

Løngevinst ved 611 forskellige videregående uddannelser

20-06-2016

Af Cheføkonom Mads Lundby Hansen (2123 7952)
Og Chefkonsulent Carl-Christian Heiberg

Resumé

På baggrund af Danmarks Statistiks personregistre beregnes, hvad en gymnasieelev kan forventes at tjene ved at tage forskellige videregående uddannelser. Der er ud fra en statistisk model (Mincer regression) regnet på 611 forskellige videregående uddannelser. Helt i top ligger forsikringsvidenskab (aktuar) med en forventet gennemsnitlig årlig indkomst før skat, fra man er 18 år, til man er 64 år, på knap 900.000 kr., svarende til en gevinst på 113 pct. i forhold til en gymnasieuddannelse. Derefter kommer lægeuddannelsen (både LVU og ph.d.) med en forventet årlig gennemsnitsindkomst over livet på omkring 750.000 kr. Andre uddannelser i top 20 er bl.a. de klassiske samfundsvidenskabelige uddannelser - jura, økonomi mv. Det kræver en forventet gennemsnitsindkomst på 634.000 kr. årligt for at komme i top 20. Bund 20 er domineret af korte og mellemlange uddannelser, men også et par enkelte LVU'er (bl.a. Skulptur og billedkunst) er i bund 20. Her ligger indkomsten på mellem 315.000 kr. og 369.000 kr., hvilket er mindre end den forventede indkomst (420.000 kr.) for personer, som går direkte fra gymnasiet til arbejdsmarkedet uden yderligere uddannelse. 107 ud af de 611 uddannelser har en forventet gennemsnitsindkomst gennem livet på under 420.000 kr., som er den forventede gennemsnitsindkomst for personer med en gymnasieuddannelse. Disse uddannelser har dermed et negativt afkast ift. den forventede indkomst gennem livet. Blandt disse 107 uddannelser er 16 lange videregående uddannelser, hvoraf en stor del er kunstneriske uddannelser så som skulptur, billedkunst, musikterapi mv..

Tabel 1. Top 5 over lange videregående uddannelser med størst løngevinst og udvalgte lange videregående uddannelser, der giver en lav løn

Nr.	Uddannelse	Gennemsnitlig årsindkomst	Gymnasie -indkomst	Gevinst	
				ift. gymnasial	Ledigheds -procent
1	Forsikringsvidenskab, cand.act.	896.000	420.000	113%	4%
2	Læge, cand.med.	755.000	420.000	80%	1%
3	Revisorkandidat, cand.merc.aud.	689.000	420.000	64%	3%
4	Matematik, cand.merc.	687.000	420.000	63%	3%
5	Statsvidenskab, cand.polit.	679.000	420.000	61%	3%
260	Dramaturgi, cand.phil.	412.000	420.000	-2%	7%
262	Almen musikpædagogik AM, kand.	407.000	420.000	-3%	10%
265	Kunstformidling, cand.phil.	396.000	420.000	-6%	10%
271	Billedkunst, videregående uddannelse	347.000	420.000	-17%	10%
273	Skulptur, videregående uddannelse	315.000	420.000	-25%	10%

Anm.: Se Tabel 5 i appendix.

Kilde: Egne beregninger

CEPOS har på baggrund af Danmarks Statistiks personregistre beregnet, hvad en gymnasieelev kan forventes at tjene ved at tage forskellige videregående uddannelser. Det gøres i en Mincer regressionsanalyse (OLS), som estimerer sammenhængen mellem antal års uddannelse og timelønnen med baggrundsvariablene: antal års erfaring, køn,

civilstatus, antal børn i familien, faderens uddannelse, moderens uddannelse, branche. Ud fra modellen er der regnet på 611 forskellige videregående uddannelser. Modellen forklarer, hvordan lønnen er påvirket af uddannelsesvalg, erfaring, branche, køn, etnicitet mv. Ud fra denne sammenhæng kan man beregne, hvor meget en person vil tjene gennem et helt liv. I appendiks 2 til analysen er beregningsmetoden forklaret.

Nr. 1: Forsikringsvidenskab med forventet indkomst på 900.000 kr.

