1. 招生對象：

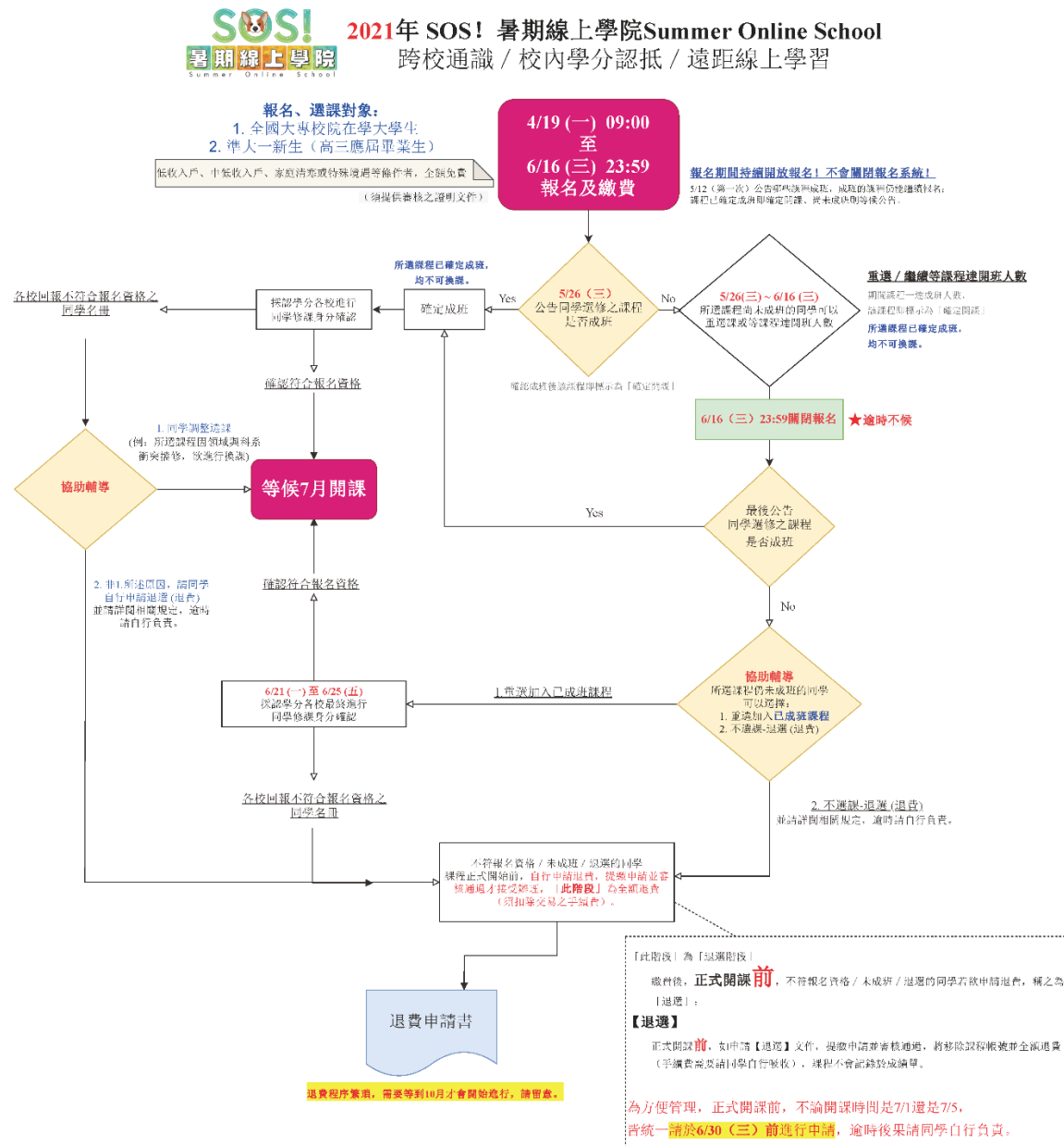
- (1) 全國大專校院在學大學生。
- (2) 準大一新生（高三應屆畢業生）。

2. 學分費收費標準：

- (1) 新臺幣 750 元／每學分。
- (2) 學分費由學生自行付費，認抵之合作夥伴學校無須支付任何費用。
- (3) 低收入戶、中低收入戶、家庭清寒或特殊境遇家庭等條件者，全額免費（須提供審核之證明文件）。
- (4) 學分費已包含電子版證書，證書無須額外付費。通過課程者，可自行申請、下載。
 - 在學大學生（電子檔）：電子版證書可下載留存，無紙本證書。
 - 準大一新生（紙本）：寄送紙本證書正本，並郵寄至報名時填寫的聯絡地址。供入學後進行抵免（抵免資訊請自行留意貴校公告）。不開放電子檔證書下載。

3. 學生選課流程：

- (1) 該校有認抵 SOS 計畫之課程，且留意是否系上有擋修等限制。
- (2) 每位學生上限選修 2 門課程（4 學分）。
- (3) 每門課程須滿足該門課之最低開班人數，才確定開班。
- (4) 報名流程（如下圖）：



4. 課程進行方式：

- (1) 課程影音、測驗、報告等皆於 ewant 育網開放教育平台 (<https://www.ewant.org/>) 進行。
- (2) 2021 年皆為線上授課，無面授課程。
 - 授課影音，同學可利用自己空暇的時間進行學習。
 - 同學於平台課程內完成教師規劃的課程項目（作業上傳或繳交、測驗截止時間、討論區留言規則等）。

- 每門課程皆有 2 至 3 次直播互動。
- (3) 2021 年 SOS 課程皆於 07 月 01 日至 08 月 26 日內結束。
 - 課程經營除 SOS 官方部分規定，其餘皆以授課教師之規劃為主。
- (4) 總成績皆由 SOS 官方直送遞送給各校窗口，同學需自行留意貴校是否有額外的學分抵免流程。

5. 執行時程規劃：

月份	日期	內容事項
4 月		課程推廣、宣傳招生
	4 月 19 日 09:00 至 6 月 16 日 23:59	報名開始、學生選課
5 月	5 月 26 日 13:00	第一階段 學生確認是否成班
		繼續選課、換課、繳費
6 月	6 月 16 日 23:59	報名結束 (逾時不候！)
	6 月 21 日 至 6 月 25 日	各校最終確認 選修學生名單
7 月	7 月 1 日 至 8 月 26 日 (各課程規劃不同)	課程開始
8 月		課程結束、公告總成績
月	9 月 6 日 至 9 月 10 日 (最晚)	總成績提供各選課合作 學校進行登分
10 月		進行學生退費流程

6. SOS 報名網站、官方專區：

▲ 報名與選課的網頁

▲ ewant 育網開放教育平台—SOS 計畫官方專區：

<https://www.ewant.org/local/enterprise/collegepage.php?id=5>

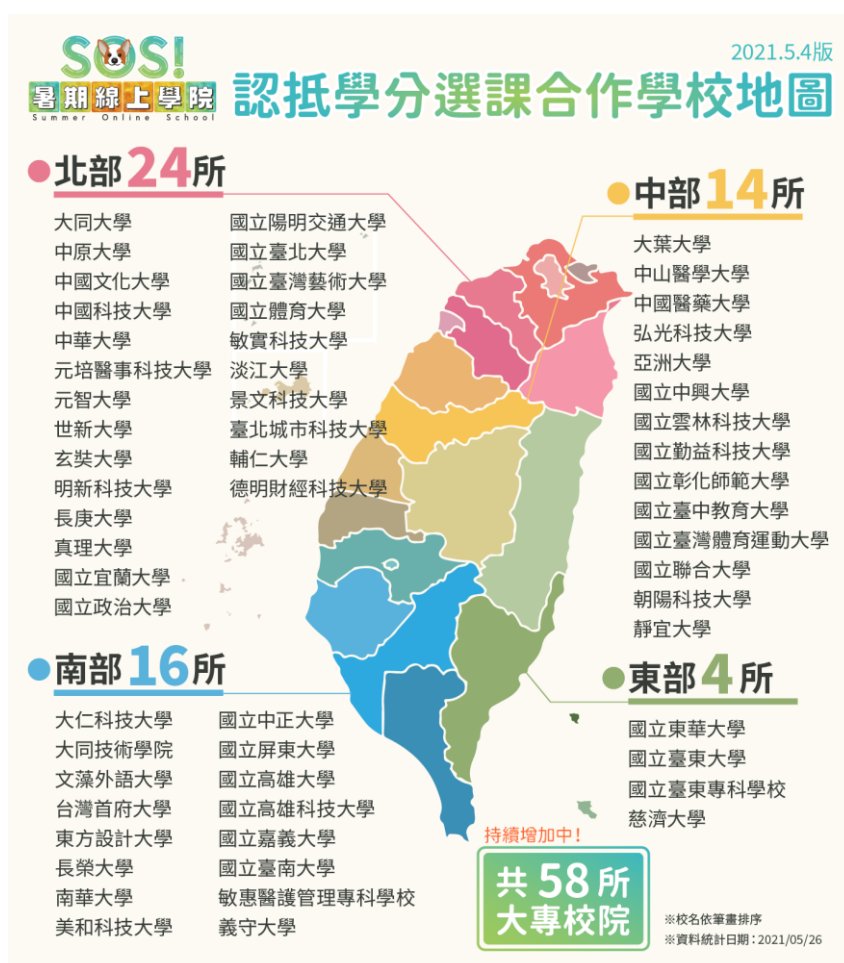
第二章 執行成果

1. 課程數據統計：

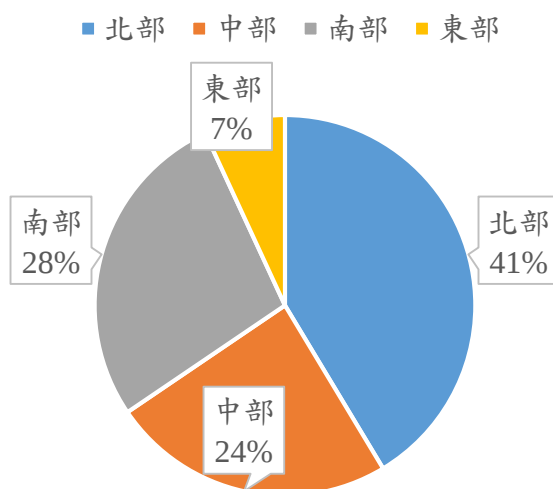
(1) 與 2020 年數據比較：

	用課合作 夥伴校數 (間)	選課 總人次	在學大學 生人次	準大一新 生人次	低收特殊 生人次	外籍生 人次
2021 年	58	3,103	2,199	904	277	56
2020 年	43	2,165	1,625	540	197	64
逐年成長 情形	+15	+938	+574	+364	+80	- 8

(2) 2021 年，共有 58 間夥伴學校參加本計畫：



2021年SOS計畫
認抵學分選課合作學校地域分布

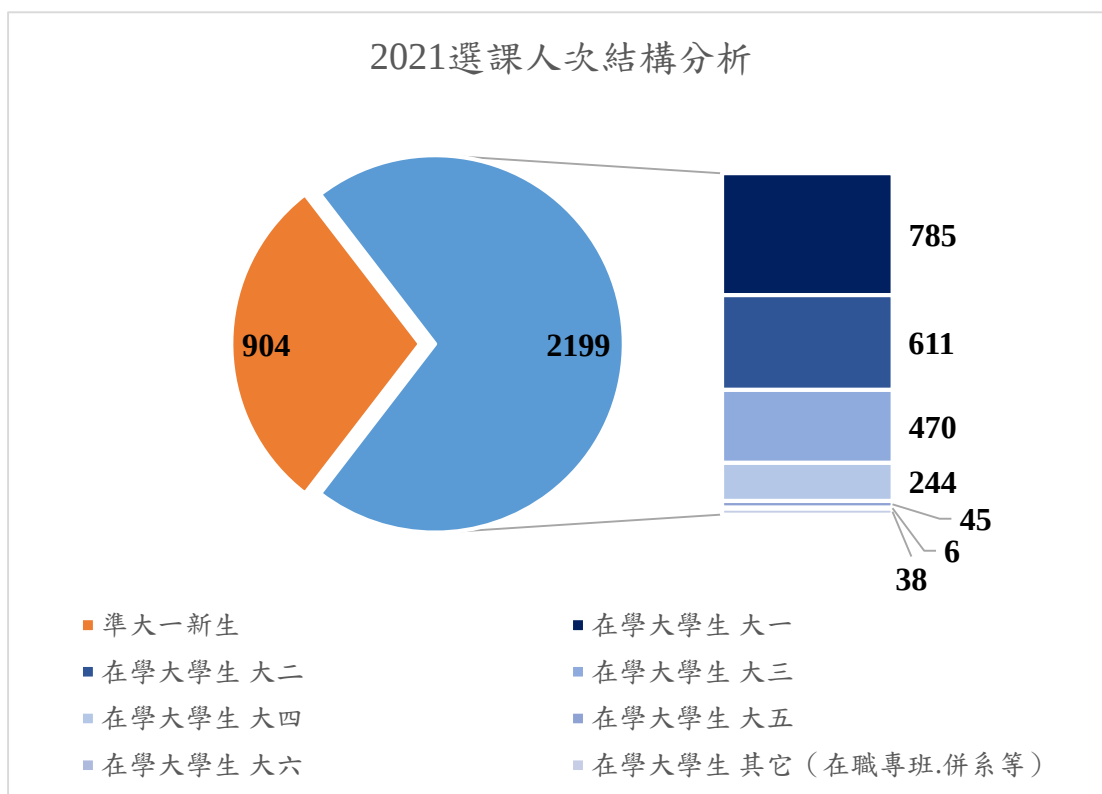


58 間夥伴學校中，有 48 所同時認抵準大一新生：

大仁科技大學	大同大學	大同技術學院	大葉大學	中山醫學大學	中原大學
中國文化大學	中國醫藥大學	中華大學	元培醫事科技大學	元智大學	文藻外語大學
世新大學	弘光科技大學	玄奘大學	亞洲大學	明新科技大學	東方設計大學
長庚大學	長榮大學	南華大學	美和科技大學	國立中正大學	國立中興大學
國立宜蘭大學	國立東華大學	國立屏東大學	國立政治大學	國立高雄大學	國立高雄科技大學
國立陽明交通大學（交大、陽明校區）	國立勤益科技大學	國立嘉義大學	國立彰化師範大學	國立臺北大學	國立臺南大學
國立臺灣體育運動大學	國立體育大學	敏惠醫護管理專科學校	敏實科技大學	淡江大學	景文科技大學
朝陽科技大學	慈濟大學	義守大學	臺北城市科技大學	德明財經科技大學	靜宜大學

