

Intention data and SAS analysis code

The following provides the data and SAS code used to analyze study 1 and study 2 intention data. This information can be used for data and analysis transparency. Further, the information below can be cut and pasted directly into SAS to reproduce the analysis.

Data and analysis code 1: data and analysis code for figure 1

```
DATA Survey_data_no_select_questions2; INPUT InfluencePlanningExp2 StatsCourses2
&$11. Familiar_with_Factorials2 Prev_Sex_Incorporation2 Exposure_TRT &$17.
AvgAttitude AvgBehavControl AvgSocNorm What_is_your_age_ Gender2 &$ Geography2
&$9. How_many_years_have_you_worked_w Type_of_work2 &$19. Education2 &$
AvgIntent_Box_Cox_3_3_2; Lines;
4 1-2 courses 4 25 Interest in topic 7 5.66666666666667 4.66666666666667
32 Woman Asia 10 Basic biol invest Doctoral 3.17416428286284
3 1-2 courses 3 50 Interest in topic 7 4.66666666666667 6 29 Man Asia 3
Drug devel/Lead opt MS 3.54700262719911
3 No courses 2 0 Interest in topic 5.5 3.66666666666667 4.66666666666667
29 Woman Australia 8 Basic biol invest MS 1.61227392145414
5 1-2 courses 2 0 Interest in topic 7 4.33333333333333 2.33333333333333 26
Woman Australia 6 Basic biol invest Other 1.88434514569953
4 1-2 courses 3 25 Interest in topic 7 4.33333333333333 6.33333333333333
28 Woman Australia 5 Discovery Doctoral 3.93999439555356
3 1-2 courses 2 0 Interest in topic 5 2.66666666666667 3.66666666666667 27
Man Australia 3 Basic biol invest Other 0.916980792827043
5 No courses 2 100 Interest in topic 5.5 5.66666666666667 5.33333333333333
27 Woman Europe 3 Basic biol invest MS 4.35313958792618
3 1-2 courses 2 0 Interest in topic 6 4.66666666666667 3 51 Man Asia 25
Drug devel/Lead opt Doctoral 2.17656979396309
4 1-2 courses 2 25 Interest in topic 7 3.33333333333333 4 27 Man Europe
7 Basic biol invest MS 2.82147936254475
5 No courses 3 75 Interest in topic 7 5.66666666666667 6 53 Woman Other
20 Basic biol invest Doctoral 4.35313958792618
3 No courses 2 50 Interest in topic 4 4.66666666666667 5 40 Woman Asia
15 Discovery Doctoral 1.61227392145414
2 1-2 courses 2 0 Interest in topic 7 2.66666666666667 2 25 Woman Europe
4 Other Doctoral 2.48894786624483
3 1-2 courses 1 50 Interest in topic 7 5.66666666666667 6 56 Woman Other
10 Drug devel/Lead opt Doctoral 3.17416428286284
3 >2 courses 1 25 Interest in topic 6 3.33333333333333 2.33333333333333 62
Woman Europe 35 Basic biol invest Doctoral 1.1285917450179
5 1-2 courses 4 75 Interest in topic 7 3.33333333333333 5.66666666666667
43 Woman Europe 13 Basic biol invest Doctoral 3.54700262719911
5 1-2 courses 2 25 Interest in topic 5.75 4 1.66666666666667 32 Man
Europe 6 Basic biol invest Doctoral 1.61227392145414