I tabel 2¹ vises de 20 uddannelser, som giver de højeste forventede indkomster. 19 ud af de 20 uddannelser med de højeste forventede indkomster er enten lange videregående uddannelser (LVU) eller ph.d.-uddannelser. Helt i top ligger forsikringsvidenskab (aktuar) med en forventet gennemsnitlig indkomst før skat, fra man er 18 år, til man er 64 år, på 896.000 kr., svarende til en gevinst på 113 pct. i forhold til en gymnasieuddannelse. Derefter kommer lægeuddannelsen (både LVU og ph.d.) med en forventet gennemsnitsindkomst over livet på 755.000 kr. Andre uddannelser i top 20 er bl.a. de klassiske samfundsvidenskabelige uddannelser - jura, økonomi mv. Det kræver en forventet gennemsnitsindkomst på 634.000 kr. for en uddannelsen for at komme i top 20.

Tabel 2. Top 20 over uddannelser med størst løngevinst

Nr.	Niveau	Uddannelse	Gennemsnitlig årsindkomst	Gymnasie -indkomst	Gevinst	
					ift. gymnasial	Ledigheds -procent
1	LVU	Forsikringsvidenskab, cand.act.	896.000	420.000	113%	4%
2	LVU	Læge, cand.med.	755.000	420.000	80%	1%
3	Ph.d.	Lægevidenskab, ph.d.med.	739.000	420.000	76%	1%
4	MVU	Teknologi og økonomi, diploming.prof.bach.	734.000	420.000	75%	4%
5	LVU	Revisorkandidat, cand.merc.aud.	689.000	420.000	64%	3%
6	LVU	Matematik, cand.merc.	687.000	420.000	63%	3%
7	Ph.d.	Jura, ph.d.jur.	687.000	420.000	63%	1%
8	Ph.d.	Farmaceut, ph.d.pharm.	685.000	420.000	63%	1%
9	LVU	Statsvidenskab, cand.polit.	679.000	420.000	61%	3%
10	LVU	Matematik-økonomi, cand.scient.oecon.	678.000	420.000	61%	4%
11	LVU	Datalogi, cand.merc.	665.000	420.000	58%	3%
12	LVU	Farmaci, cand.pharm.	664.000	420.000	58%	1%
13	LVU	Økonomi, cand.oecon.	650.000	420.000	55%	3%
14	Ph.d.	Statskundskab, ph.d.scient.pol.	649.000	420.000	54%	1%
15	LVU	Mejeribrugsvidenskab, cand.lact.	648.000	420.000	54%	4%
16	LVU	Farmaceutisk videnskab, cand.scient.pharm.	648.000	420.000	54%	1%
17	Ph.d.	Økonomi, ph.d.oecon.	646.000	420.000	54%	1%
18	Ph.d.	Odontologi, ph.d.odont. (Tandlæge)	643.000	420.000	53%	1%
19	Ph.d.	Erhvervsprog, lic.ling.merc.	636.000	420.000	51%	3%
20	LVU	Psykologi, cand.merc.	634.000	420.000	51%	3%

Anm.: Se Tabel 5 i appendix.

Kilde: Egne beregninger

¹Tabellerne viser, hvor meget en gymnasieelev kan forvente at tjene om året, alt efter hvilken uddannelse hun tager. Specifikt vises den gennemsnitlige indkomst før skat, fra man er 18 år, til man er 64 år, målt som summen af løn, SU og dagpenge.

Bund 20 har også LVU-uddannelser, og de tjener mindre end gymnasieuddannede

Bund 20 er domineret af korte og mellemlange uddannelser, men også et par enkelte LVU'er (bl.a. Skulptur og billedkunst) er i bund 20. Her ligger indkomsten på mellem 315.000 kr. og 369.000 kr., hvilket er mindre end den forventede indkomst (420.000 kr.) for personer, som går direkte fra gymnasiet til arbejdsmarkedet uden yderligere uddannelse.