(3) 選課人次結構分析：

- 2021 年共有 3,103 人次的學生選課，包含僑生 56 人次。總人次中，在學大學生有 2,199 人次、準大一新生為 904 人次。



各夥伴學校總選課人次排序：

- 58 間夥伴學校中，共 54 間有同學選課，其中：國立陽明交通大學分兩校區做人次統計，中信金融管理學院 1 人次為特殊案例。因此，列表為 56 間學校人次。

總人次排序號	學校	總計選課人次
1	國立陽明交通大學（交大校區）	436
2	國立嘉義大學	228
3	長庚大學	184
4	國立高雄科技大學	177
5	國立臺灣藝術大學	170
6	國立政治大學	164
7	輔仁大學	144
8	中山醫學大學	135
9	國立宜蘭大學	126
10	國立臺北大學	126
11	國立陽明交通大學（陽明校區）	110

12	靜宜大學	99
13	國立東華大學	92
14	國立彰化師範大學	89
15	中國文化大學	79
16	慈濟學校財團法人慈濟大學	65
17	中國醫藥大學	61
18	國立中興大學	60
19	世新大學	58
20	國立屏東大學	58
21	淡江大學學校財團法人淡江大學	56
22	中原大學	46
23	國立體育大學	35
24	朝陽科技大學	30
25	義守大學	27
26	南華大學	26
27	國立高雄大學	18
28	元智大學	17
29	亞洲大學	15
30	國立中正大學	14
31	弘光科技大學	13
32	國立聯合大學	13
33	景文科技大學	13
34	真理大學	11
35	國立雲林科技大學	11
36	國立臺南大學	11
37	大同大學	10
38	文藻學校財團法人文藻外語大學	10
39	大仁科技大學	9
40	光宇學校財團法人元培醫事科技大學	8
41	大葉大學	7
42	國立勤益科技大學	7
43	國立臺灣體育運動大學	5
44	國立臺東大學	4
45	國立臺東專科學校	4
46	敏惠醫護管理專科學校	4
47	中國科技大學	3
48	中華大學學校財團法人中華大學	3

49	城市學校財團法人臺北城市科技大學	3
50	玄奘大學	2
51	國立臺中教育大學	2
52	大華學校財團法人敏實科技大學	1
53	中信金融管理學院	1
54	台灣首府學校財團法人台灣首府大學	1
55	明新學校財團法人明新科技大學	1
56	長榮大學	1

- (4) 2021 年共有 37 門推薦課程提供給各夥伴學校進行採認學分，課程之審查機制與流程如下：

2021 年參與審查的委員有 9 位，包括 2 位中華民國通識教育學會推薦的學者、3 位現任的大學通識教育中心主任、及 4 位線上學習專家。

2021 年申請成為推薦課程如曾於 2020 年 SOS 暑期線上學院開課，其審查流程如下表所示：

曾於 SOS 開課之課程的審查程序	審查內容或方式	備註
資格審	- 授課教師為現任大學校院專任或兼任教師（是否符合開課資格）。 - 提供完備的課程相關資訊。 - 已經錄製完成所有教學影片。 - 課程教材符合對數位教學品質的基本要求。	- 由陽明交大 HERO 中心負責審查。 - 通過資格審的課程，始得進入初審或複審階段。
初審	針對在 SOS！暑期線上學院曾有開課紀錄的課程，審查其過去開課成果，包括 - 成功開課次數（至少一次） - 修課人數（至少 30 人為原則） - 教學成效（包括課程平均成績應低於 85 分） - 學生反應（滿分 10 分，平均 5 分以上）。	初審由一位評審委員負責，通過初審的課程可以直接進入決審。

	確認課程是否可以直接進入決審。	
複審	由至少三位評審委員就其課程資料、教學影片及數位課程設計等項目進行評審。複審評審委員包含至少一位通識教育專長的委員及一位數位教學專長的委員。	通過資格審、但未通過初審的課程須經過複審。
決審	決審會議應採實體會議或遠距會議形式，應有 2/3 以上審查委員出席，課程應經至少 1/2 以上出席委員同意始得成為 SOS！暑期線上學院推薦課程。	

2021 年申請成為推薦課程如為第一次申請的課程，其審查流程如下表所示：

新開課程的審查程序	審查內容或方式	備註
資格審	- 授課教師為現任大學校院專任或兼任教師（是否符合開課資格）。 - 提供完備的課程相關資訊。 - 已經錄製完成所有教學影片。 - 課程教材符合對數位教學品質的基本要求。	- 由 陽明交大 HERO 中心負責審查。 - 通過資格審的課程，始得進入初審或複審階段。

複審	由至少三位評審委員就其課程資料、教學影片及數位課程設計等項目進行評審。複審評審委員包含至少一位通識教育專長的委員及一位數位教學專長的委員。	通過資格審的課程須經過複審。
決審	決審會議應採實體會議或遠距會議形式，應有 2/3 以上審查委員出席，課程應經至少 1/2 以上出席委員同意始得成為 SOS！暑期線上學院推薦課程。	

(5) 37 門推薦課程中，共有 27 門課程達開班人數要求，確定開課：

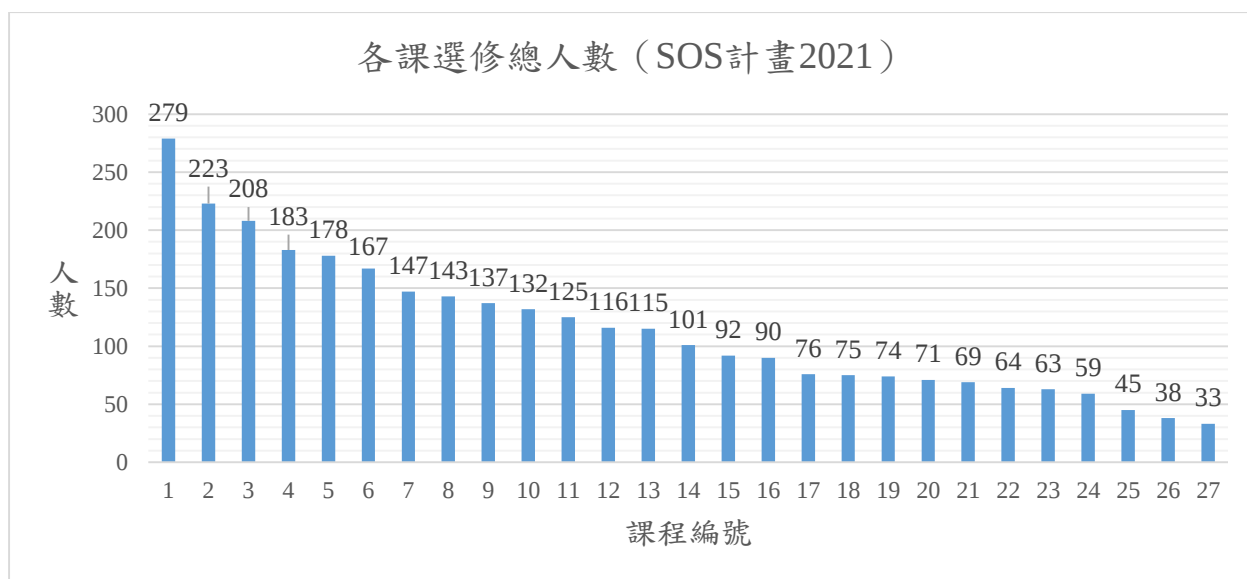
27 門課程來自 13 間開課學校、24 位授課教師。

課程編號	開課學校	課程領域
1	國立政治大學	資訊數據
2	國立雲林科技大學	心理
3	國立陽明交通大學	人文社會
4	慈濟大學	醫療
5	慈濟大學	醫療
6	國立東華大學	人文社會
7	國立陽明交通大學	心理
8	慈濟大學	醫療
9	中原大學	基礎科學
10	國立政治大學	管理
11	國立雲林科技大學	資訊
12	國立中正大學	法政
13	高雄醫學大學	醫療
14	國立雲林科技大學	心理
15	國立雲林科技大學	心理
16	中國文化大學	藝術創作
17	崑山科技大學	語言文學
18	國立宜蘭大學	管理
19	中原大學	管理

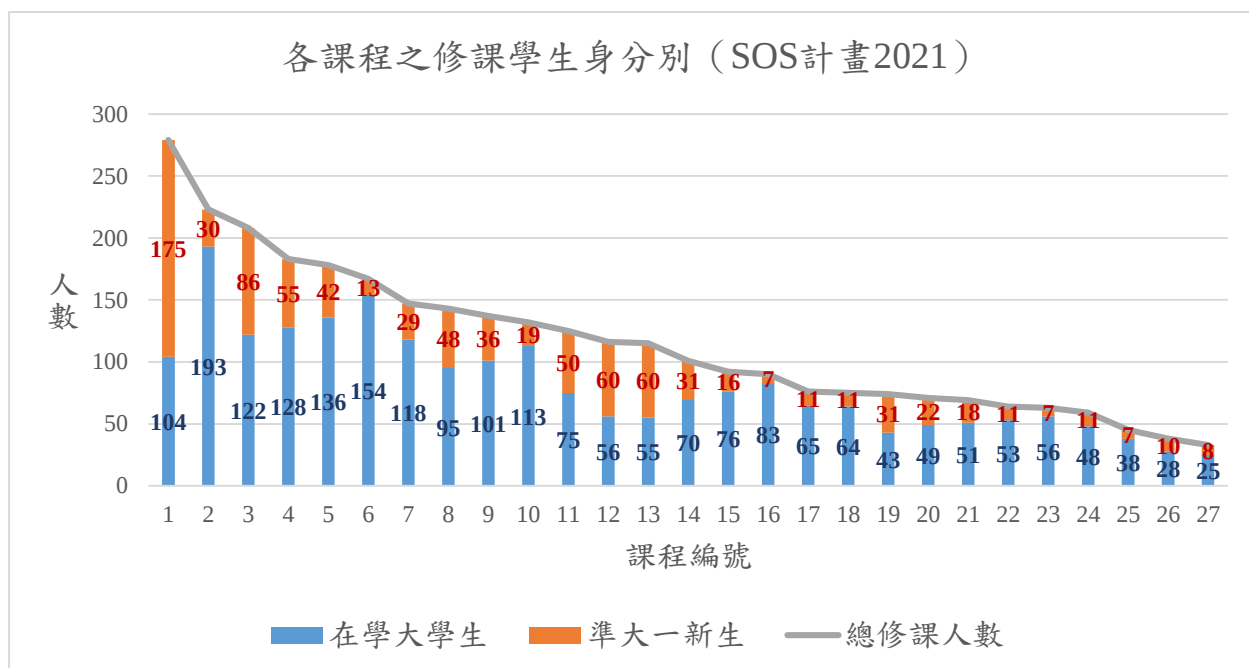
20	國立雲林科技大學	資訊數據
21	國立陽明交通大學	管理
22	中原大學	資訊數據
23	國立東華大學	人文社會
24	大葉大學	管理
25	國立東華大學	資訊數據
26	中原大學	管理
27	南臺科技大學	語言文學

(6) 各課程之修課人數及身分：

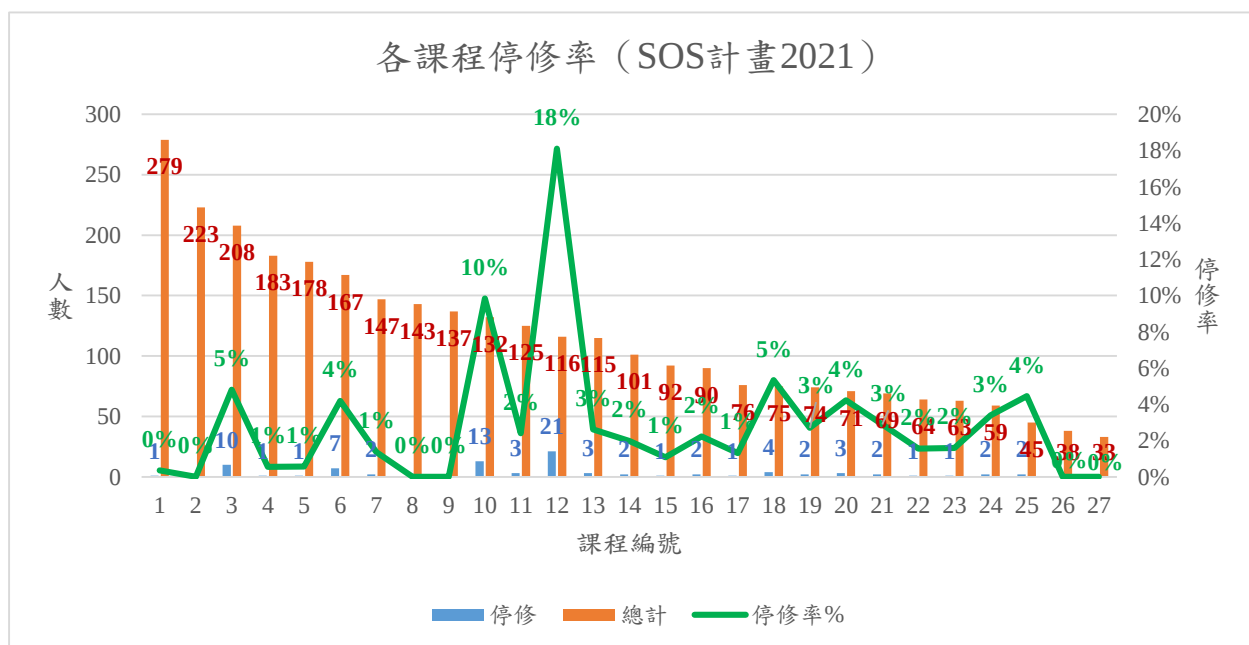
- 修課人數最多的課程屬「資訊數據類」課程、位居第二、第三的則是「心理」、「人文社會」課程。



