Tables:

Table 1: illustrative information on the geography divisions in Norwegian Higher education.

Region	County	University colleges & new universities	Old & specialised universities (ca. 2000)	Population size (16+) (2015)[1]	Inhabitants per square km[2]	Share of 16+ population with a higher education[1]
Eastern Norway	Akershus	1	2	469618	123	36,7
	Oslo	10	6	540285	1462	49,0
	Østfold	1	0	236100	72	24,9
	Vestfold	1	0	199832	111	28,9
	Buskerud	1	0	225389	19	28,8
	Telemark	1	0	142171	12	25,4
	Oppland	2	0	156797	7	24,7
	Hedmark	2	0	162628	7	24,5
South (Agder)	Aust-Agder	1	0	93206	14	27,8
	Vest-Agder	3	0	145861	26	28,8
Western Norway	Rogaland	4	0	370689	53	31,4
	Hordaland	6	2	415116	34	33,2
	Sogn og Fjordane	1	0	88483	6	26,6
	Møre og Romsdal	3	0	214944	18	26,6
Middle (Trøndelag)	Sør-Trøndelag	3	1	254685	17	34,4
	Nord-Trøndelag	1	0	110216	6	25,4
Northern Norway	Nordland	4	0	198905	7	24,9
	Troms	2	1	134492	6	30,9
	Finnmark	2	0	62162	2	26,5

[1] http://www.ssb.no/utdanning/statistikker/utniv/aar/2016-06-20?fane=tabell&sort=nummer&tabell=270238

[2] http://www.ssb.no/a/aarbok/tab/tab-050.html

Table 2: Cross tabulation: Percentages in different fields of study by childhood municipality type, childhood region, mothers' education, and gender.

	No higher education	Technical / science BA	Health, arts, social, BA	Business adm. BA	Nursing, teaching, social work, BA	Other MA	Elite professional	Uknown education	Total
Municipality type									
Least central	65,7	5,8	5,5	3,0	12,1	3,2	4,1	0,7	203841
less central	61,6	6,3	5,9	3,3	13,3	3,8	5,1	0,6	121550
Quite central	63,1	5,8	5,6	3,6	11,7	3,8	5,7	0,8	297036
Central	64,0	5,4	5,4	3,8	9,9	4,2	6,4	1,0	593482
Regional centres	60,0	5,3	6,1	3,9	9,0	5,5	8,8	1,4	296416
Childhood region									
Eastern Norway	63,5	5,2	5,5	4,0	9,2	4,5	7,0	1,2	671352
South (Agder)	64,0	5,4	5,9	2,8	11,4	4,0	5,8	0,8	93100
Western Norway	62,3	6,2	5,6	3,6	11,4	4,2	6,0	0,7	420585
Middle(Trøndelag)	62,6	5,8	5,8	3,3	11,8	4,0	6,0	0,6	144978
Northern Norway	63,4	5,6	6,0	3,1	12,8	3,4	4,9	0,9	182310
Mother's educ									
Lower secondary	69,0	5,3	4,6	3,3	10,3	2,7	3,9	0,9	1138068
Upper secondary	50,9	7,0	7,6	5,5	10,9	6,6	11,1	0,4	116692
HE, BA level	37,4	6,9	10,5	4,9	13,8	10,7	15,6	0,3	189331
HE, MA level	25,6	5,2	11,1	4,3	6,1	17,8	29,5	0,4	16973
Unknown educ	67,0	4,6	4,8	2,4	7,9	3,1	5,4	4,8	51261
Gender									
Men	68,4	8,2	4,3	3,4	3,1	3,9	7,6	1,1	769272
Women	57,6	2,9	7,0	3,9	18,4	4,4	5,0	0,8	743053
Total	63,1	5,6	5,6	3,6	10,7	4,2	6,3	0,9	1512325

Table 3: Cross tabulation: Percentages in different places of study by childhood municipality type, childhood region, mothers' education, and gender.