5 1-2 courses 4 75 Interest in topic 7 4 5 36 Woman Europe 4 Basic
biol invest Doctoral 3.93999439555356
5 >2 courses 4 50 Interest in topic 6.75 5 4.66666666666667 35 Woman
Europe 15 Basic biol invest Doctoral 4.35313958792618
4 >2 courses 3 25 Interest in topic 7 4.33333333333333 3 27 Woman Europe
5 Discovery MS 3.93999439555356
5 1-2 courses 4 100 Interest in topic 7 4.66666666666667 5.66666666666667
57 Woman Europe 35 Basic biol invest Doctoral 4.35313958792618
5 1-2 courses 2 25 Interest in topic 6.75 3 5.33333333333333 30 Man
Europe 7 Basic biol invest Doctoral 1.61227392145414
```

5 1-2 courses 4 100 Interest in topic 7 6.66666666666667 5.33333333333333
49 Woman Europe 20 Discovery Other 4.35313958792618
5 1-2 courses 5 75 Interest in topic 7 5 6.66666666666667 35 Woman
Europe 12 Basic biol invest Doctoral 4.35313958792618
3 1-2 courses 3 100 Interest in topic 7 4.66666666666667 5 28 Woman
Europe 3 Basic biol invest MS 2.82147936254475
4 No courses 2 100 Interest in topic 7 6.33333333333333 6 30 Woman
Europe 5 Basic biol invest Doctoral 3.17416428286284
4 1-2 courses 2 75 Interest in topic 7 4.33333333333333 2.66666666666667
44 Woman Europe 5 Drug devel/Lead opt Doctoral 2.82147936254475
3 No courses 2 0 Interest in topic 6.5 2.33333333333333 2 30 Man Europe
7 Discovery MS 1.1285917450179
5 >2 courses 2 25 Interest in topic 4 4.66666666666667 4.33333333333333 35
Woman Asia 12 Basic biol invest Doctoral 1.36035612122693
4 No courses 3 100 Interest in topic 7 6 5.66666666666667 30 Man Europe
8 Basic biol invest Doctoral 3.17416428286284
4 No courses 2 0 Interest in topic 5.25 4.33333333333333 4.33333333333333
29 Man Asia 5 Basic biol invest MS 1.36035612122693
3 1-2 courses 2 0 Interest in topic 7 2 1.66666666666667 24 Woman Europe
2 Basic biol invest MS 2.48894786624483
5 1-2 courses 2 25 Interest in topic 7 5.33333333333333 5.66666666666667
34 Man Europe 13 Basic biol invest Doctoral 3.54700262719911
4 No courses 2 25 Interest in topic 6 4.33333333333333 4 24 Woman Asia
0 Basic biol invest MS 2.17656979396309
5 >2 courses 3 75 Interest in topic 6 5 6 28 Man Asia 5 Basic biol
invest MS 3.17416428286284
4 1-2 courses 2 25 Interest in topic 7 3 5.33333333333333 23 Woman Other
4 Basic biol invest Other 4.35313958792618
5 >2 courses 4 50 Interest in topic 5.75 4.66666666666667 5.33333333333333
44 Man Europe 20 Drug devel/Lead opt Doctoral 2.17656979396309
4 1-2 courses 1 25 Interest in topic 5 4 4 26 Man Europe 3 Drug
devel/Lead opt Other 2.82147936254475
5 No courses 2 100 Interest in topic 7 6 6 24 Woman Europe 1 Basic
biol invest Other 4.35313958792618
3 1-2 courses 3 25 Interest in topic 6 3.66666666666667 5 50 Man Europe
3 Basic biol invest Doctoral 2.48894786624483