Tabel 3. Bund 20 over uddannelser med størst løngevinst

Nr.	Niveau	Uddannelse	Gennemsnitlig årsindkomst	Gymnasie- indkomst	Gevinst ift. gymnasial	Ledigheds- procent
1	LVU	Skulptur, videregående uddannelse	315.000	420.000	-25%	10%
2	MVU	Design og business, prof.bach.	346.000	420.000	-18%	11%
3	LVU	Designer unika design, cand.design	346.000	420.000	-18%	10%
4	LVU	Billedkunst, videregående uddannelse	347.000	420.000	-17%	10%
5	KVU	Husholdningstekniker	358.000	420.000	-15%	4%
6	MVU	E-konceptudvikling, prof.bach.	358.000	420.000	-15%	3%
7	MVU	Musicalperformer	360.000	420.000	-14%	11%
8	KVU	Gartneritekniker, produktion	376.000	420.000	-11%	6%
9	MVU	Nærorientalsk oldtidskultur, bach.	376.000	420.000	-11%	7%
10	MVU	Kunstnerisk u.n.a., bach.	378.000	420.000	-10%	9%
11	MVU	Slavisk sprog og kultur, bach.	379.000	420.000	-10%	7%
12	MVU	Arkæologi forhistorisk, bach.	380.000	420.000	-10%	7%
13	KVU	klinisk tandtekniker	381.000	420.000	-9%	3%
14	KVU	Jordbrugsteknolog, miljø og natur	382.000	420.000	-9%	6%
15	MVU	Arkitekt, bach.	384.000	420.000	-9%	12%
16	LVU	Musikpædagogik i ensemble/korledelse, kand.	384.000	420.000	-9%	10%
17	MVU	Tekstile fag og formidling, prof.bach.	386.000	420.000	-8%	3%
18	MVU	Rytmask musik, musikpædagog	389.000	420.000	-8%	11%
19	KVU	Vagtofficer	389.000	420.000	-7%	6%
20	MVU	Dramaturgi, bach.	390.000	420.000	-7%	7%

Anm.: Se Tabel 5 i appendix.

Kilde: Egne beregninger

107 ud af de 611 videregående uddannelser har en forventet årlig gennemsnitsindkomst gennem livet på under 420.000 kr.

107² ud af de 611 uddannelser har en forventet gennemsnitsindkomst gennem livet på under 420.000 kr., som er den forventede gennemsnitsindkomst for personer med en gymnasieuddannelse. Disse uddannelser har dermed et negativt afkast ift. den forventede indkomst gennem livet løn. Blandt disse 107 uddannelser er 16 lange videregående uddannelser, hvoraf en stor del er kunstneriske uddannelser så som skulptur, billedkunst, musikterapi mv.

Tabel 4. Bund 20 over lange videregående uddannelser med størst løngevinst

Nr.	Uddannelse	Gennemsnitlig årsindkomst	Gymnasie- indkomst	Gevinst ift. gymnasial	Ledigheds- procent
1	Skulptur, videregående uddannelse	315.000	420.000	-25%	10%
2	Designer unika design, cand.design	346.000	420.000	-18%	10%
3	Billedkunst, videregående uddannelse	347.000	420.000	-17%	10%
4	Musikpædagogik i ensemble/korledelse, kand.	384.000	420.000	-9%	10%
5	Instrumentalist/sanger, kand.	391.000	420.000	-7%	10%
6	Kunstformidling, cand.phil.	396.000	420.000	-6%	10%
7	Designer møbel og rum, cand.design	399.000	420.000	-5%	10%
8	Rytmask musik, musikpædagog diplomeks.	402.000	420.000	-4%	10%
9	Almen musikpædagogik AM, kand.	407.000	420.000	-3%	10%
10	Designer industriel, cand.design	410.000	420.000	-2%	10%
11	Dramaturgi, cand.phil.	412.000	420.000	-2%	7%
12	Teologi, cand.theol.	423.000	420.000	1%	7%
13	Designer grafisk, cand.design	426.000	420.000	1%	10%
14	Musikterapi, kand.	429.000	420.000	2%	3%
15	Designer visuel kommunikation, cand.design	430.000	420.000	2%	10%
16	Musikvidenskab, cand.phil.	434.000	420.000	3%	7%
17	Filosofi, cand.phil.	436.000	420.000	4%	7%
18	Designer illustration, cand.design	436.000	420.000	4%	10%
19	Arkæologi klassisk, cand.mag.	438.000	420.000	4%	7%
20	Italiensk, overbygn.	440.000	420.000	5%	7%