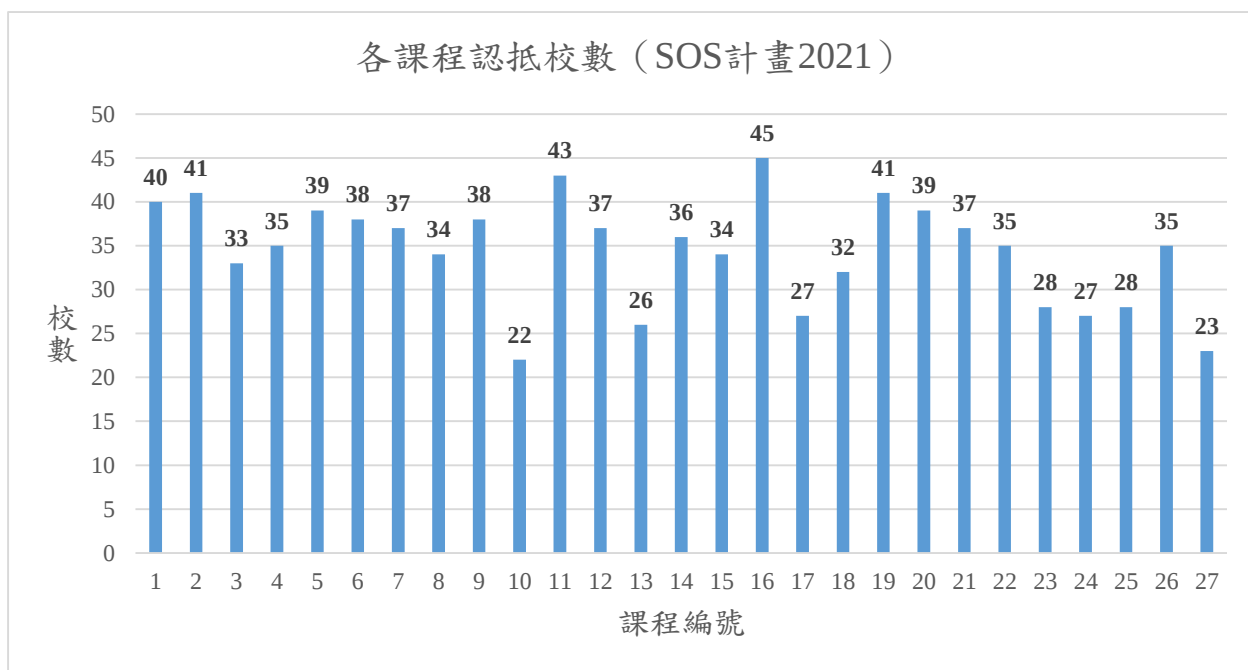
➤ 各課程之修課學生身分別：



➤ 各課程之停修率為 2.74%：



(7) 採認各課程之學校數：



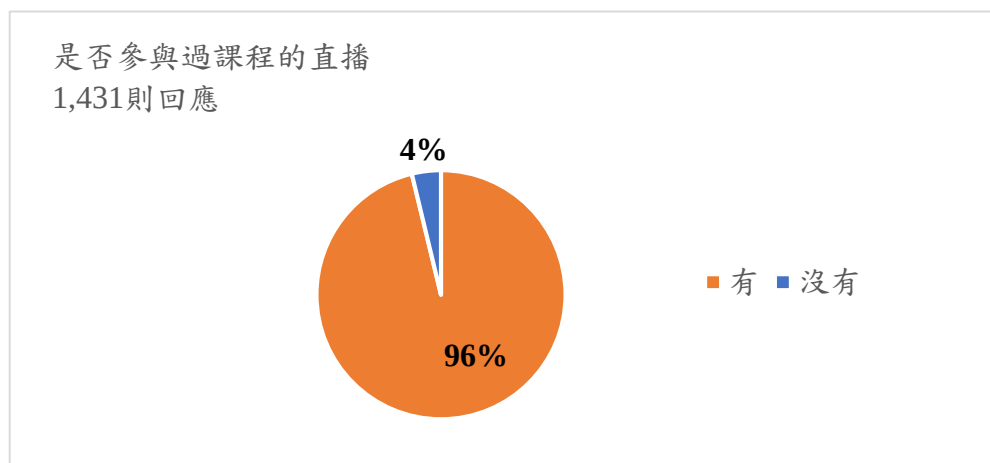
2. 學生學習數據

(1) 參與直播狀況

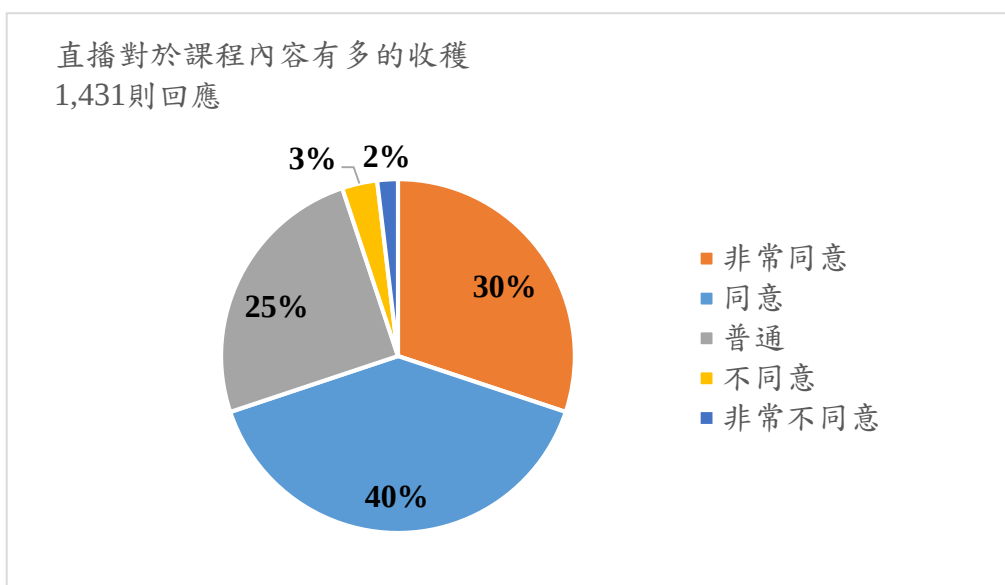
因課程會進行 2 至 3 次的直播互動，直播內容由授課教師規劃，可採用 SOS 計畫官方提供之直播軟體 (Google Meet)，或由教師自行操作熟悉的直播方式 (Facebook, YouTube, Webex 等直播軟體) 來進行，每次直播會由 SOS 官方助教進入直播觀看學生進入參與狀況。學生出席情況尚稱踴躍。

➤ 整體直播參與度：

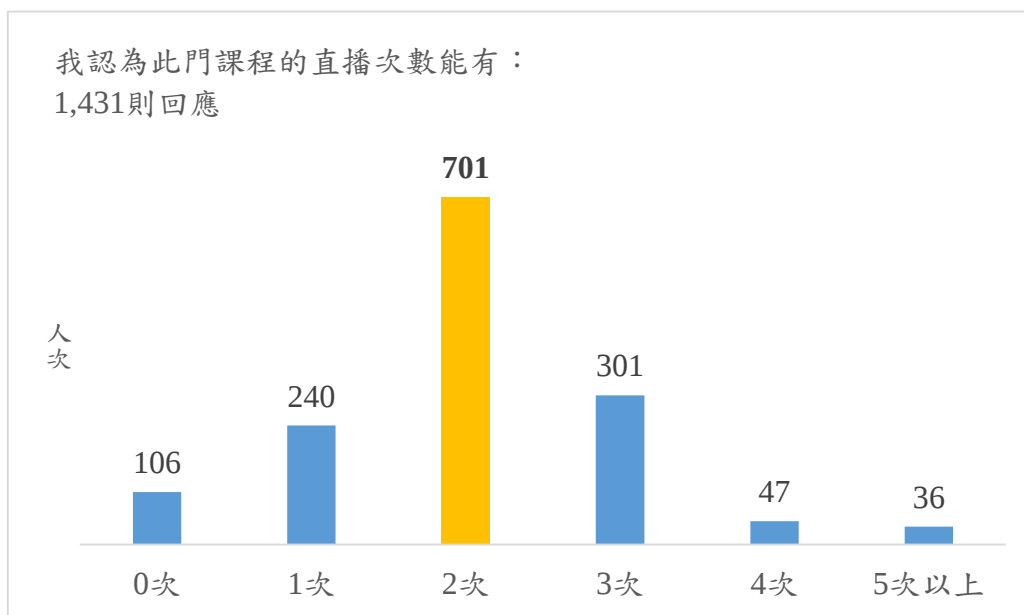
根據學生問卷反應 (共 1,431 份有效問卷)，96% 的學生出席過課程直播。