3 1-2 courses 1 25 Interest in topic 4.75 4 4 25 Woman Europe 2 Basic
biol invest MS 1.88434514569953
4 No courses 4 75 Interest in topic 6 4.33333333333333 5 35 Man
Australia 3 Drug devel/Lead opt MS 2.82147936254475
4 No courses 4 25 Interest in topic 6 3.33333333333333 4.66666666666667 65
Man Europe 38 Basic biol invest Doctoral 1.36035612122693
2 1-2 courses 3 0 Gen Pop 6.5 4.66666666666667 2.66666666666667 22 Man
Europe 4 Basic biol invest Other 1.88434514569953
2 1-2 courses 3 25 Gen Pop 6.75 4 3.66666666666667 21 Woman Europe 1
Other Other 3.54700262719911
5 >2 courses 3 50 Gen Pop 7 4.66666666666667 7 53 Man Australia 32
Discovery Doctoral 4.35313958792618
5 No courses 3 75 Gen Pop 6.25 3.33333333333333 6 54 Woman Australia 35
Discovery Doctoral 3.93999439555356
5 >2 courses 3 25 Gen Pop 7 7 2.33333333333333 77 Man Other 53 Basic
biol invest Doctoral 1.36035612122693
5 1-2 courses 3 50 Gen Pop 7 5 5.66666666666667 54 Woman Australia 25
Basic biol invest Doctoral 3.17416428286284
5 1-2 courses 3 0 Gen Pop 4.25 3.33333333333333 3.33333333333333 27 Man
Asia 2 Basic biol invest MS 2.17656979396309
3 1-2 courses 1 50 Gen Pop 7 4 5 21 Man Europe 1 Basic biol invest
Other 3.93999439555356

4 >2 courses 4 25 Gen Pop 7 4.33333333333333 4.33333333333333 42 Woman
 Other 7 Basic biol invest Doctoral 2.17656979396309
 5 1-2 courses 2 0 Gen Pop 7 5 1.33333333333333 29 Woman Europe 2 Basic
 biol invest Doctoral 1.36035612122693
 5 1-2 courses 4 50 Gen Pop 6.5 5.66666666666667 4 51 Man Other 30
 Basic biol invest Doctoral 3.54700262719911
 5 1-2 courses 4 25 Gen Pop 3.75 2.66666666666667 3 56 Woman Europe 25
 Discovery Doctoral 0.272071224245386
 3 No courses 3 75 Gen Pop 7 3.66666666666667 6 41 Man Other 3 Drug
 devel/Lead opt Doctoral 3.17416428286284
 5 >2 courses 3 50 Gen Pop 7 4.33333333333333 3.66666666666667 37 Man
 Europe 12 Basic biol invest Doctoral 1.1285917450179
 3 1-2 courses 3 100 Gen Pop 7 4 4 24 Woman Other 3 Other MS
 2.48894786624483
 5 1-2 courses 3 50 Gen Pop 7 6 6.66666666666667 42 Woman Europe 19
 Basic biol invest Doctoral 4.35313958792618
 5 1-2 courses 2 25 Gen Pop 6.25 3 5.33333333333333 34 Woman Europe 5
 Basic biol invest Doctoral 3.17416428286284
 3 No courses 2 0 Gen Pop 7 2.33333333333333 5.33333333333333 24 Woman
 Europe 1 Basic biol invest MS 2.82147936254475
 2 No courses 2 100 Gen Pop 7 4.66666666666667 5.66666666666667 26 Woman
 Europe 1 Drug devel/Lead opt MS 1.88434514569953
 4 No courses 4 75 Gen Pop 7 4 5.33333333333333 55 Man Europe 30 Basic
 biol invest Doctoral 3.17416428286284
 4 1-2 courses 2 25 Gen Pop 5.75 4.33333333333333 3.33333333333333 75 Man
 Europe 52 Discovery Doctoral 1.61227392145414