	University colleges & new universities	Old & specialised universities	Higher education abroad	HE, unknown place of study	No HE.	Total
Municipality type						
Least central	14,6	5,9	0,8	12,3	66,4	203841
less central	16,1	6,9	1,1	13,7	62,3	121550
Quite central	14,8	7,3	1,4	12,7	63,8	297036
Central	13,1	8,4	2,1	11,5	65,0	593482
Regional centres	11,5	10,9	2,9	13,3	61,4	296416
Childhood region						
Eastern Norway	11,9	9,1	2,3	12,1	64,7	671352
South (Agder)	15,2	6,5	1,6	11,9	64,8	93100
Western Norway	14,4	7,8	1,7	13,1	63,0	420585
Middle(Trøndelag)	14,5	8,2	1,4	12,7	63,2	144978
Northern Norway	15,9	6,9	1,0	12,0	64,2	182310
Mother's educ						
Lower secondary	12,2	5,1	1,1	11,8	69,9	1138068
Upper secondary	17,6	13,9	3,7	13,5	51,3	116692
HE, BA level	21,0	21,4	5,0	15,0	37,7	189331
HE, MA level	13,3	38,5	9,0	13,2	26,0	16973
Unknown educ	7,8	5,0	1,4	14,0	71,8	51261
Gender						
Men	8,9	8,0	1,7	12,0	69,5	769272
Women	18,4	8,4	2,0	12,9	58,4	743053
Total	13,6	8,2	1,9	12,4	64,0	100,0
N	204929	123788	28022	187446	968140	1512325

Table 4: Estimated probabilities* for choosing different fields of study by municipality type, gender and age group (among people who have completed a higher education).

	Technical/ science BA	Health, arts, social, BA	Business adm. BA	Nursing, teaching, social work	Other MA	Elite professional
Men born 55-65						
Least central	0,33	0,14	0,10	0,09	0,11	0,23
less central	0,31	0,13	0,10	0,09	0,12	0,25
Quite central	0,29	0,13	0,11	0,09	0,12	0,26
Central	0,30	0,13	0,12	0,08	0,12	0,25
Regional centres	0,25	0,13	0,12	0,07	0,13	0,28
Men born 75-83						
Least central	0,31	0,14	0,13	0,09	0,13	0,19
less central	0,30	0,14	0,13	0,09	0,14	0,20
Quite central	0,28	0,14	0,15	0,09	0,13	0,21
Central	0,28	0,13	0,16	0,08	0,14	0,20
Regional centres	0,24	0,14	0,17	0,07	0,15	0,22
Women born 55-65						
Least central	0,08	0,20	0,07	0,46	0,09	0,09
less central	0,08	0,20	0,07	0,45	0,10	0,10
Quite central	0,08	0,20	0,07	0,45	0,09	0,10
Central	0,08	0,20	0,07	0,43	0,10	0,11
Regional centres	0,08	0,21	0,08	0,38	0,12	0,12
Women born 75-83						
Least central	0,08	0,19	0,12	0,38	0,12	0,12
less central	0,08	0,18	0,12	0,38	0,12	0,12
Quite central	0,08	0,18	0,12	0,38	0,11	0,12
Central	0,08	0,18	0,12	0,36	0,12	0,13
Regional centres	0,08	0,18	0,13	0,31	0,14	0,15

*The probabilities are estimated from the coefficients in table A1 and A2. The other independent variables are held constant, and the probabilities are estimated for people who grew up in the eastern part of Norway, the parents' income were in the 6th decile, and whose mother and father have completed upper secondary school.

Table 5 Estimated probabilities* for different places of study by gender and type of municipality.

	Old & specialised universities		Higher education (HE) abroad		University colleges & new universities		HE, unknown place of study	
	Men	Women	Men	Women	Men	Women	Men	Women
Least central	0,35	0,26	0,10	0,09	0,50	0,64	0,05	0,01
less central	0,37	0,27	0,13	0,11	0,46	0,61	0,04	0,01
Quite central	0,36	0,26	0,13	0,11	0,47	0,62	0,03	0,01
Central	0,36	0,27	0,16	0,14	0,44	0,57	0,03	0,01
Regional centres	0,40	0,32	0,22	0,19	0,35	0,48	0,02	0,01

*The probabilities are estimated from the coefficients in table A3 and A4. The other independent variables are held constant, and the probabilities are estimated for people born in 1978 that grew up in the eastern part of Norway, the parents' income were in the 6th decile, and whose mother and father have completed upper secondary school.