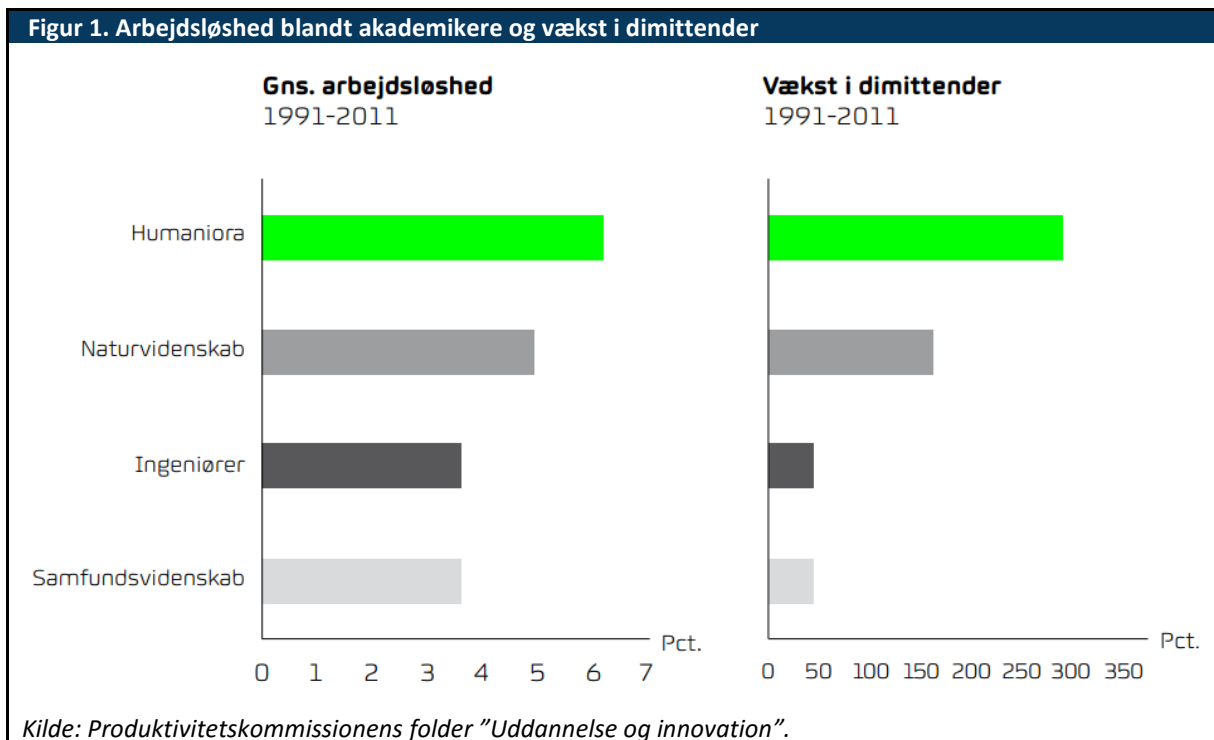
Anm.: Se Tabel 5 i appendix.

Kilde: Egne beregninger

² Man skal være opmærksom på, at 25 ud af de 107 uddannelseskategorier med negativt afkast vedrører uddannelser taget i udlandet.