 3 1-2 courses 2 25 Gen Pop 7 3.33333333333333 4.33333333333333 23 Woman
 Europe 0.5 Basic biol invest Other 3.93999439555356
 5 No courses 2 50 Gen Pop 7 5 4.66666666666667 32 Woman Europe 8 Basic
 biol invest Doctoral 3.17416428286284
 5 1-2 courses 5 75 Gen Pop 7 6 5.66666666666667 56 Woman Australia 35
 Discovery Doctoral 4.35313958792618
 4 1-2 courses 3 0 Gen Pop 2.5 4.33333333333333 6.33333333333333 30 Woman
 Europe 3 Basic biol invest MS 0.554219160499861
 4 No courses 2 25 Gen Pop 6.25 3 4.66666666666667 37 Woman Other 10
 Basic biol invest Doctoral 2.17656979396309
 4 No courses 2 75 Gen Pop 7 3.66666666666667 5.33333333333333 74 Woman
 Other 40 Other Doctoral 3.17416428286284
 3 1-2 courses 1 0 Gen Pop 7 4.66666666666667 6 38 Woman Other 10 Basic
 biol invest MS 3.17416428286284
 3 No courses 2 75 Gen Pop 6 5 5.33333333333333 51 Woman Australia 30
 Basic biol invest Doctoral 3.17416428286284
 5 1-2 courses 4 100 Gen Pop 6 5 6.33333333333333 25 Woman Europe 8
 Drug devel/Lead opt MS 4.35313958792618
 5 1-2 courses 5 75 Gen Pop 7 2.66666666666667 4 45 Woman Europe 20
 Basic biol invest Doctoral 4.35313958792618
 4 No courses 4 25 Gen Pop 7 6 3.33333333333333 55 Man Asia 35 Basic
 biol invest Doctoral 3.17416428286284
 4 >2 courses 4 100 Gen Pop 6.5 5.33333333333333 4 40 Man Europe 10
 Other Doctoral 2.48894786624483
 5 1-2 courses 3 75 Gen Pop 7 3.66666666666667 6.33333333333333 39 Man
 Europe 15 Basic biol invest Doctoral 3.17416428286284
 5 1-2 courses 1 100 Gen Pop 5 3.66666666666667 4.33333333333333 27 Woman
 Asia 4 Other Doctoral 1.36035612122693
 5 >2 courses 5 75 Interest in topic 7 4.33333333333333 3.33333333333333 56
 Man Europe 30 Basic biol invest Doctoral 2.17656979396309
 4 No courses 4 50 Interest in topic 7 4 3 41 Woman Australia 8 Basic
 biol invest Doctoral 3.17416428286284

```

4 >2 courses 3 75 Interest in topic 7 4.33333333333333 5 38 Other Europe
15 Basic biol invest Doctoral 2.17656979396309
4 1-2 courses 4 25 Interest in topic 7 4.33333333333333 5.66666666666667
46 Woman Europe 23 Basic biol invest Doctoral 3.17416428286284
4 1-2 courses 4 50 Interest in topic 6 5 4.66666666666667 29 Woman Asia
7 Basic biol invest MS 0.272071224245386
5 No courses 2 0 Interest in topic 6.75 4 5.66666666666667 51 Woman
Europe 30 Basic biol invest Doctoral 4.35313958792618
5 No courses 3 100 Workshop 5.5 6 5.66666666666667 27 Woman Europe 3
Basic biol invest MS 4.35313958792618
5 1-2 courses 5 50 Workshop 7 4 7 35 Woman Europe 12 Basic biol invest
Doctoral 3.54700262719911
5 1-2 courses 4 25 Workshop 7 5 6.66666666666667 52 Man Australia 30
Discovery Doctoral 4.35313958792618
2 No courses 4 75 Workshop 7 6.33333333333333 6.66666666666667 57 Man