Appendix tables:

Table A1: Multinomial logistic regression predicting different fields of study. Women

	Technical/ science BA		Health, arts, social, BA		Business adm. BA		Other MA		Elite professional		Unknown education	
	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.
Mother's educ												
Upper secondary	0,22	0,03	0,32	0,02	0,20	0,02	0,49	0,02	0,57	0,02	-0,53	0,10
HE, BA level	-0,11	0,03	0,34	0,02	-0,27	0,02	0,59	0,02	0,47	0,02	-0,79	0,10
HE, MA level	0,27	0,09	0,90	0,05	0,05	0,08	1,45	0,05	1,37	0,05	***-0,21***	0,35
Unknown educ	0,28	0,10	0,18	0,07	-0,02	0,09	0,19	0,09	0,51	0,08	1,63	0,11
Father's educ												
Upper secondary	0,20	0,02	0,15	0,02	0,05	0,02	0,25	0,02	0,34	0,02	-0,34	0,06
HE, BA level	0,31	0,03	0,36	0,02	0,09	0,02	0,63	0,02	0,72	0,02	-0,45	0,09
HE, MA level	0,35	0,04	0,64	0,02	0,01	0,03	1,10	0,03	1,29	0,03	-0,37	0,14
Unknown educ	***-0,10***	0,11	0,19	0,07	-0,05	0,09	0,38	0,09	0,33	0,08	***-0,11***	0,12
Age group												
1965 to 1974	0,19	0,03	0,08	0,02	0,71	0,03	0,33	0,02	0,40	0,02	-0,23	0,05
1975 to 1983	0,20	0,03	0,08	0,02	0,68	0,03	0,39	0,02	0,37	0,02	-0,94	0,06
Municipality type												
less central	***0,03***	0,04	***-0,02***	0,03	***-0,01***	0,04	0,09	0,03	***0,04***	0,03	0,41	0,13
Quite central	0,06	0,03	***-0,02***	0,02	***0,00***	0,03	***-0,01***	0,03	0,06	0,03	0,60	0,09
Central	0,12	0,03	***0,03***	0,02	0,06	0,03	0,10	0,03	0,16	0,03	1,07	0,09
Regional centres	0,27	0,03	0,21	0,02	0,28	0,03	0,41	0,03	0,46	0,03	2,03	0,09
Childhood region												
South (Agder)	-0,42	0,04	-0,19	0,03	-0,60	0,04	-0,39	0,03	-0,44	0,03	-0,83	0,09
Western Norway	-0,05	0,02	-0,15	0,02	-0,26	0,02	-0,18	0,02	-0,19	0,02	-0,88	0,06
Middle(Trøndelag)	0,10	0,03	-0,16	0,02	-0,43	0,03	-0,20	0,03	-0,24	0,03	-1,25	0,09
Northern Norway	-0,09	0,03	-0,12	0,02	-0,35	0,03	-0,17	0,03	-0,13	0,03	-0,67	0,08
Parent's income												
2. decile	-0,04	0,05	-0,08	0,03	***-0,07***	0,04	***-0,06***	0,05	***-0,06***	0,05	-0,99	0,07
3. decile	-0,12	0,05	-0,08	0,03	***-0,07***	0,04	***-0,07***	0,04	***-0,10***	0,05	-1,47	0,08
4. decile	-0,16	0,04	-0,08	0,03	***-0,04***	0,04	***-0,02***	0,04	***-0,07***	0,05	-1,63	0,08
5. decile	-0,13	0,04	-0,07	0,03	***-0,01***	0,04	***-0,06***	0,04	***-0,04***	0,04	-1,87	0,08
6. decile	-0,10	0,04	***-0,03***	*0,03*	***-0,01***	0,04	***0,01***	0,04	***0,02***	0,04	-2,16	0,09
7. decile	-0,10	0,04	***-0,02***	*0,03*	0,09	0,04	***0,07***	0,04	0,15	0,04	-2,23	0,09
8. decile	***-0,01***	0,04	***0,01***	*0,03*	0,18	0,04	0,17	0,04	0,28	0,04	-2,37	0,10
9. decile	***0,01***	0,04	0,07	0,03	0,36	0,04	0,27	0,04	0,48	0,04	-2,64	0,11
10. decile	***0,06***	0,05	0,14	0,03	0,71	0,04	0,40	0,04	0,89	0,04	-2,40	0,11
Constant	-2,11	0,05	-1,24	0,03	-2,09	0,04	-2,34	0,05	-2,51	0,05	-2,11	0,10