Produktivitetskommissionens analyse

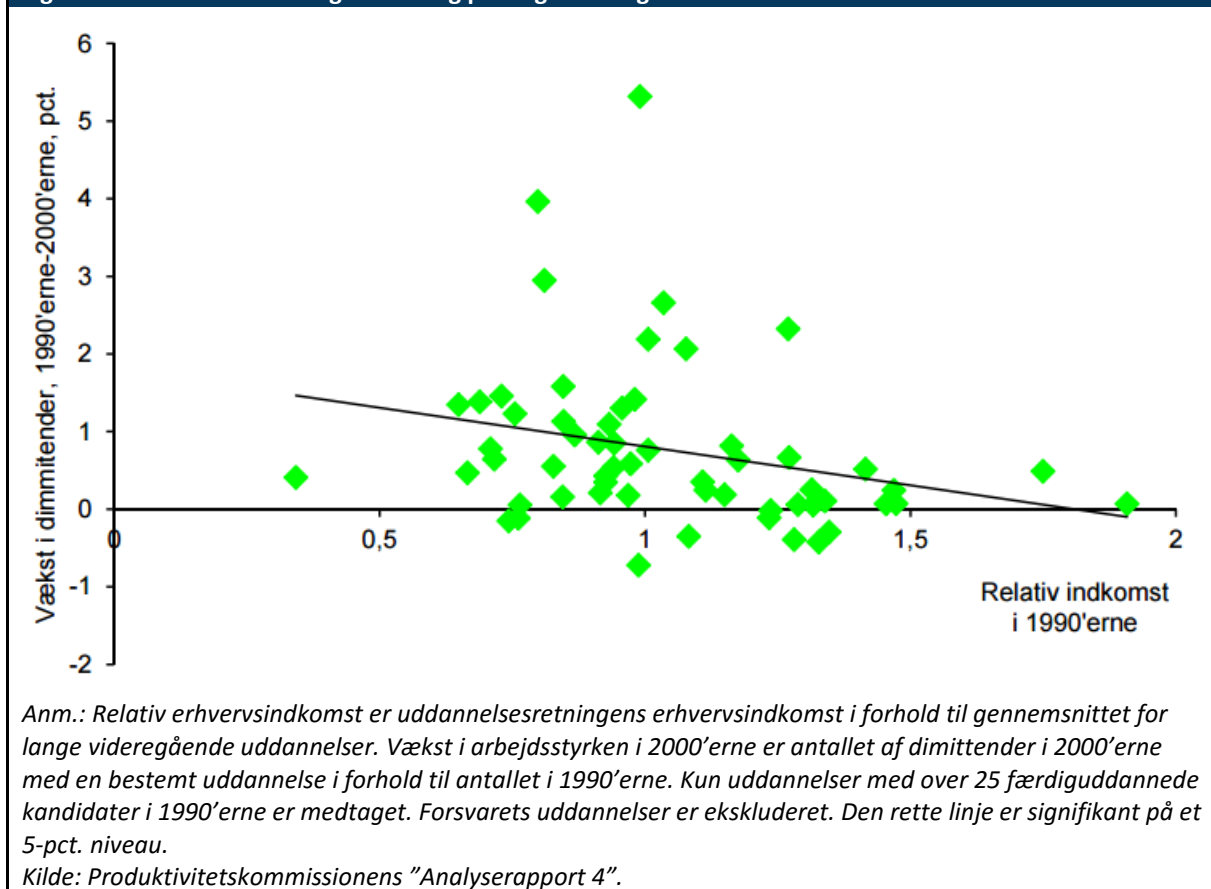
Produktivitetskommissionen³ pegede på, at unge i stort omfang søgte ind på uddannelser, der giver en lav løn og høj ledighed. Nedenfor ses det, at arbejdsløsheden i perioden 1991-2011 var højest blandt personer med en humaniora-uddannelse og langt højere end for personer med f.eks. en ingeniøruddannelse. Alligevel var væksten i antallet af færdigudannede langt større inden for humaniora end for ingeniører.



Nedenfor fremgår det, at de uddannelsesgrupper, der i 1990'erne havde den laveste erhvervsindkomst, også er de grupper, hvor den procentvise vækst i dimittender var hurtigst i det efterfølgende årti. I notatet "Gevinst og tab for 273 LVU-uddannelser ved 5½ point lavere topskat og bortfald af SU på kandidatdelen" foreslås en reform, der vil gøre det mere attraktivt at fravælge uddannelser, der giver en lav løn og høj ledighed. Det drejer sig om et forslag om at konvertere SU'en på kandidatdelen på universitetet til et lån. Budgetforbedringen herfra anbefales at medfinansiere 5,5 point lavere topskat.

³ Produktivitetskommissionen, december 2013, Analyserapport 4: Uddannelse og innovation.