Europe 25 Basic biol invest Doctoral 3.93999439555356
4 1-2 courses 2 0 Workshop 6 2.33333333333333 1 26 Woman Other 6 Drug
devel/Lead opt MS 2.48894786624483
5 1-2 courses 4 75 Workshop 7 5 5.66666666666667 36 Woman Europe 5
Basic biol invest Doctoral 4.35313958792618
4 >2 courses 4 50 Workshop 7 5.33333333333333 6.33333333333333 35 Woman
Europe 15 Basic biol invest Doctoral 3.93999439555356
4 1-2 courses 3 50 Workshop 7 4 3.33333333333333 58 Woman Europe 35
Other Doctoral 3.17416428286284
4 No courses 3 75 Workshop 7 4.66666666666667 6 30 Man Europe 8 Basic
biol invest Doctoral 3.93999439555356
4 1-2 courses 3 100 Workshop 6.5 4.66666666666667 4.66666666666667 32
Woman Asia 7 Other MS 3.17416428286284
5 1-2 courses 3 100 Workshop 7 5.66666666666667 4.33333333333333 57 Woman
Europe 35 Basic biol invest Doctoral 4.35313958792618
5 No courses 3 100 Workshop 7 6 6 58 Man Australia 38 Discovery
Doctoral 4.35313958792618
4 >2 courses 3 50 Workshop 7 6 5 33 Man Other 12 Basic biol invest
Doctoral 3.17416428286284
5 1-2 courses 3 75 Workshop 6 3.66666666666667 3 52 Man Asia 30 Drug
devel/Lead opt MS 3.17416428286284
3 >2 courses 2 50 Workshop 7 5 7 52 Man Asia 3 Basic biol invest MS
4.35313958792618
;
RUN;

```

```

PROC GLM DATA=Survey_data_no_select_questions2 ALPHA=0.05;
CLASS StatsCourses2 Exposure_TRT Gender2 Geography2 Type_of_work2 Education2;
MODEL AvgIntent_Box_Cox_3_3_2 = AvgAttitude AvgBehavControl AvgSocNorm
Exposure_TRT What_is_your_age_ Gender2 Geography2 How_many_years_have_you_worked_w
Type_of_work2 Education2 StatsCourses2 Familiar_with_Factorials2
Prev_Sex_Incorporation2 InfluencePlanningExp2;
RUN;

```

Data analysis code 2: data and analysis code for figure 2

```

DATA TPB_no_select_analysis20240319; INPUT ParticipantInitials &$ Pre_Post &$16.
InfluencePlanningExp2 FamiliarwithFactorials2 HowOftenIncorpSex2 AvgAttitude
AvgBehavControl AvgSocNorm AvgIntent What_is_your_age_ Gender2 &$; Lines;
MIP Pre 4 1 25 7 5.33333333333333 4 5.33333333333333 39 Woman
SSS Pre 4 4 100 5.75 5.66666666666667 6.33333333333333 7 38 Woman

```

CKTL	Pre	1	2	0	7	2.66666666666667	4	5	27	Man		
AAA	Pre	4	4	50	7	3.33333333333333	6.33333333333333	6.33333333333333	36	Woman	W	
EAS	Pre	4	3	75	7	4	6	5.33333333333333	36	Man		
YD	Pre	3	1	100	7	5	5	7	27	Woman		
MSU	Pre	4	2	25	7	3	5.66666666666667	6	42	Man		
AJH	Pre	4	4	100	7	6.66666666666667	4.66666666666667	6	55	Man		
AC	Pre	4	2	75	7	5	6.33333333333333	7	36	Woman		
RBN	Pre	3	2	25	5	2	5.66666666666667	4.66666666666667	46	Woman		
AJM	Pre	4	3	100	6.5	5	4	6	42	Woman		
AMS	Pre	4	4	25	7	3.66666666666667	6.66666666666667	6	50	Other		
JJD	Pre	4	5	75	7	4.66666666666667	7	7	25	Woman		
MC	Pre	1	4	100	7	4.33333333333333	5.66666666666667	7	29	Woman		