Number of obs: 224708; Pseudo R^2: 0,046; Log likelihood: -349480.4

Baseline dep. var: Nursing, teaching, social work. Most coefficients are significant at p< 0.05, those in **bold** and *italics* are not.

Table A2: Multinomial logistic regression predicting different fields of study. Men

	Health, arts, social, BA		Business adm. BA		Nursing, teaching, social work		Other MA		Elite professional		Unknown education	
	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.
Mother's educ												
Upper secondary	0,13	0,03	0,09	0,03	***-0,02***	0,03	0,31	0,03	0,35	0,02	-0,50	0,08
HE, BA level	0,43	0,02	***-0,02***	0,03	0,34	0,03	0,64	0,02	0,46	0,02	-0,73	0,08
HE, MA level	0,71	0,06	***-0,05***	0,08	***0,02***	0,10	1,01	0,06	0,78	0,05	***0,12***	0,20
Unknown educ	***0,01***	0,10	***-0,07***	0,10	***-0,08***	0,11	0,28	0,09	0,31	0,08	1,06	0,11
Father's educ												
Upper secondary	***0,03***	0,02	***-0,03***	0,02	-0,06	0,02	0,13	0,02	0,18	0,02	-0,69	0,05
HE, BA level	0,30	0,02	***0,02***	0,03	0,12	0,03	0,51	0,02	0,57	0,02	-0,78	0,07
HE, MA level	0,47	0,03	-0,12	0,04	***0,05***	0,04	1,03	0,03	1,08	0,03	-0,48	0,11
Unknown educ	0,26	0,10	***-0,11***	0,11	***0,04***	0,12	0,23	0,10	0,26	0,08	***0,07***	0,11
Age group												
1965 to 1974	0,09	0,02	0,37	0,03	0,24	0,03	0,09	0,02	0,14	0,02	***-0,01***	0,04
1975 to 1983	0,09	0,02	0,35	0,03	0,06	0,03	0,20	0,02	-0,17	0,02	-0,45	0,05
Municipality type												
less central	***0,01***	0,04	***0,07***	0,04	***0,07***	0,04	0,11	0,04	0,11	0,03	0,23	0,09
Quite central	0,09	0,03	0,25	0,03	0,13	0,03	0,14	0,03	0,22	0,03	0,42	0,07
Central	***0,01***	0,03	0,29	0,03	***0,01***	0,03	0,15	0,03	0,17	0,03	0,81	0,07
Regional centres	0,20	0,03	0,50	0,04	***0,03***	0,04	0,40	0,03	0,42	0,03	1,47	0,07
Childhood region												
South (Agder)	0,09	0,03	-0,38	0,04	0,15	0,04	***-0,06***	0,04	***-0,03***	0,03	-0,88	0,08
Western Norway	-0,09	0,02	-0,33	0,02	***-0,03***	0,02	-0,13	0,02	-0,14	0,02	-0,81	0,05
Middle(Trøndelag)	***-0,01***	0,03	-0,28	0,03	0,29	0,03	-0,14	0,03	***-0,05***	0,03	-1,06	0,07
Northern Norway	0,19	0,03	-0,29	0,03	0,43	0,03	***-0,05***	0,03	***0,00***	0,03	-0,33	0,06
Parent's income												
2. decile	-0,10	0,05	***-0,04***	0,05	***0,09***	0,05	***-0,02***	0,05	***-0,08***	0,04	-1,00	0,06
3. decile	-0,11	0,04	***-0,01***	0,05	***0,07***	0,05	***0,04***	0,05	***0,00***	0,04	-1,32	0,06
4. decile	***-0,08***	0,04	***0,02***	0,05	***0,08***	0,05	***0,02***	0,05	***0,01***	0,04	-1,73	0,07
5. decile	***-0,07***	0,04	***0,01***	0,05	0,11	0,05	***0,04***	0,05	***0,03***	0,04	-1,96	0,07
6. decile	-0,10	0,04	***0,09***	0,05	0,11	0,05	***0,02***	0,05	0,09	0,04	-2,03	0,07
7. decile	-0,11	0,04	0,11	0,05	0,12	0,05	***0,08***	0,05	0,12	0,04	-2,17	0,08
8. decile	-0,13	0,04	0,17	0,05	***0,09***	0,05	***0,08***	0,05	0,23	0,04	-2,44	0,08
9. decile	-0,11	0,04	0,29	0,05	***0,00***	0,05	0,17	0,05	0,38	0,04	-2,38	0,09
10. decile	-0,14	0,04	0,63	0,05	-0,16	0,05	0,22	0,05	0,74	0,04	-2,35	0,09
Constant	-0,93	0,05	-1,38	0,05	-1,37	0,05	-1,52	0,05	-0,96	0,04	-0,78	0,08