Figur 2. Erhvervsindkomst og studievalg på lange videregående uddannelser



Appendix 1: Liste med alle uddannelser

Tabel 5. Løngevinst for alle uddannelser (komplet liste), 611 uddannelser

Nr.	Niveau	Uddannelse	Gennemsnitlig årsindkomst	Gymnasie- indkomst	Gevinst ift. gymnasial	Ledigheds- procent
1	LVU	Forsikringsvidenskab, cand.act.	896.000	420.000	113%	4%
2	LVU	Læge, cand.med.	755.000	420.000	80%	1%
3	Ph.d.	Lægevidenskab, ph.d.med.	739.000	420.000	76%	1%
4	MVU	Teknologi og økonomi, diploming.prof.bach.	734.000	420.000	75%	4%
5	LVU	Revisorkandidat, cand.merc.aud.	689.000	420.000	64%	3%
6	LVU	Matematik, cand.merc.	687.000	420.000	63%	3%
7	Ph.d.	Jura, ph.d.jur.	687.000	420.000	63%	1%
8	Ph.d.	Farmaceut, ph.d.pharm.	685.000	420.000	63%	1%
9	LVU	Statsvidenskab, cand.polit.	679.000	420.000	61%	3%
10	LVU	Matematik-økonomi, cand.scient.oecon.	678.000	420.000	61%	4%
11	LVU	Datalogi, cand.merc.	665.000	420.000	58%	3%
12	LVU	Farmaci, cand.pharm.	664.000	420.000	58%	1%
13	LVU	Økonomi, cand.oecon.	650.000	420.000	55%	3%
14	Ph.d.	Statskundskab, ph.d.scient.pol.	649.000	420.000	54%	1%
15	LVU	Mejeribrugsvidenskab, cand.lact.	648.000	420.000	54%	4%
16	LVU	Farmaceutisk videnskab, cand.scient.pharm.	648.000	420.000	54%	1%
17	Ph.d.	Økonomi, ph.d.oecon.	646.000	420.000	54%	1%
18	Ph.d.	Odontologi, ph.d.odont. (Tandlæge)	643.000	420.000	53%	1%
19	Ph.d.	Erhvervsprog, lic.ling.merc.	636.000	420.000	51%	3%
20	LVU	Psykologi, cand.merc.	634.000	420.000	51%	3%
21	LVU	Erhvervsret, cand.merc.	634.000	420.000	51%	3%
22	Ph.d.	Erhvervsøkonomi, ph.d.merc.	634.000	420.000	51%	1%
23	LVU	Erhvervsøkonomi, cand.merc.	631.000	420.000	50%	3%
24	LVU	Jura, cand.jur.	631.000	420.000	50%	3%
25	LVU	Officer (lang vidg. udd.), flyvevåbnet	631.000	420.000	50%	1%
26	Ph.d.	Statsvidenskab, ph.d.polit.	627.000	420.000	49%	1%
27	MVU	Kemi, diploming.prof.bach.	621.000	420.000	48%	4%
28	Ph.d.	Teknik, ph.d.techn.	620.000	420.000	48%	1%
29	LVU	Maskin, civiling.kand.	619.000	420.000	47%	4%
30	LVU	Lægemiddelvidenskab, kand.	618.000	420.000	47%	1%
31	LVU	Statskundskab, cand.scient.pol.	616.000	420.000	47%	3%
32	LVU	Teknologibaseret forretningsudvikling, civiling. cand.polyt.	613.000	420.000	46%	4%
33	LVU	Kemi, civiling.cand.polyt.	613.000	420.000	46%	4%
34	LVU	Statistik, cand.scient.	612.000	420.000	46%	4%
35	LVU	Socialt arbejde, cand.soc.	612.000	420.000	46%	3%
36	LVU	Interpret, cand.merc.	611.000	420.000	45%	3%
37	LVU	Teknologi og ledelse, civiling.kand.	611.000	420.000	45%	4%
38	LVU	Biomekanik, cand.manu.	607.000	420.000	44%	1%
39	LVU	E-business, cand.it.	607.000	420.000	44%	4%
40	MVU	Maskin, diploming.prof.bach.	606.000	420.000	44%	4%
41	LVU	Tandlæge, cand.odont.	601.000	420.000	43%	1%
42	Ph.d.	Veterinær- og jordbrugsvidenskab, ph.d.	600.000	420.000	43%	2%
43	KVU	Akademiøkonom, markedsføring/service	600.000	420.000	43%	4%
44	Ph.d.	Psykologi, ph.d.psych.	597.000	420.000	42%	1%
45	LVU	Officer (lang vidg. udd.), søværnet	597.000	420.000	42%	1%
46	LVU	Elektro, civiling.kand.	596.000	420.000	42%	4%
47	LVU	Sygeplejevidenskab, cand.scient.	596.000	420.000	42%	1%