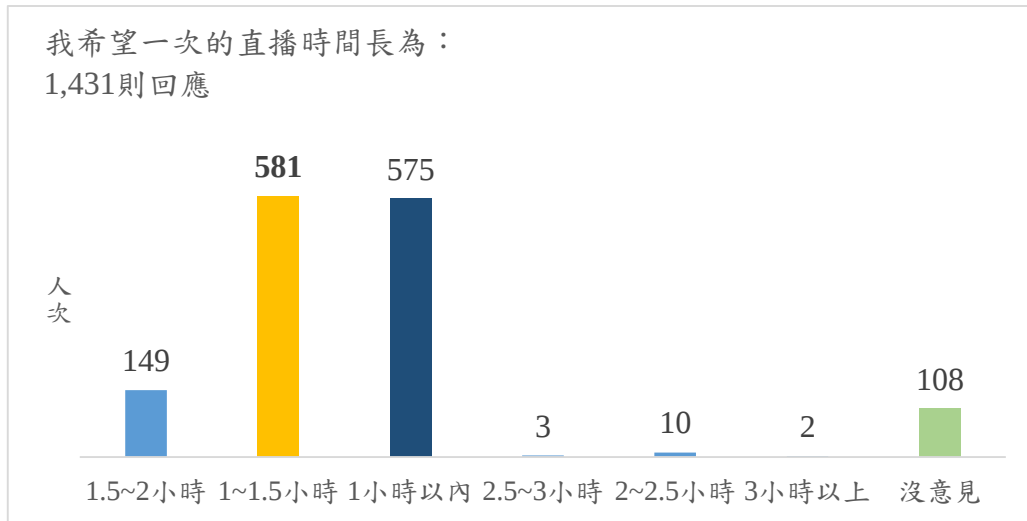


- 根據 1,431 份有效問卷，70%的同學非常同意與同意「直播」能讓同學對課程內容更有收穫。

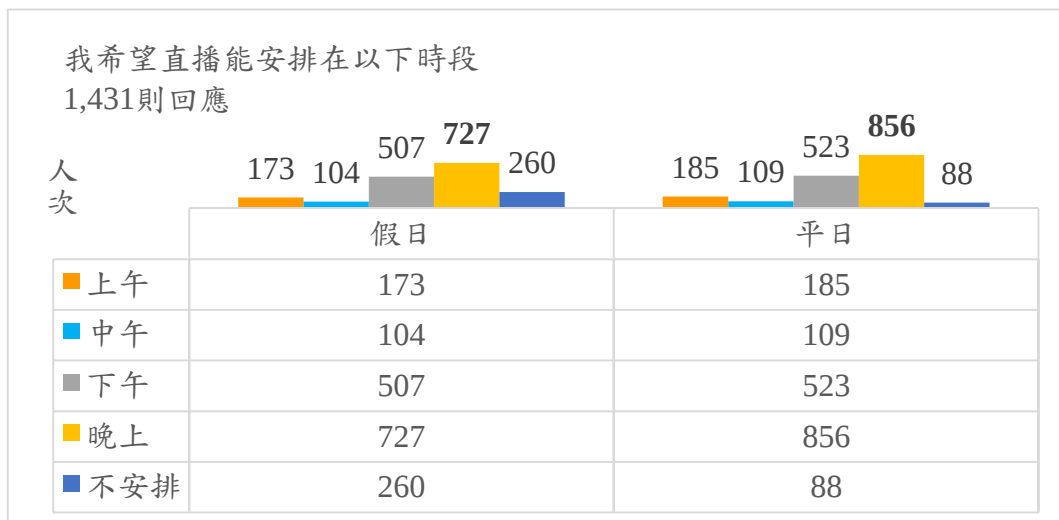


- 直播次數 2 次為佳：
701 人次（49%）的同學認為直播 2 次較適合。另外，顯示 80.8%的同學認為直播時間最好不要超過 1.5 小時。



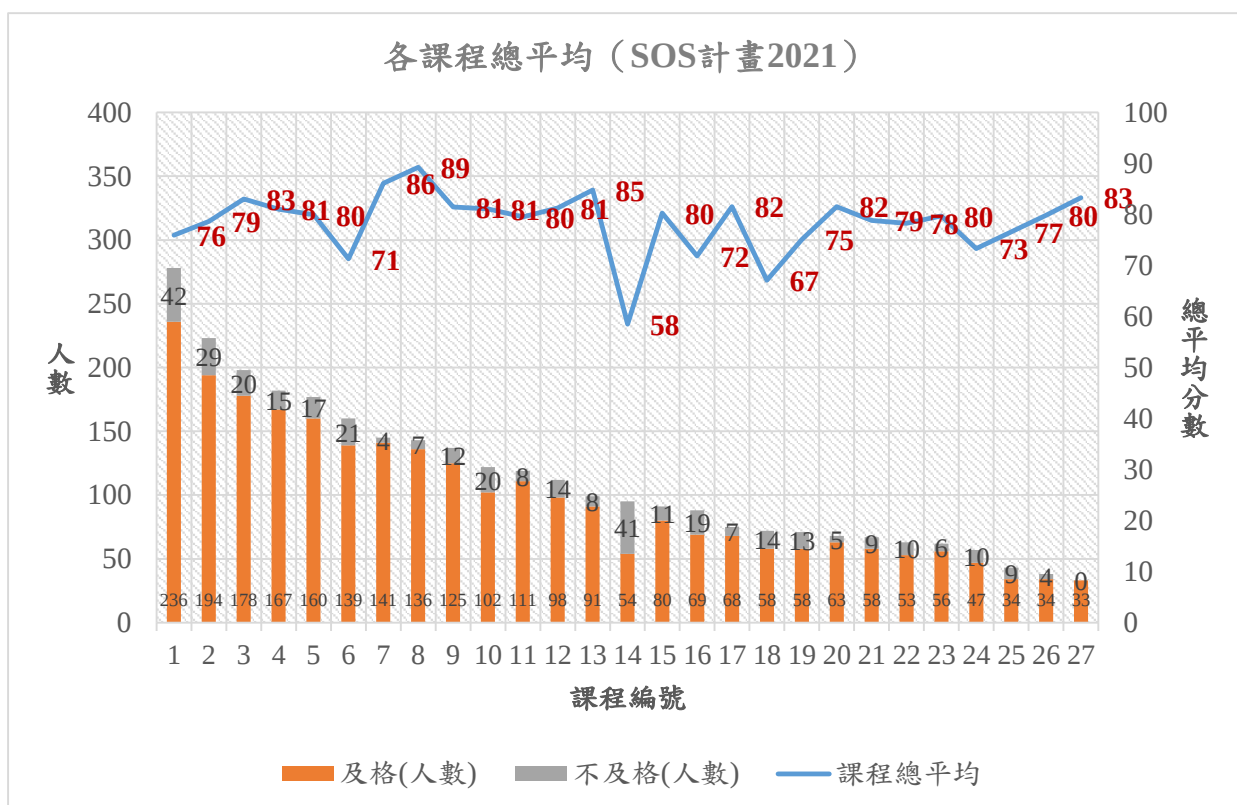


- 本計畫課程雖為暑期課程，但有許多同學白天仍要實習、打工或本身是進修推廣部、在職專班學生，故普遍認為直播安排在晚上對學生比較方便。

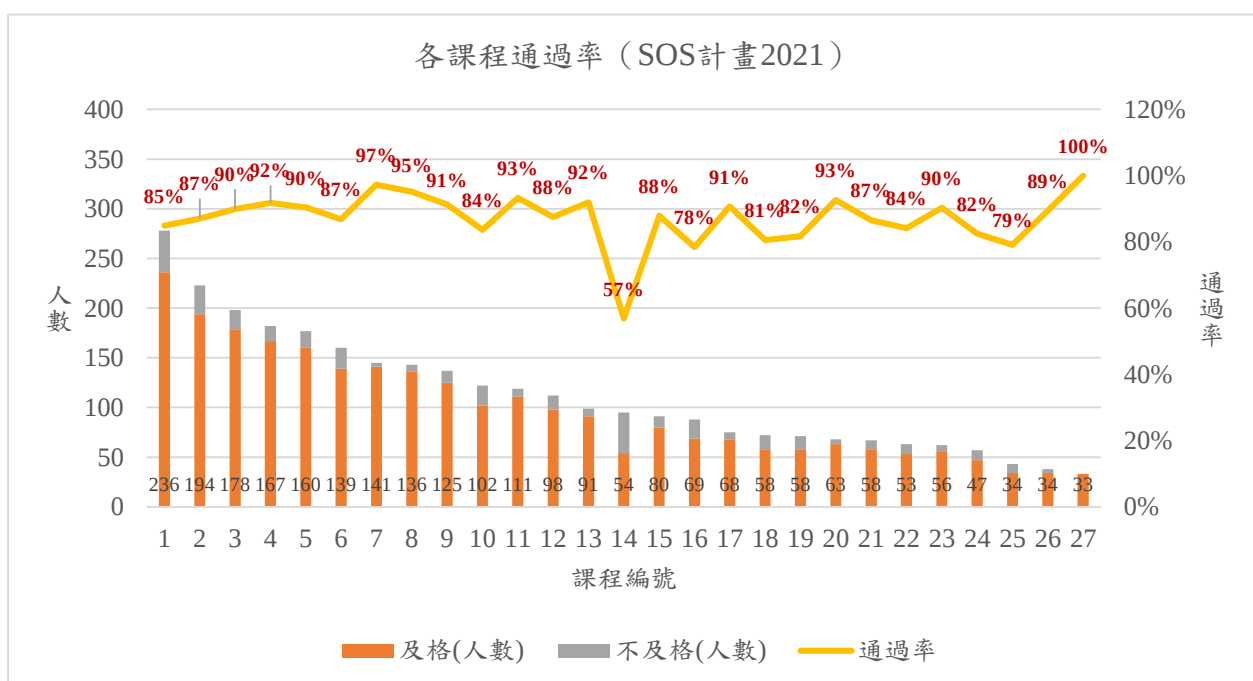


(2) 成績分布與學習數據關係

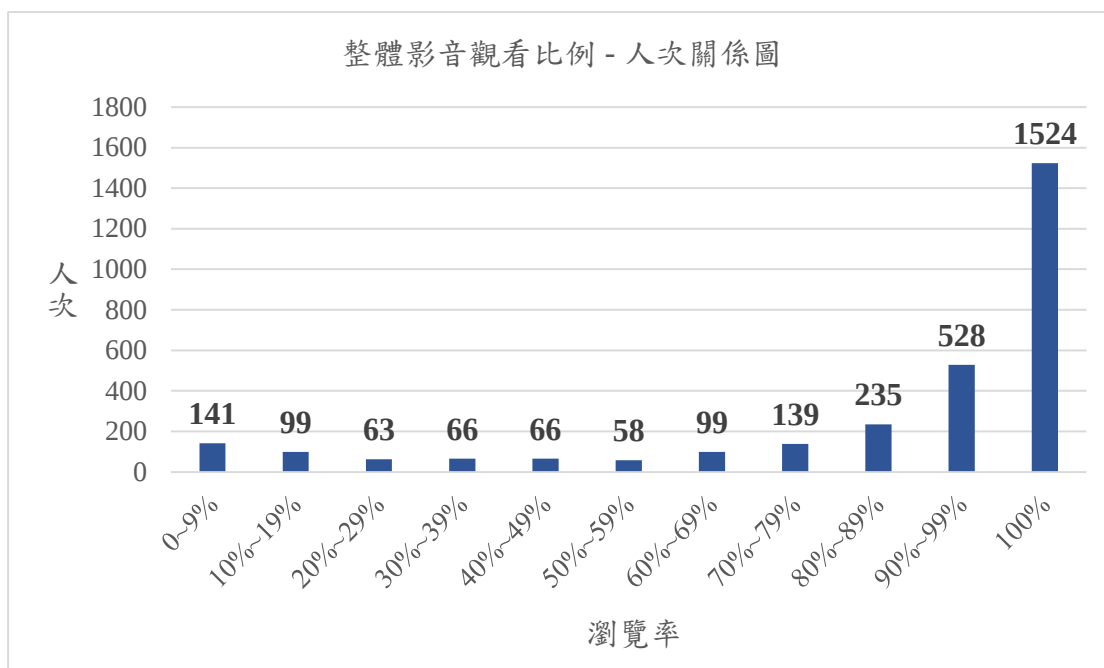
- 各課程評分標準教師保持嚴謹態度，全線上學習不比實體的傳統課程輕鬆。同學除了觀看並學習課程影音外，同時需要完成線上測驗、作業、討論等線上活動；教師幾乎每天進入課程中回覆、解答同學的提問。



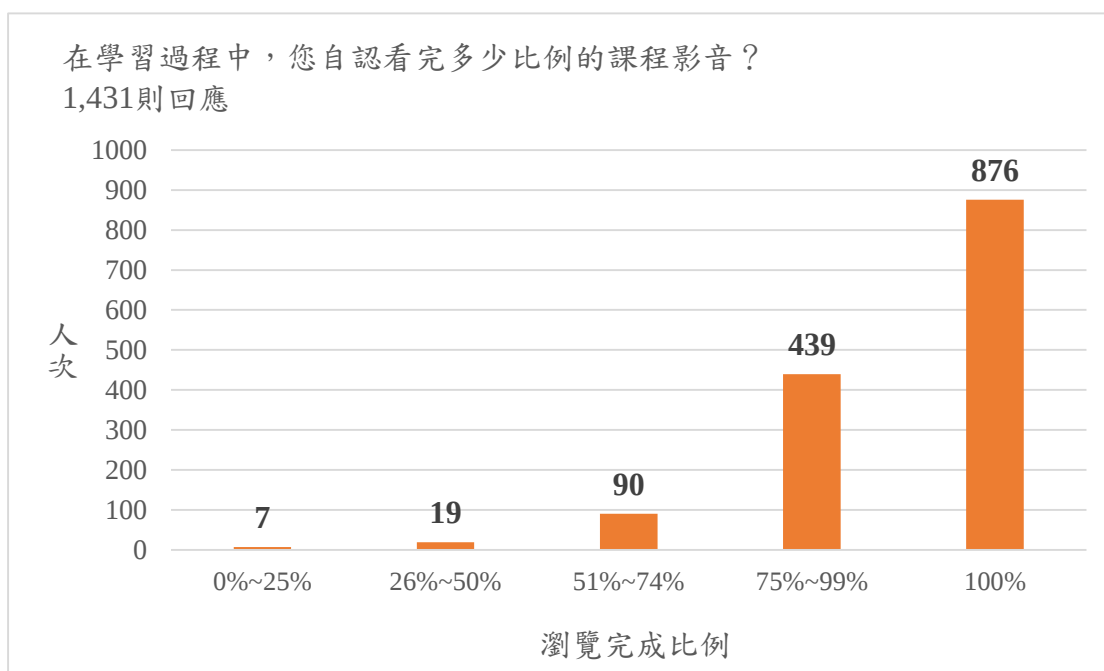
➤ 2021 整體通過率為 87.57%：



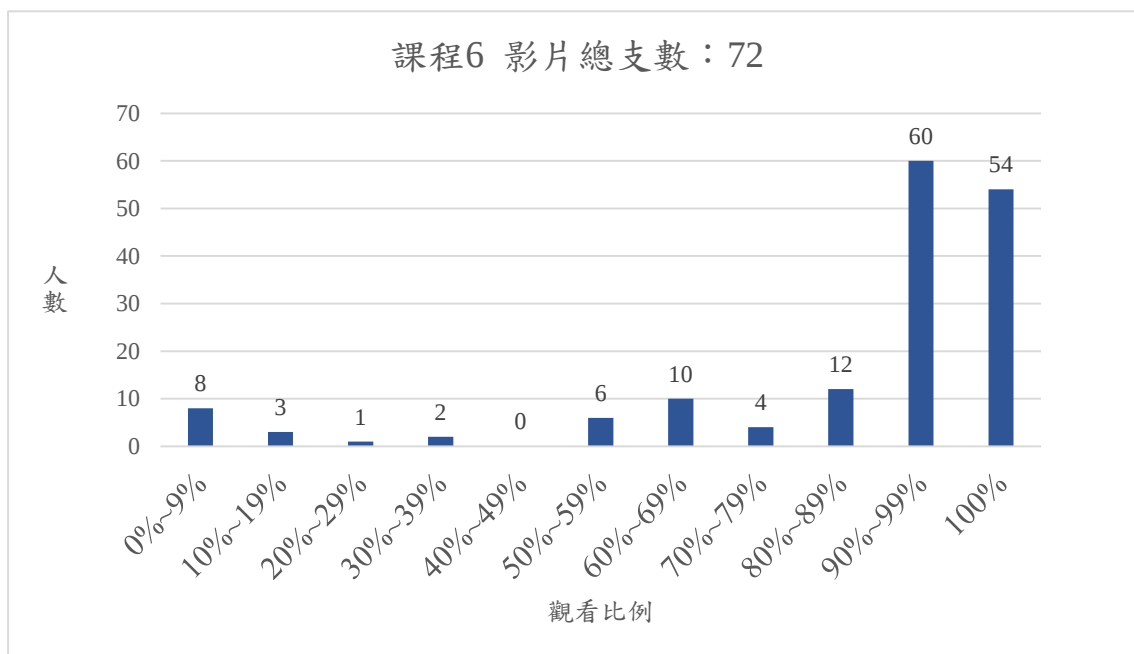
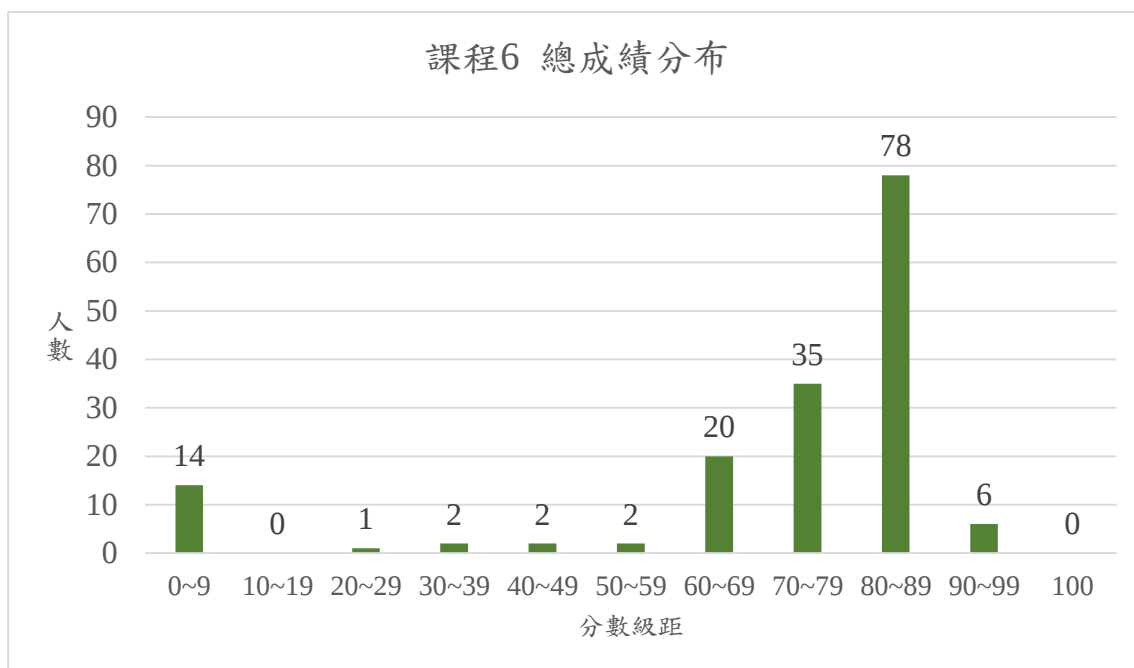
- 從 27 門課程中觀察全體 3,018 位學生的影片瀏覽比例，可以看到 2,052 位學生瀏覽率超過 90%，67.9% 的學生影片觀看完成度極高。