Number of obs: 169658; Pseudo R^2: 0,043; Log likelihood: -290476.9,
Baseline dep. var: Technical/ science BA. Most coefficients are significant at p< 0.05, those in **bold** and *italics* are not.

Table A3: Multinomial logistic regression predicting different types of place of study. Women

	Old & specialised universities		Higher education abroad		HE, unknown place of study		Unknown education	
	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.
Mother's educ								
Upper secondary	0,35	0,02	0,36	0,03	***-0,08***	0,08	-0,66	0,16
HE, BA level	0,43	0,02	0,33	0,03	-0,30	0,08	-0,72	0,16
HE, MA level	1,07	0,04	0,89	0,06	***0,11***	0,23	***0,23***	0,41
Unknown educ	0,20	0,08	0,43	0,10	***-0,11***	0,29	1,42	0,14
Father's educ								
Upper secondary	0,20	0,02	0,22	0,03	***0,05***	0,06	-0,36	0,11
HE, BA level	0,48	0,02	0,40	0,03	***-0,12***	0,08	-0,51	0,15
HE, MA level	0,92	0,02	0,63	0,04	***-0,12***	0,11	-0,57	0,26
Unknown educ	0,42	0,08	0,32	0,11	***-0,09***	0,31	0,34	0,16
Municipality type								
less central	***0,05***	0,03	0,23	0,06	***0,14***	0,12	***0,10***	0,28
Quite central	***0,02***	0,03	0,21	0,05	0,28	0,10	0,40	0,18
Central	0,14	0,03	0,53	0,04	0,28	0,09	0,90	0,17
Regional centres	0,46	0,03	0,99	0,05	0,40	0,10	2,13	0,17
Childhood region								
South (Agder)	-0,55	0,03	-0,59	0,05	-0,48	0,12	-0,81	0,15
Western Norway	-0,27	0,02	-0,38	0,03	***0,09***	0,06	-1,12	0,11
Middle(Trøndelag)	-0,29	0,03	-0,59	0,04	-0,42	0,11	-1,50	0,18
Northern Norway	-0,15	0,03	-0,56	0,05	-0,36	0,10	-0,88	0,17
Parent's income								
2. decile	***-0,03***	0,04	***-0,06***	0,07	***0,01***	0,13	-1,20	0,11
3. decile	***-0,07***	0,04	-0,25	0,07	***-0,13***	0,13	-1,99	0,14
4. decile	***-0,06***	0,04	-0,12	0,06	***-0,18***	0,13	-2,39	0,17
5. decile	***-0,04***	0,04	-0,16	0,06	***-0,13***	0,13	-2,41	0,17
6. decile	***0,03***	0,04	***-0,10***	0,06	-0,29	0,13	-2,59	0,18
7. decile	***0,07***	0,04	***0,01***	0,06	***-0,11***	0,13	-2,88	0,20
8. decile	0,18	0,04	***0,08***	0,06	***-0,11***	0,13	-2,71	0,19
9. decile	0,36	0,04	0,31	0,06	***-0,09***	0,13	-3,17	0,23
10. decile	0,61	0,04	0,68	0,06	0,27	0,13	-3,20	0,26
Constant	-1,47	0,05	-3,21	0,08	-2,80	0,14	-2,41	0,19