48	LVU	Civilingeniør kand. u.n.a.	595.000	420.000	42%	4%
49	LVU	IT til organisationer, cand.it.	595.000	420.000	41%	4%
50	LVU	Datalogi, cand.scient.	594.000	420.000	41%	4%
51	LVU	Industriel produktion, civiling.kand.	594.000	420.000	41%	4%
52	LVU	Officer (lang vidg. udd.), hæren	593.000	420.000	41%	1%
53	LVU	Jordbrugsøkonomi, cand.agro.øk.	593.000	420.000	41%	3%
54	LVU	Bioteknologi, civiling.cand.polyt.	592.000	420.000	41%	4%
55	LVU	Humanbiologi, cand.scient.	592.000	420.000	41%	4%
56	MVU	Seniorofficer, dual purpose skibschef	592.000	420.000	41%	2%
57	LVU	Forvaltning og datalogi, cand.scient.adm.	588.000	420.000	40%	3%
58	LVU	Virksomhedsstudier, cand.soc.	587.000	420.000	40%	3%
59	Ph.d.	Naturvidenskab, ph.d.scient.	586.000	420.000	39%	1%
60	KVU	Akademiøkonom, udenrigshandel	585.000	420.000	39%	4%
61	LVU	Tværfaglig IT, cand.it.	585.000	420.000	39%	4%
62	MVU	HA datalogi, bach.	585.000	420.000	39%	4%
63	MVU	Elektronik-IT, diploming.prof.bach.	585.000	420.000	39%	4%
64	LVU	Naturvidenskab u.n.a., cand.scient.	584.000	420.000	39%	4%
65	LVU	Softwareudvikling og -teknologi, cand.it.	584.000	420.000	39%	4%
66	LVU	Environmental natural resource economy, kand.	584.000	420.000	39%	3%
67	KVU	Merkonom, finansiering	583.000	420.000	39%	4%
68	LVU	Sundhedsfaglig, cand.scient.san.	582.000	420.000	38%	1%
69	LVU	Bygning, civiling.kand.	582.000	420.000	38%	4%
70	LVU	Human resource management, cand.soc.	582.000	420.000	38%	3%
71	LVU	Kemi-miljø, civiling.kand.	581.000	420.000	38%	4%
72	MVU	Eksporingeniør, diploming.prof.bach.	579.000	420.000	38%	4%
73	LVU	Biomedicinsk teknik/-teknologi, kand.	579.000	420.000	38%	4%
74	Ph.d.	Arkitekt, ph.d.	579.000	420.000	38%	1%
75	LVU	Anlæg,civiling.kand.	579.000	420.000	38%	4%
76	LVU	IT-informatik, civiling.kand.	579.000	420.000	38%	4%
77	LVU	Medicin med industriel speciale, kand.	578.000	420.000	38%	1%
78	LVU	Psykologi-pædagogik, cand.psyk.pæd.	578.000	420.000	37%	4%
79	LVU	IT, civiling.kand.	577.000	420.000	37%	4%
80	LVU	Biokemi, cand.scient.	577.000	420.000	37%	4%
81	LVU	Medicin og teknologi, civiling.kand.	576.000	420.000	37%	4%
82	LVU	Pædagogik, cand.pæd.	575.000	420.000	37%	4%
83	Ph.d.	Veterinærvidenskab, ph.d.med.vet.	575.000	420.000	37%	2%
84	LVU	Folkesundhedsvidenskab, cand.scient.san.publ.	574.000	420.000	37%	1%
85	KVU	Akademiøkonom, international handel	574.000	420.000	37%	4%
86	LVU	Filosofi - erhvervsøkonomi, cand.merc.	573.000	420.000	36%	3%
87	LVU	Dansk-pædagogik, cand.pæd.	573.000	420.000	36%	4%
88	LVU	Levnedsmiddelvidenskab, cand.brom.	572.000	420.000	36%	4%
89	MVU	Seniorofficer, maskinchef (maritim transport)	572.000	420.000	36%	2%
90	LVU	Skovbrugsvidenskab, cand.silv.	572.000	420.000	36%	3%
91	LVU	Kemi, cand.scient.	570.000	420.000	36%	4%
92	Ph.d.	Forskerudd. u.n.a. Indv.udd, ph.d. (*)	570.000	420.000	36%	3%
93	LVU	Forvaltning, cand.scient.adm.	570.000	420.000	36%	3%
94	LVU	Didaktik, kand.	569.000	420.000	35%	4%
95	MVU	Information, diploming.prof.bach.	569.000	420.000	35%	4%
96	LVU	Kommunikationsledelse - erhvervsøkonomi, cand.merc.	569.000	420.000	35%	3%
97	LVU	Samfundsvidenskab kombination, cand.mag.	569.000	420.000	35%	3%
98	MVU	Bygning, diploming.prof.bach.	569.000	420.000	35%	4%