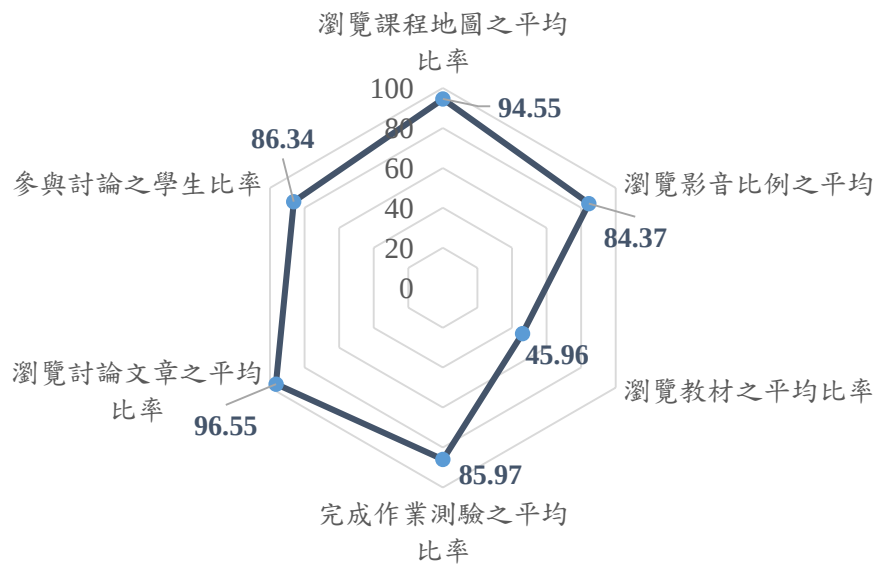
- 影片瀏覽比例同時對照 1,431 人次同學的問卷自評回饋，：



- 線上課程的優點之一便是可以追蹤同學學習的概況，而 ewant 育網開放教育平台可以產出數種學習履歷報表，如下舉例課程 6 為參考：

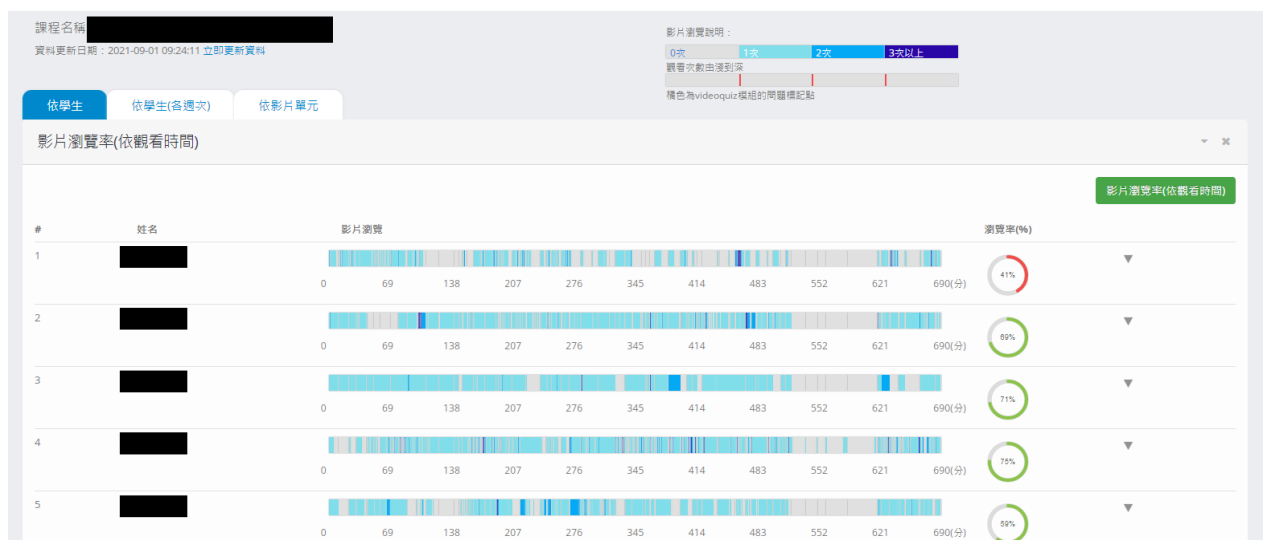


課程6 課程活動數據

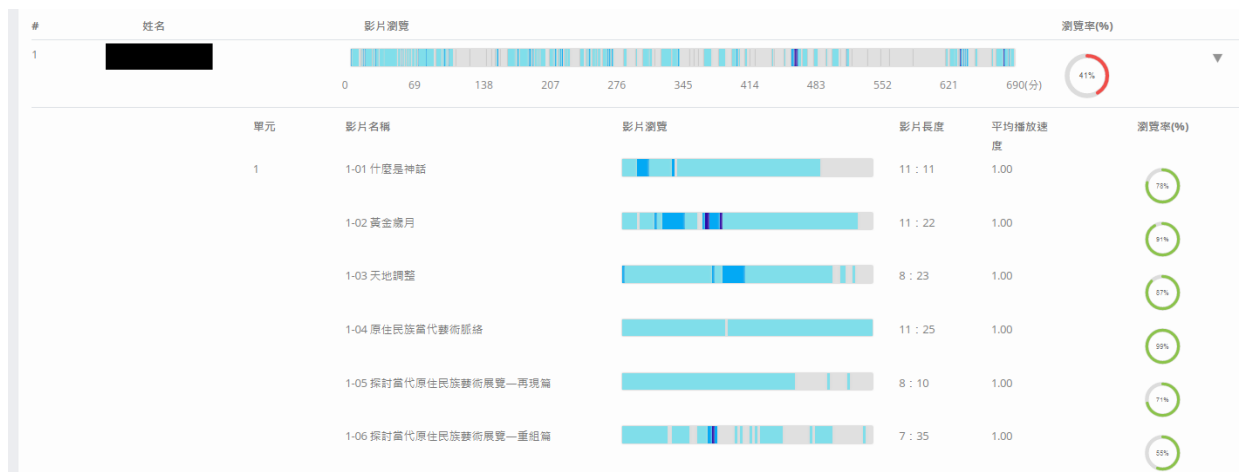


大多數同學影片觀看完成度頗高，且與成績大致成正比。除了該班成績分布、影片觀看率之外，雷達圖亦可顯示「瀏覽課程地圖」、「瀏覽影音」、「瀏覽教材」、「完成作業測驗」、「瀏覽討論文章」、「參與討論之學生」比率，各細項數據則於平台的後台報表觀看；課程學習履歷亦與課程規劃有關。

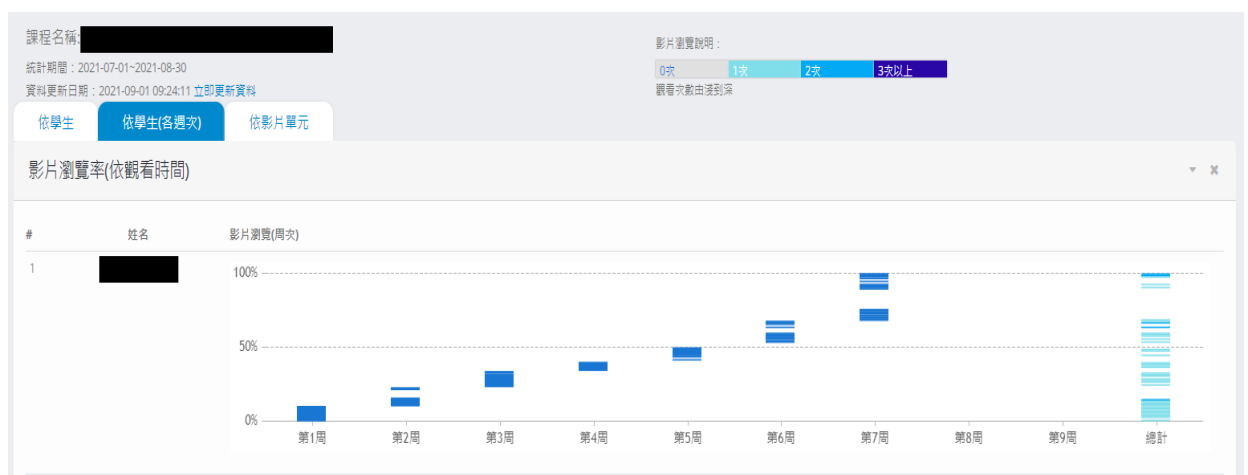
- 2021 年更有一項新研發，讓影片瀏覽率的後台數據更加升級，為一大創舉。



- ▲ 以該門課程影片總時長，依學生個人觀看時間，按比率計算瀏覽率；並可知道學生的觀看次數（按顏色深淺標示）。



▲展開學生個人的資訊，可以得知更細項每支影片的觀看程度，包含時間、播放速度；並可知道學生於該支影片某段的觀看次數（按顏色深淺標示）。

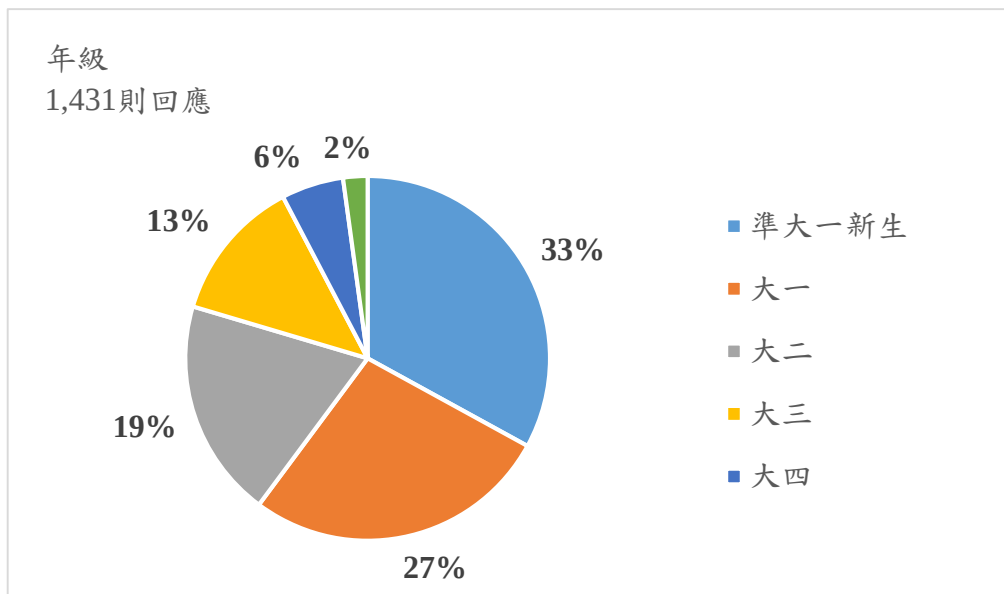


▲此外，亦可知學生各週的影片瀏覽狀況，是否按部就班，或是自行規劃。

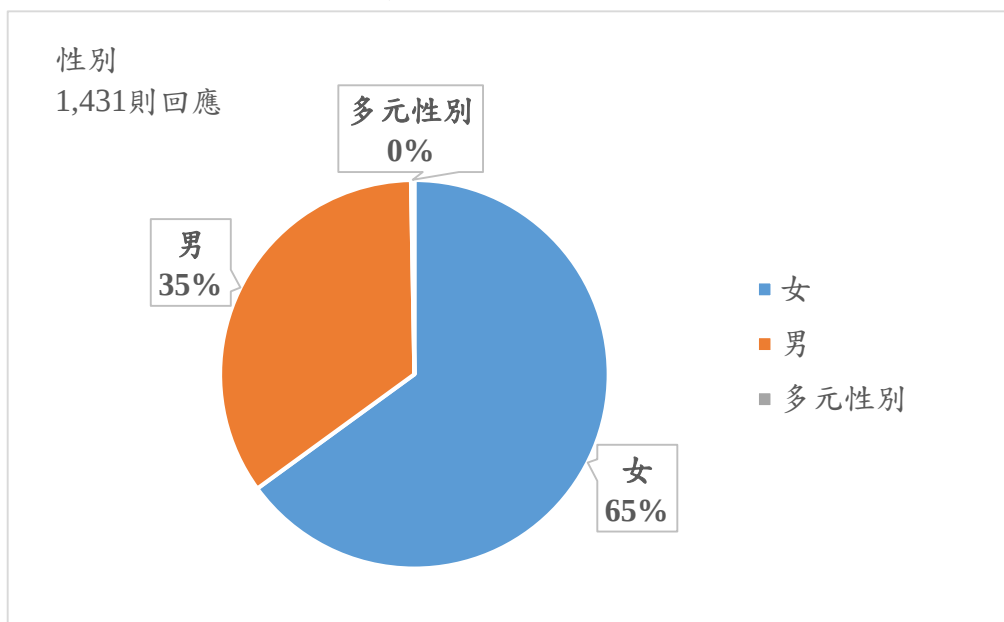
3. 學生課後回饋問卷

本問卷截至 2021 年 10 月 06 日上午 10 點，最後總修課人次為 3,018 人次，有效問卷為 1,431 份，回填率達 47.42%。每門課程的經驗些許會不同，同學若選修 2 門課程，則每門都填寫一次問卷（最多共 2 次）。