Number of obs: 119747, Pseudo R^2: 0,08, Log likelihood: -107596, includes controls for birth year (1974-83)

University colleges & new universities (base outcome, dep. variable). Most coefficients are significant at p< 0.05, those in **bold** and *italics* are not.

Table A4: Multinomial logistic regression predicting different types of place of study. Men

	Old & specialised universities		Higher education abroad		HE, unknown place of study		Unknown education	
	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.	Coef.	S.E.
Mother's educ								
Upper secondary	0,25	0,02	0,21	0,04	-0,25	0,05	-0,51	0,11
HE, BA level	0,35	0,02	0,20	0,03	-0,73	0,05	-0,85	0,12
HE, MA level	0,74	0,05	0,53	0,07	-1,07	0,25	***0,13***	0,27
Unknown educ	0,30	0,09	0,22	0,12	***-0,13***	0,20	1,12	0,13
Father's educ								
Upper secondary	0,12	0,02	0,15	0,03	***-0,03***	0,04	-0,67	0,09
HE, BA level	0,38	0,02	0,27	0,03	-0,51	0,05	-0,82	0,11
HE, MA level	0,79	0,03	0,45	0,04	-0,80	0,09	-0,53	0,17
Unknown educ	0,25	0,09	0,47	0,12	***0,01***	0,20	0,38	0,14
Municipality type								
less central	0,14	0,04	0,35	0,07	***0,02***	0,07	0,39	0,18
Quite central	0,09	0,03	0,33	0,06	-0,26	0,06	0,52	0,14
Central	0,17	0,03	0,59	0,05	-0,23	0,06	0,90	0,13
Regional centres	0,50	0,03	1,15	0,05	-0,40	0,06	1,74	0,13
Childhood region								
South (Agder)	-0,54	0,03	-0,70	0,05	***0,03***	0,07	-1,00	0,12
Western Norway	-0,22	0,02	-0,45	0,03	0,60	0,04	-0,82	0,08
Middle(Trøndelag)	-0,30	0,03	-0,75	0,05	-0,24	0,07	-1,16	0,12
Northern Norway	-0,28	0,03	-0,70	0,05	***-0,14***	0,07	-0,57	0,12
Parent's income								
2. decile	***-0,09***	0,05	-0,30	0,08	***0,00***	0,09	-1,26	0,09
3. decile	***-0,05***	0,05	-0,24	0,07	***-0,09***	0,09	-1,54	0,10
4. decile	***-0,06***	0,05	-0,36	0,07	-0,22	0,08	-1,99	0,11
5. decile	***-0,04***	0,05	-0,28	0,07	***-0,15***	0,08	-2,29	0,12
6. decile	***0,00***	0,05	-0,18	0,07	-0,19	0,08	-2,64	0,14
7. decile	***0,03***	0,05	-0,20	0,07	***-0,10***	0,08	-2,67	0,14
8. decile	0,09	0,04	***-0,04***	0,07	***-0,17***	0,09	-3,00	0,16
9. decile	0,25	0,04	0,17	0,06	***-0,14***	0,09	-2,76	0,16
10. decile	0,55	0,05	0,64	0,06	***-0,02***	0,10	-2,76	0,17
Constant	-0,69	0,05	-2,34	0,09	-1,41	0,09	-1,29	0,15

N: 83773; Pseudo R^2: 0,07; Log likelihood: -92237.0, includes controls for birth year (1974-83)
University colleges & new universities (base outcome, dep. variable). Most coefficients are significant at p< 0.05, those in **bold** and *italics* are not.