EMJ	Pre	4	2	100	6.75	6	4.66666666666667	6.66666666666667	29	Woman		
SFA	Pre	3	5	25	6.5	3	4.33333333333333	4	30	Other		
PEE	Pre	3	3	25	7	4.33333333333333	4.66666666666667	5	.	Man		
CMG	Pre	4	2	50	7	3.66666666666667	3	4	25	Woman		
DDD	Pre	2	2	25	6.25	4	4	6	28	Man		
ksk	Pre	3	2	25	5	3.33333333333333	5.66666666666667	5.66666666666667	60	Man	M	
RYX	Pre	3	1	75	7	2	6	6	38	Woman		
DRH	Pre	1	2	75	7	3.66666666666667	5.33333333333333	6	27	Man		
SMC	Pre	2	2	75	6.5	3	2.66666666666667	33	Woman			
NNK	Pre	2	1	75	7	2.66666666666667	4.33333333333333	5.33333333333333	35	Woman	W	
GJF	Pre	4	2	100	7	4	7	7	28	Man		
OMO	Pre	4	3	100	7	4	5.66666666666667	6.33333333333333	35	Woman		
SSS	Post	4	4	100	6.25	6.33333333333333	6.33333333333333	6	38	Other		
JWH	Pre	1	3	0	4.75	2	4.33333333333333	4.33333333333333	43	Man		
SFA	Post	2	5	0	6.75	3.66666666666667	3.66666666666667	3	30	Other		
DRH	Post	1	5	0	7	5.33333333333333	6.33333333333333	6.33333333333333	28	Other	0	
EAS	Post	4	4	0	7	3.66666666666667	7	7	36	Other		
AJH	Post	4	4	0	7	6	5.33333333333333	6	.	Other		
MIP	Post	4	4	0	7	6	4	6	39	Other		
Tw	Post	3	3	0	7	3.66666666666667	5	7	29	Other		
EMJ	Post	4	4	0	6.75	6	4.66666666666667	7	29	Other		
AC	Post	4	4	0	7	6.33333333333333	7	7	36	Other		
AAA	Post	4	5	0	7	3.66666666666667	7	7	36	Other		
PEE	Post	3	3	0	7	6	5.66666666666667	5	56	Other		
EJS	Post	4	2	0	7	4.33333333333333	4.33333333333333	6	34	Other		
MC	Post	2	3	0	7	4	4.33333333333333	7	29	Other		
JWH	Post	1	4	0	7	5	6.66666666666667	4.66666666666667	43	Other		
CKTL	Post	1	2	0	7	4	4.33333333333333	4.66666666666667	27	Other		
AJM	Post	4	4	0	7	5.66666666666667	4.33333333333333	6	42	Other		
RYX	Post	3	3	0	7	5	6.33333333333333	7	38	Other		
MI	Pre	4	1	25	7	4.33333333333333	4.66666666666667	5.33333333333333	39	Woman	Wo	
ksk	Post	3	3	0	6.5	4.33333333333333	6	6	60	Other		
DDD	Post	1	2	0	7	3.66666666666667	5.33333333333333	7	28	Other		
JJD	Post	4	5	0	7	5	6.66666666666667	7	26	Other		
CMG	Post	3	4	0	7	3.33333333333333	4	5	25	Other		
RBN	Post	3	2	0	7	4	6	5.66666666666667	46	Other		
NNK	Post	2	3	0	7	4	4.66666666666667	5.66666666666667	35	Other		
OMO	Post	4	4	0	7	4	6	6	35	Other		
GJF	Post	4	4	0	7	4.33333333333333	7	7	28	Other		
SMC	Post	2	4	0	7	3.33333333333333	2.66666666666667	4	33	Other		
ABC	Post	3	2	0	7	4	6.33333333333333	6	30	Other		
MSU	Post	4	3	0	7	4	6	6	42	Other		

```
;
RUN;
```

```
PROC MIXED ASYCOV NOBOUND DATA=TPB_no_select_analysis20240319 ALPHA=0.05;
CLASS ParticipantInitials Pre_Post Gender2;
MODEL AvgIntent = AvgAttitude AvgBehavControl AvgSocNorm Pre_Post
What_is_your_age_ Gender2 InfluencePlanningExp2 FamiliarwithFactorials2
HowOftenIncorpSex2/ SOLUTION DDFM=KENWARDROGER;
RANDOM ParticipantInitials / SOLUTION ;
RUN;
```