- 年級分布：準大一新生、大一生佔比為 60%。

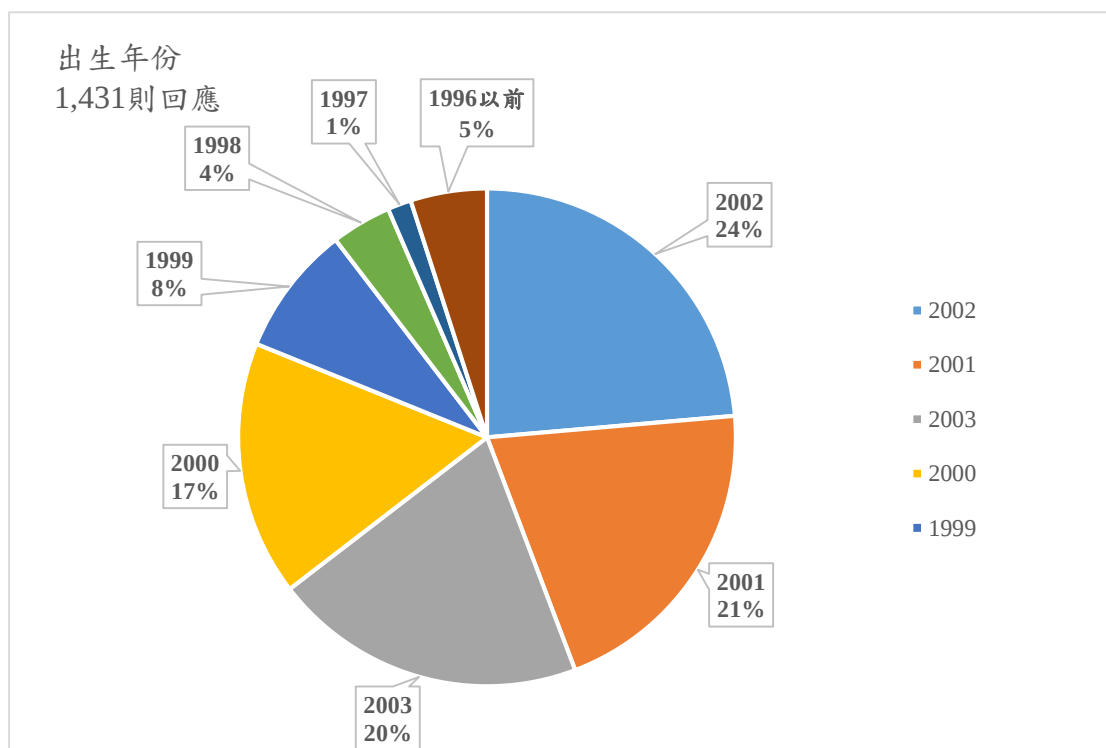


- 性別比例：女性學生占 65%。



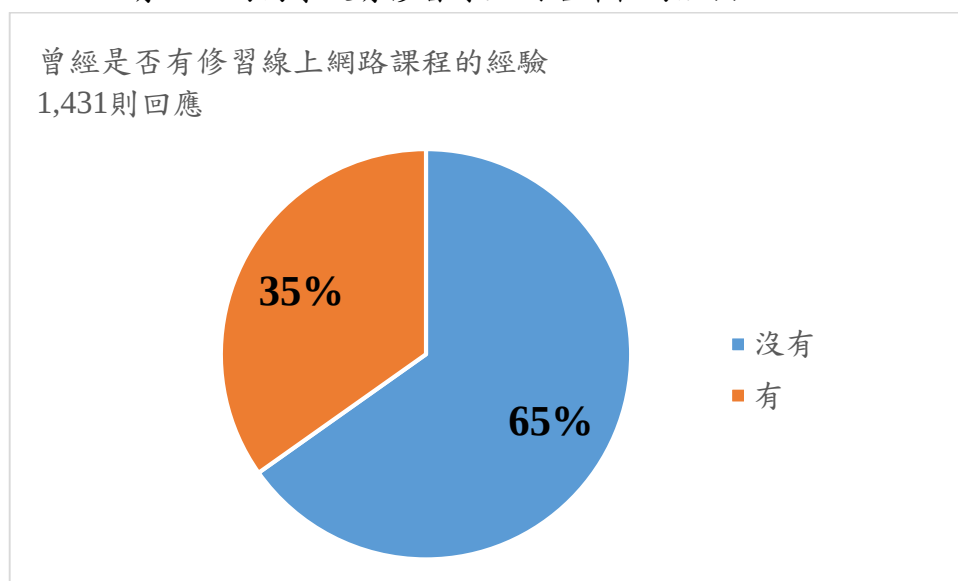
➤ 年齡與國籍分布：

年齡範圍廣，2001 年至 2003 年出生的同學佔大多數，換算為 18 歲至 20 歲，亦與年級分布之族群相吻合。

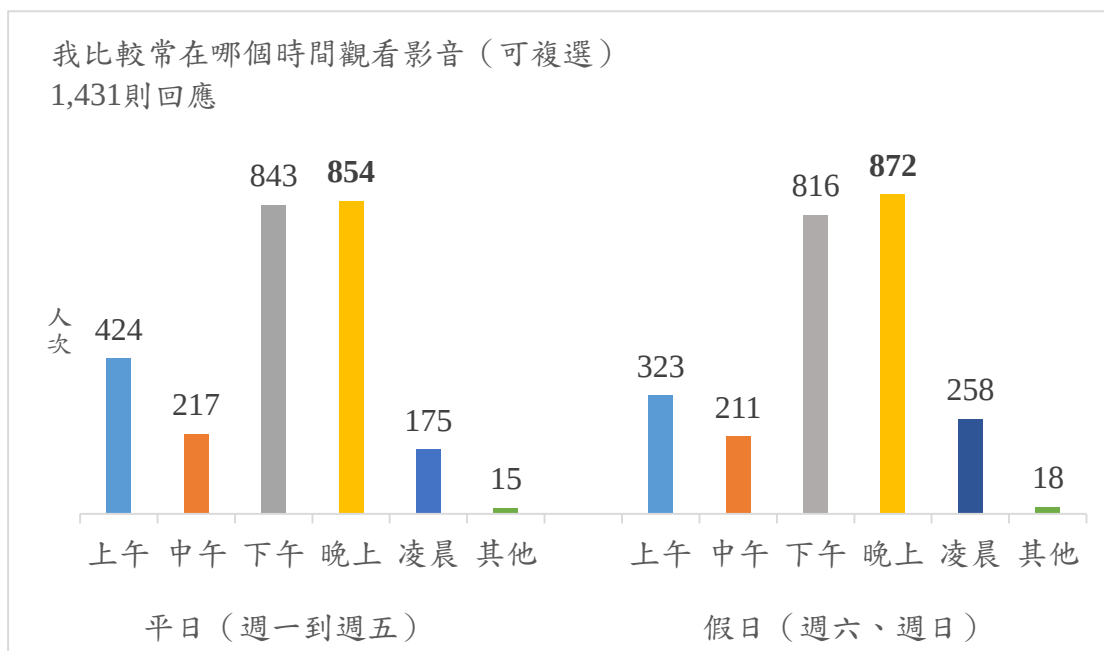


而國籍部分，98.7%為本國籍佔大宗，其它有來自馬來西亞、香港、澳門、中國等外籍生。

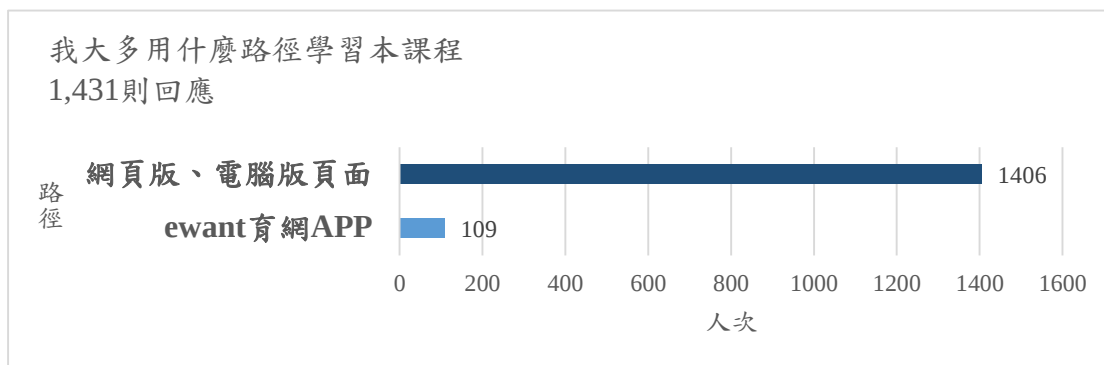
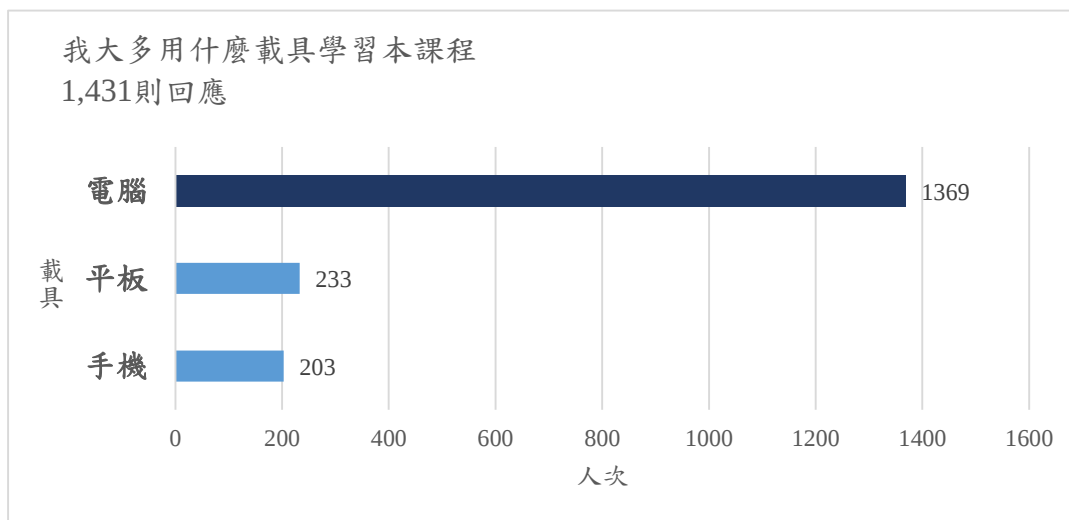
➤ 有 65%的同學沒有修習線上網路課程的經驗。



➤ 同學課程參與：學習時間集中於晚上，其次是下午時段。



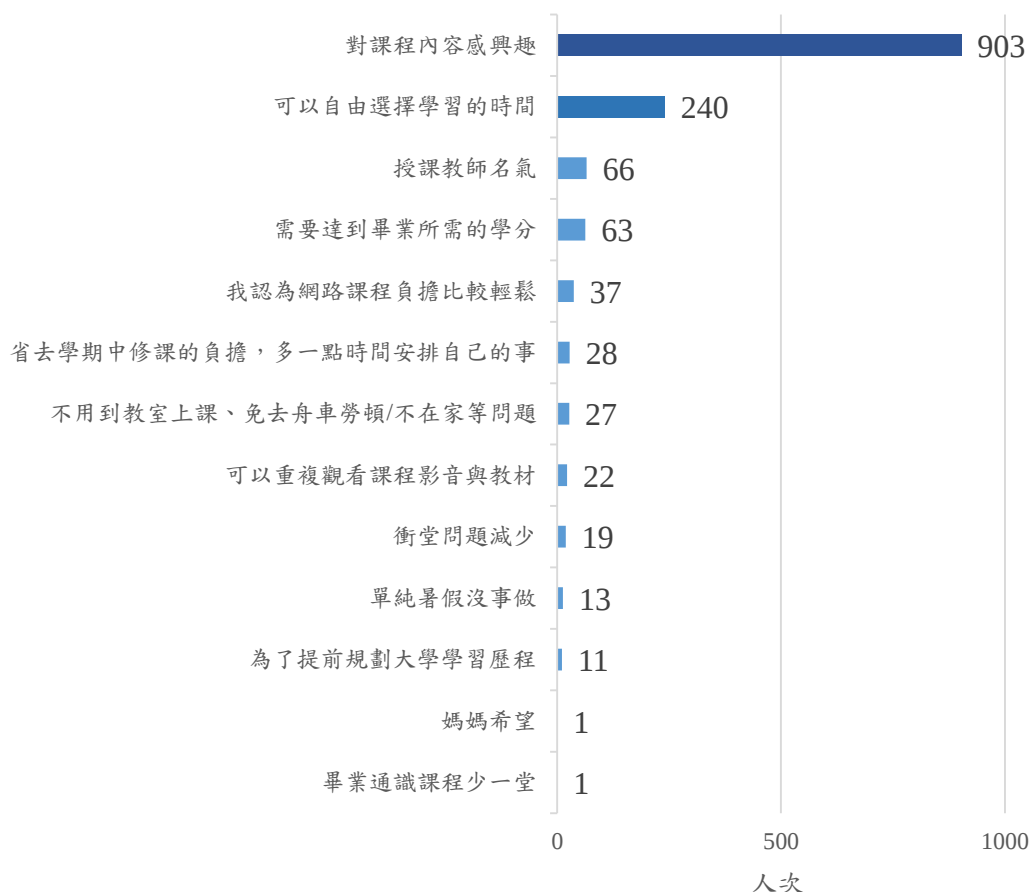
➤ SOS 課程大多數同學使用電腦、網頁版模式進行學習。



- 同學選修 SOS 計畫的原因多樣，最多以「對課程內容感興趣」、「可以自由選擇學習的時間」占多數。

我選修SOS課程是因為：（可複選，有就選下去～）

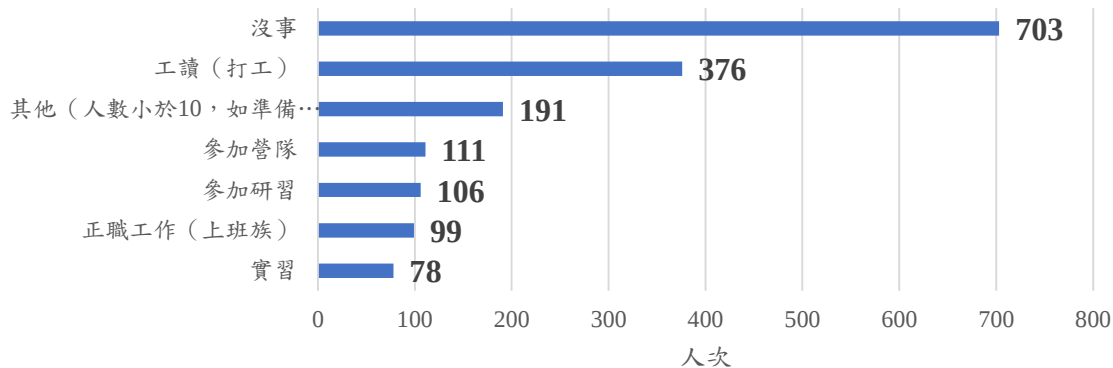
1,431則回應



- 同學選修 SOS 計畫修課外，也身兼數職，暑假相當充實。

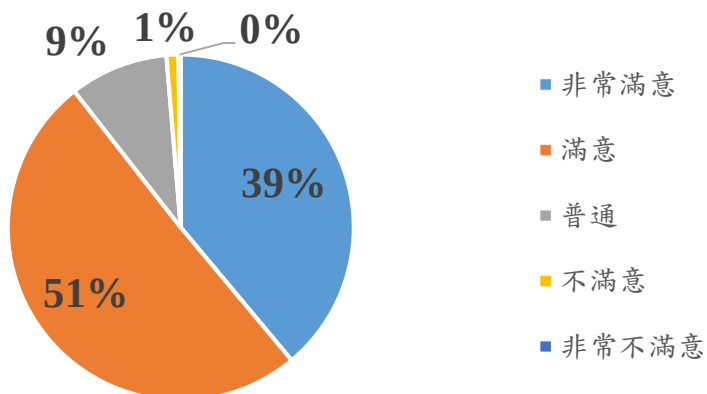
暑假除了修課以外，同學做的事情

1,431則回應



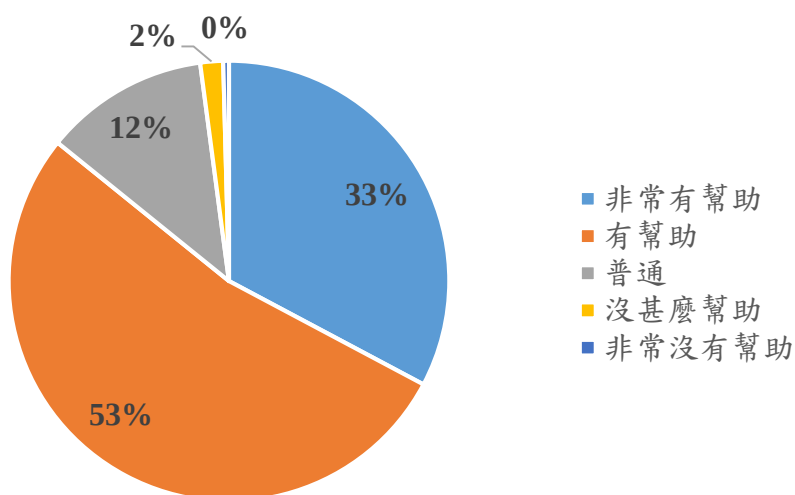
- 就學習成效而言，90%的同學滿意 SOS 計畫。

整體而言，關於本次SOS的學習方式
1,431則回應

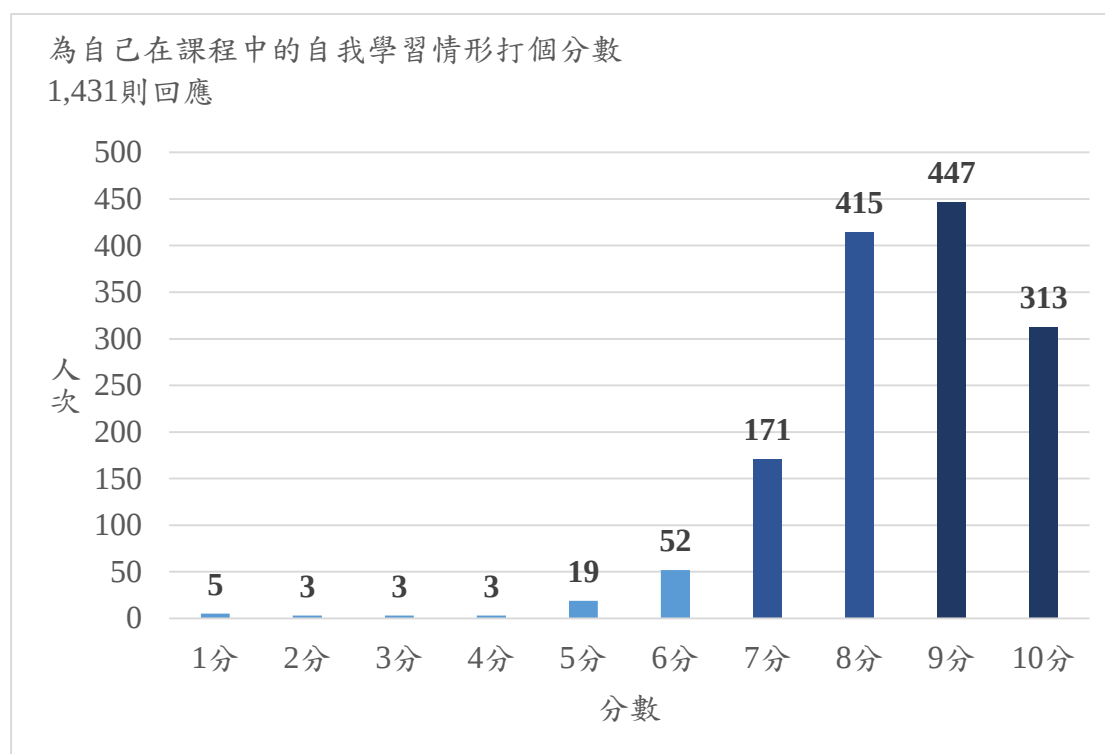


- 86%的同學覺得這次修課經驗有助於促進、培養自主學習的能力。

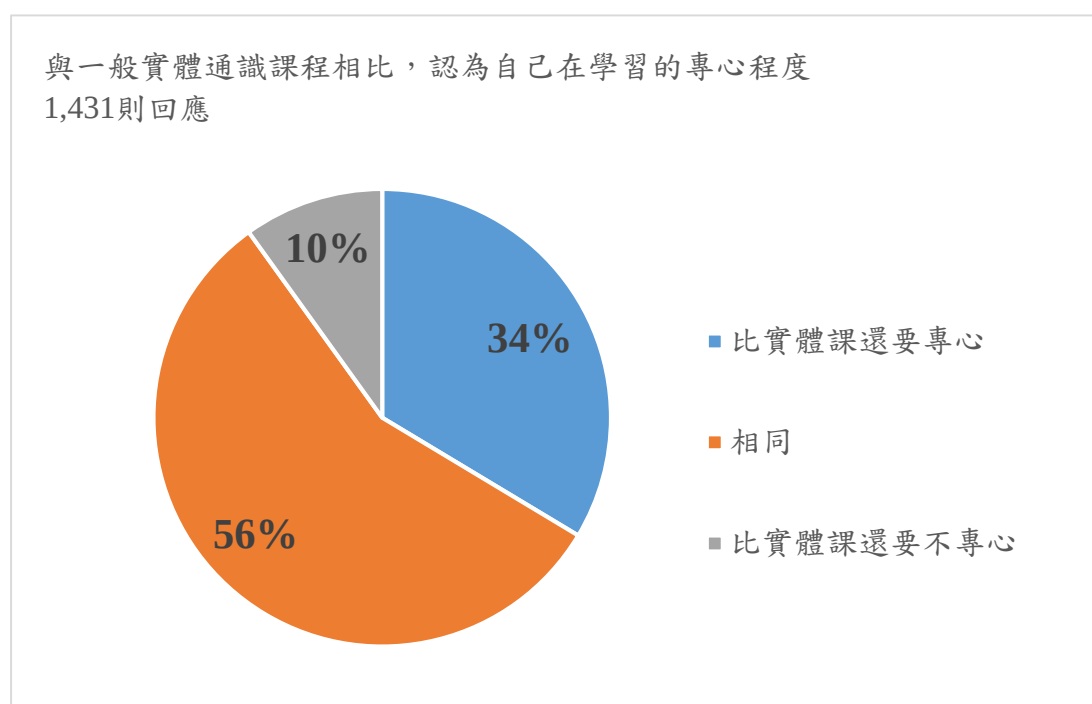
這次的修課經驗有助於促進您培養自主學習的能力嗎？
1,431則回應



- 同學為在課程中的自我學習情形打出自評分數。

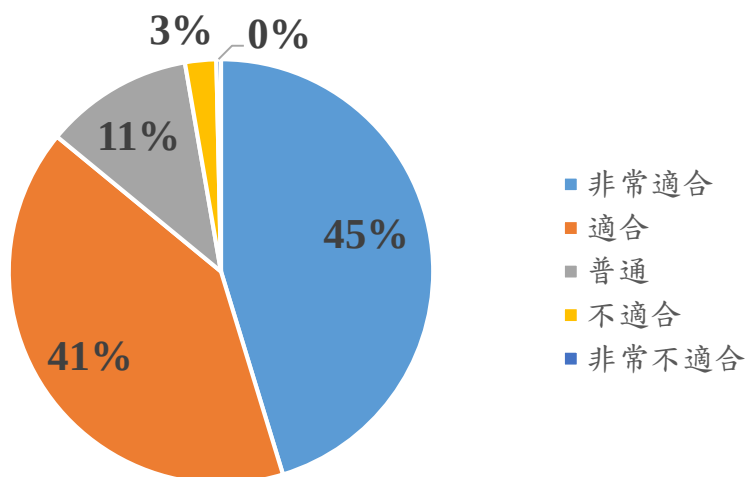


- 經同學自評，有 56%的同學認為與一般實體通識課程相比，其學習的專心程度相同，更有 34%的同學認為比實體課還要專心。



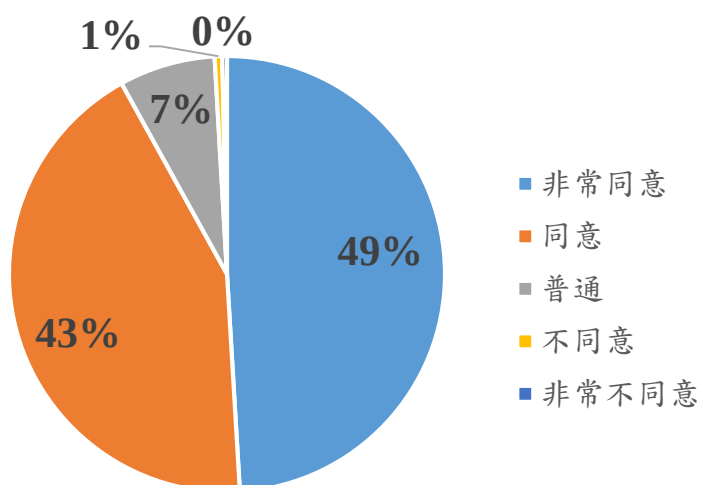
- 86%的同學覺得這次選修的課程非常適合及適合作為大學通識課。

覺得這次選修的這門課適合當「大學通識課」嗎？
1,431則回應

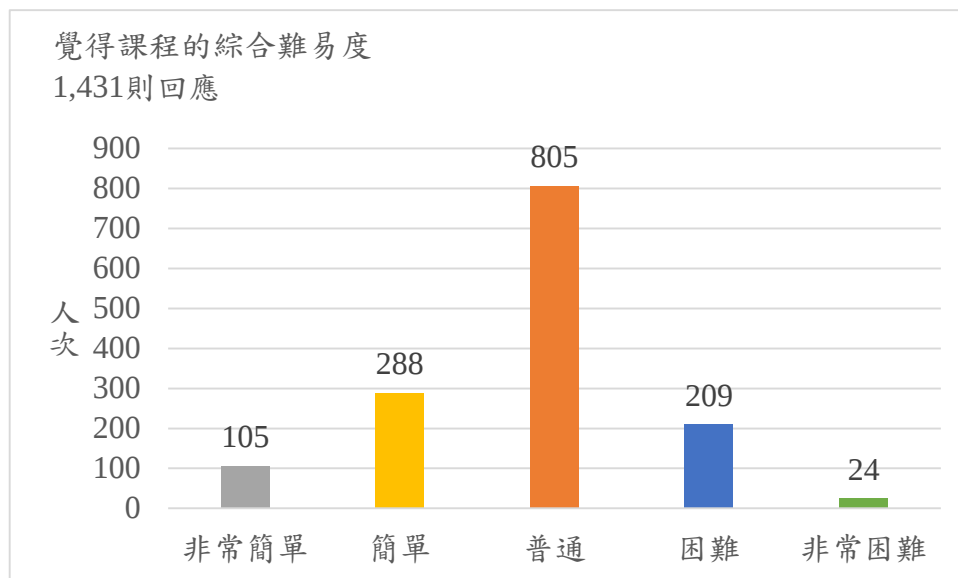


- 92%的同學非常同意與同意透過選修課程，可以從中獲得該領域的相關知識。

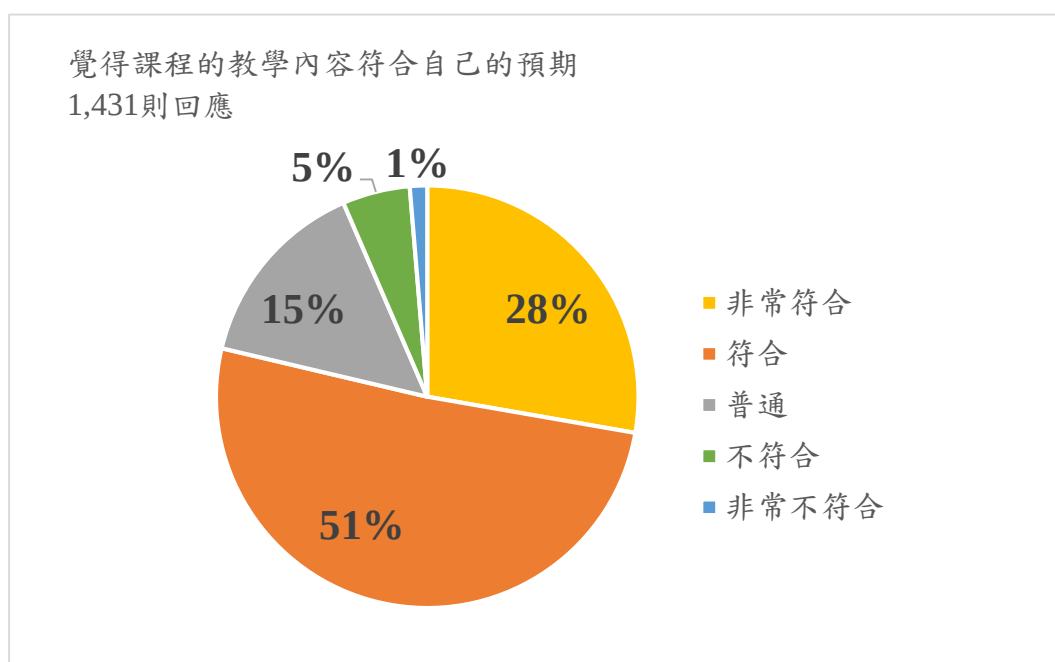
您同意「透過選修本課程，我能從中獲得該領域的相關知識」嗎？
1,431則回應



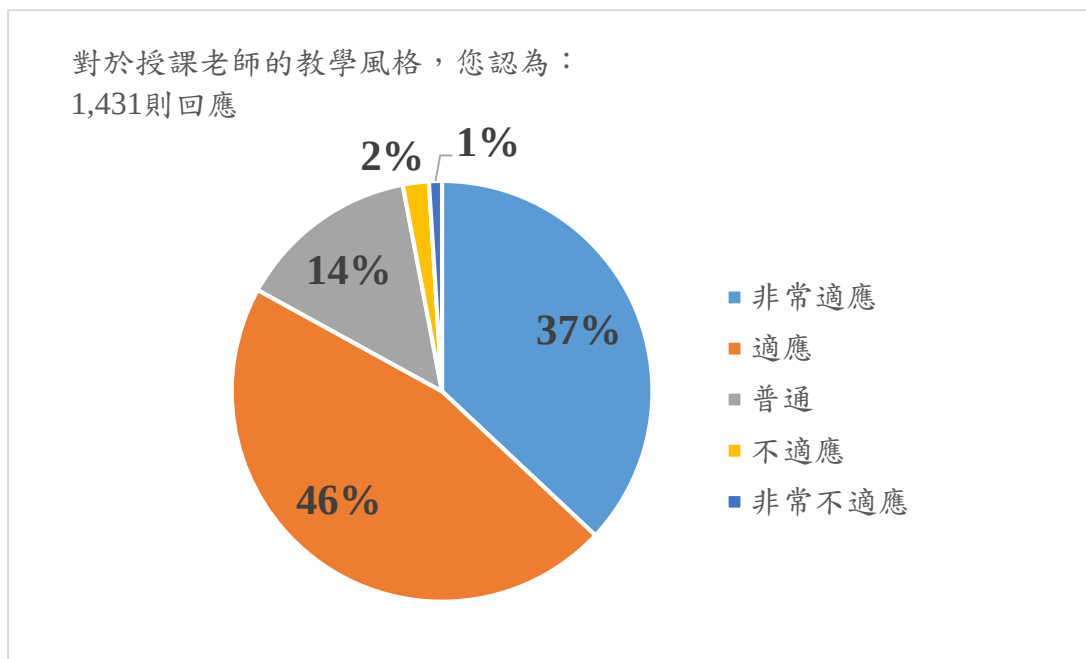
- 在修課的過程中，同學對於課程內容的綜合難易度進行評比，包含老師授課內容、作業、測驗、報告、討論區、直播內容等。



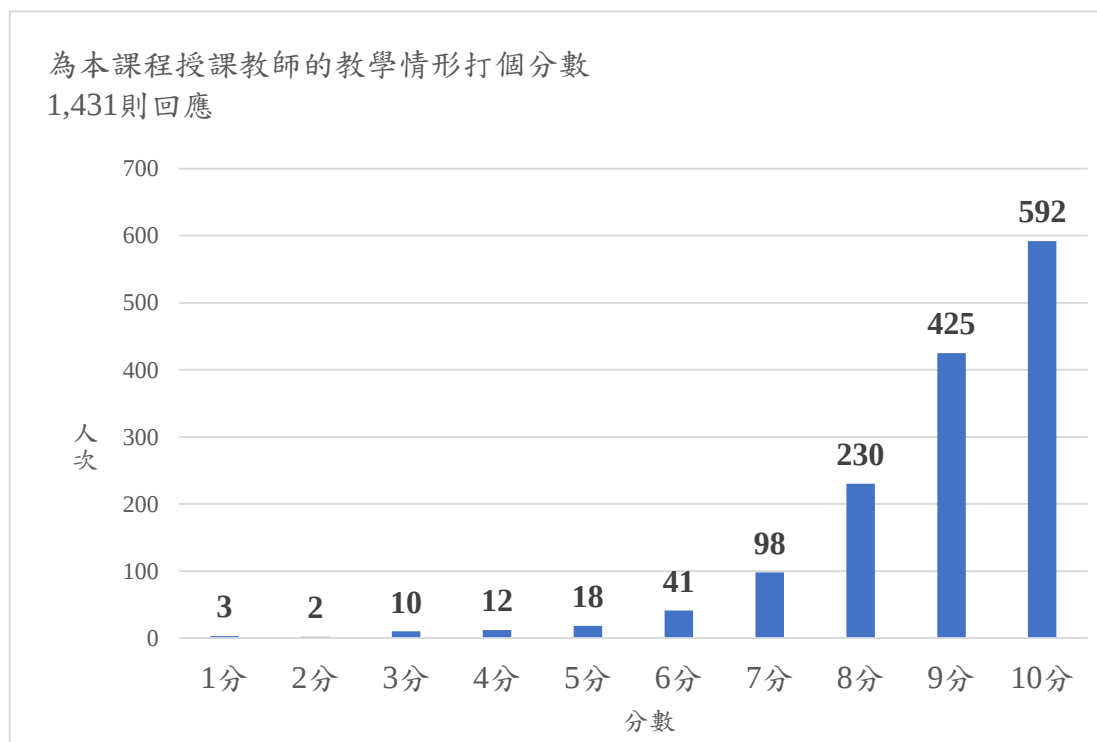
- 79%的同學認為課程實際的教學內容非常符合與符合自己對課程的預期。



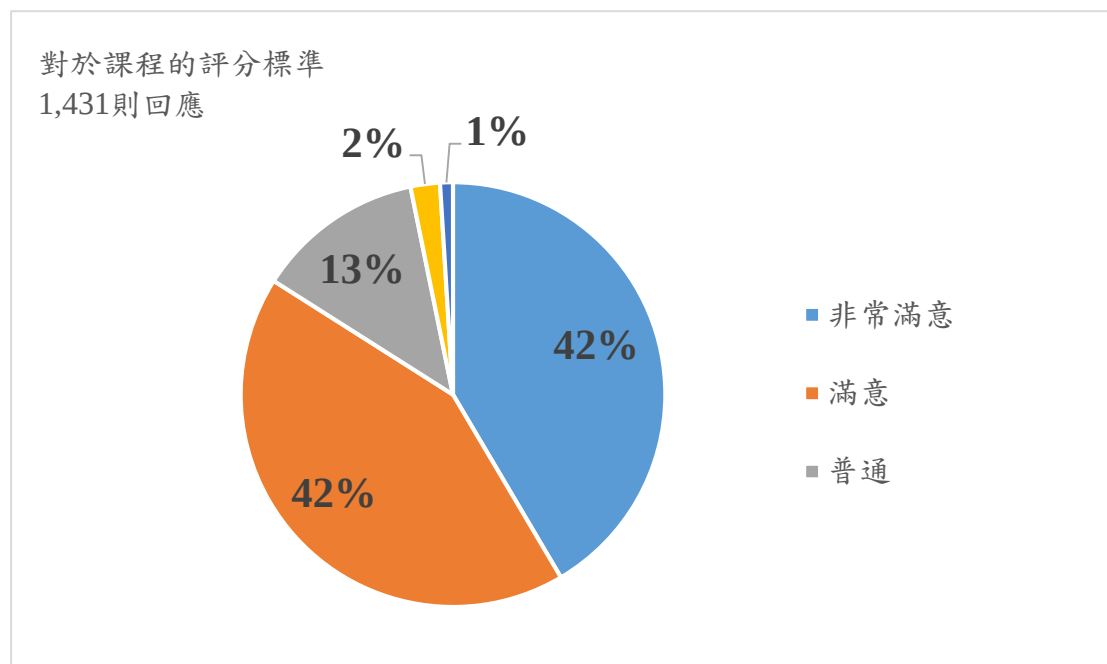
- 對於授課教師的教學風格，46%的同學覺得適應，更有 37%的同學認為非常適應。



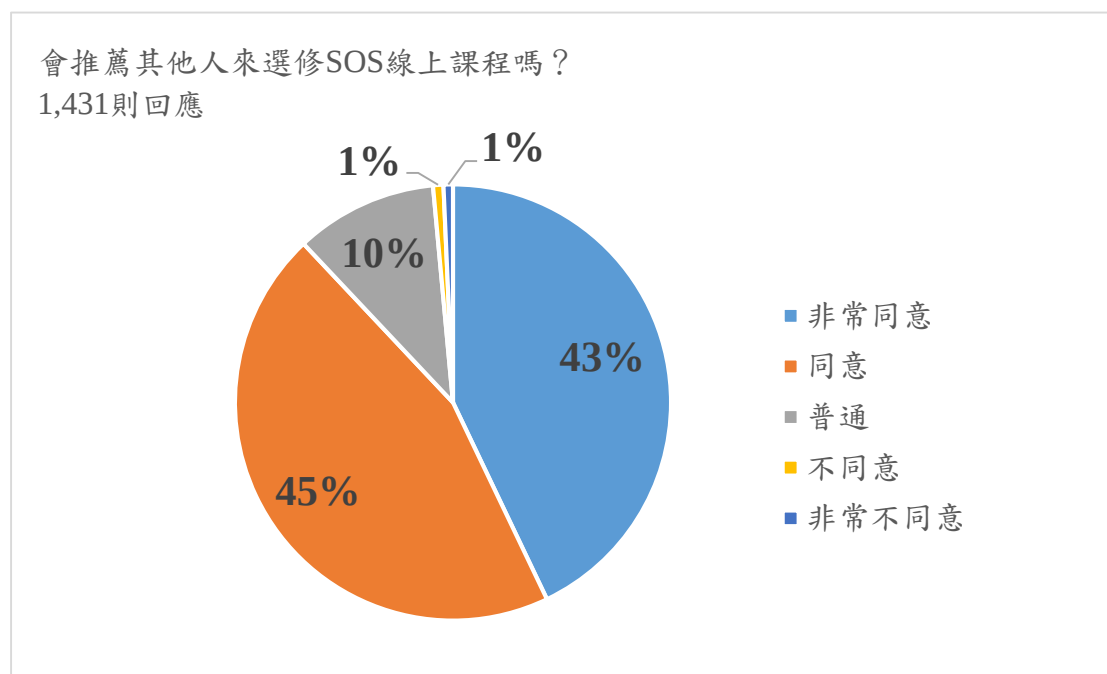
- 同學為課程教師的教學情形打分數，有 592 人次（41%）的同學為授課教師評比滿分 10 分。



- 有 42% 的同學非常滿意課程的評分標準，而滿意者佔 42%。整體滿意度高達 84%。

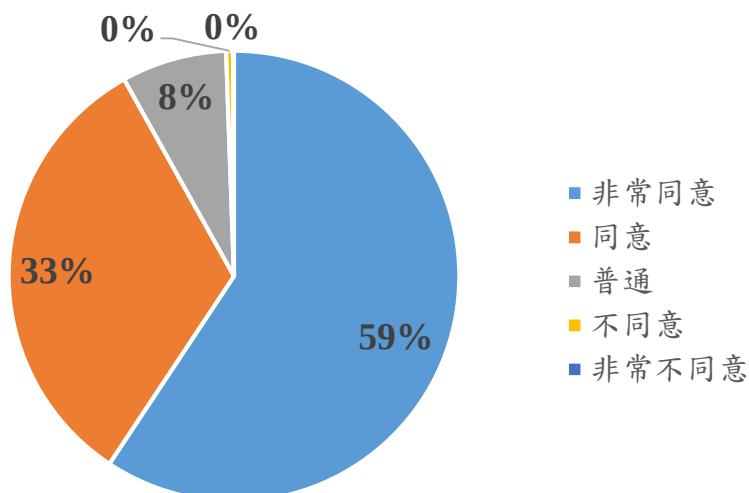


- 有 88% 的同學未來會推薦給其他人選修 SOS 計畫。



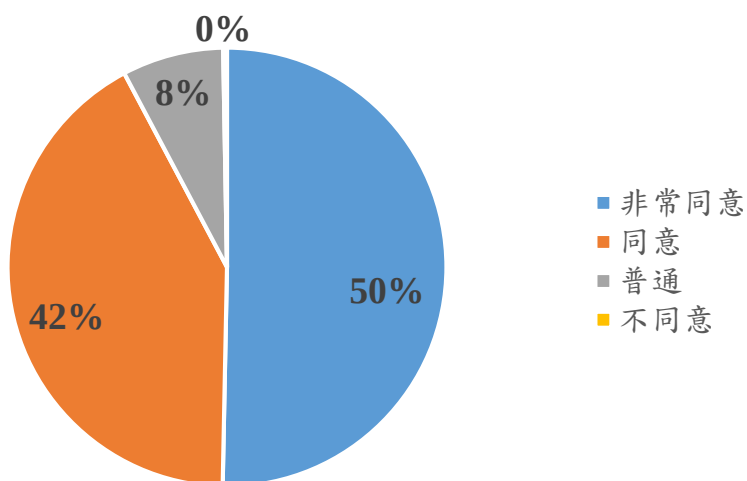
- 最後，同學給予回饋，有 92% 的同學希望學校未來可以多開設網路課程提供選修。

希望學校（自己就讀的學校）未來可以多開設網路課程供學生選修
1,431 則回應

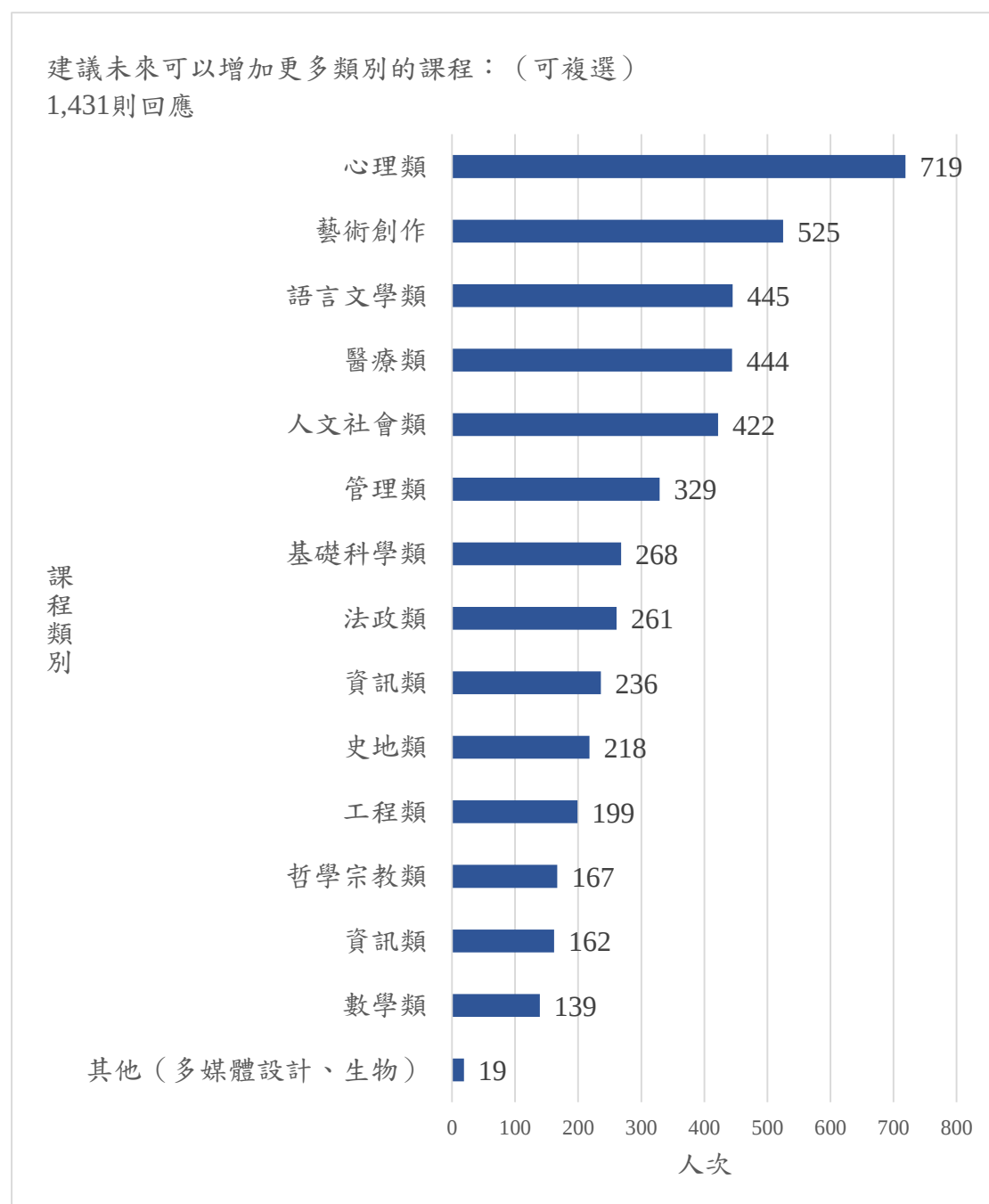


- 有 92% 的同學認為 ewant 育網開放教育平台的功能可滿足本次課程學習的需求。同學亦有建議未來可以增加更多類別的課程。

ewant 育網開放教育平台的功能可以滿足本次課程學習的需要
1,431 則回應



➤ 以下是同學們建議可以增加的課程類別：



第三章 2021 小結

2021 年「SOS！暑期線上學院 Summer Online School」計畫成功開設 27 門線上通識教育學分課程，全國共有 58 間大專校院採認，其中 48 間學校同時認抵準大一新生先修學分，結果總計有 3,103 人次的學生選課。所有課程均有公開透明的評量標準，各課程的學生修課平均成績維持在 58 至 89 分之間，所有課程的總體通過率為 87%，授課教師均有嚴謹把關。

在授課教師嚴謹把關的情況下，學生課後問卷調查仍然顯示對此次課程的極高滿意度。在超過 1,431 份有效問卷中，51% 的學生對課程非常滿意，整體滿意度更達 90%。有 90% 的同學認為與一般實體通識課程相比，其學習的專心程度相同或更加專心（其中有 36.7% 認為線上學習會更加專心）。此外，當請學生為授課教師的教學情形打分數時，高達 41% 的學生為授課教師打下滿分 10 分，可見學生對此次計畫提供的課程滿意度相當高。從 27 門課程的後台資料中觀察全體 3,018 位學生的影片瀏覽比例，還可以看到其中超過 67% 的學生（2,052 位學生）至少觀看超過 90% 的課程影音，影片觀看完成度很高。

就參與學校及選課學生數而言，2021 年「SOS！暑期線上學院 Summer Online School」的執行成果明顯要比 2020 年更上層樓，就學生的學習成效及教學反應而言，2021 年則依然維持了 2020 年的高標準。2022 年預計將繼續擴大邀請夥伴學校及授課教師的陣容，並在經營線上學習的方法上進行更多改進，以期提高學生的學習興趣及效益。