99	KVU	Eksportør, eksamineret	567.000	420.000	35%	4%
100	LVU	Geofysik oceanografi, cand.scient.	567.000	420.000	35%	4%
101	LVU	Sociologi, cand.scient.soc.	567.000	420.000	35%	3%
102	Ph.d.	Sociologi, ph.d.scient.soc.	566.000	420.000	35%	1%
103	LVU	Psykologi-pædagogik, cand.pæd.	564.000	420.000	34%	4%
104	LVU	Læring og forandringsprocesser, cand.mag.	563.000	420.000	34%	7%
105	LVU	Elektronik-IT, civiling.kand.	563.000	420.000	34%	4%
106	LVU	Samfundsfag og forvaltning, cand.mag.	563.000	420.000	34%	3%
107	LVU	Energi, civiling.kand.	562.000	420.000	34%	4%
108	LVU	Sociologi-pædagogik, cand.pæd.	562.000	420.000	34%	4%
109	KVU	Datanom u.n.a.	561.000	420.000	34%	4%
110	KVU	Ejendomsmægler	561.000	420.000	33%	4%
111	LVU	IT u.n.a., cand.it.	561.000	420.000	33%	4%
112	KVU	Merkonom, organisation	561.000	420.000	33%	4%
113	LVU	Zoologi biologi/matematik, cand.scient.	560.000	420.000	33%	4%
114	MVU	Maskinteknisk ledelse og drift (maskinmester), prof.bach.	559.000	420.000	33%	2%
115	LVU	Socialvidenskab, cand.soc.	559.000	420.000	33%	3%
116	LVU	Spansk, overbygn.	559.000	420.000	33%	7%
117	LVU	Bioteknologi, cand.scient.	557.000	420.000	33%	4%
118	Ph.d.	Filosofi, lic.phil.	557.000	420.000	32%	3%
119	MVU	Officer (mellemlang vidg.udd.), søværnet	557.000	420.000	32%	3%
120	LVU	Offentlig administration, cand.mag.	556.000	420.000	32%	3%
121	MVU	Bandagist, prof.bach.	556.000	420.000	32%	1%
122	LVU	Journalistik, cand.public.	556.000	420.000	32%	7%
123	LVU	Psykologi, cand.psych.	556.000	420.000	32%	3%
124	LVU	Matematik, cand.scient.	556.000	420.000	32%	4%
125	LVU	Audiologopædi, cand.mag.	555.000	420.000	32%	7%
126	LVU	Engelsk, cand.negot.	555.000	420.000	32%	7%
127	Ph.d.	Antropologi, ph.d.	554.000	420.000	32%	1%
128	MVU	Officer (mellemlang vidg. udd), flyvevåbnet	554.000	420.000	32%	3%
129	LVU	Design og innovation, civiling. cand.polyt.	553.000	420.000	32%	4%
130	MVU	IT for datamatiker, diploming.prof.bach.	553.000	420.000	32%	4%
131	LVU	Veterinærvidenskab, cand.med.vet.	553.000	420.000	32%	3%
132	LVU	Tysk, cand.negot.	553.000	420.000	31%	7%
133	LVU	Bygge-anlæg, civiling.kand.	552.000	420.000	31%	4%
134	MVU	Officer (mellemlang vidg. udd.), hæren	552.000	420.000	31%	3%
135	LVU	Spansk, cand.negot.	551.000	420.000	31%	7%
136	MVU	HA matematik, bach.	551.000	420.000	31%	4%
137	LVU	Antropologi-pædagogik, cand.pæd.	550.000	420.000	31%	4%
138	LVU	Byggeri, civiling.kand.	550.000	420.000	31%	4%
139	KVU	Finansiell videreuddannelse	550.000	420.000	31%	4%
140	LVU	Humanernæring, cand.scient.	549.000	420.000	31%	4%
141	LVU	Fysik, cand.scient.	549.000	420.000	31%	4%
142	KVU	Akademiøkonom, logistik - international transport	549.000	420.000	31%	6%
143	LVU	Samfundsfag, cand.mag.	549.000	420.000	31%	3%
144	LVU	Politisk kommunikation og ledelse, cand.soc.	549.000	420.000	31%	3%
145	LVU	Informatik, cand.mag.	549.000	420.000	30%	7%
146	LVU	Miljøkemi, cand.scient.	548.000	420.000	30%	4%
147	LVU	Nanoteknologi, cand.scient.	546.000	420.000	30%	4%
148	LVU	Games, cand.it.	546.000	420.000	30%	4%
149	MVU	HA erhvervsanalytiker, bach.	546.000	420.000	30%	4%
150	LVU	Geofysik, cand.scient.	545.000	420.000	30%	4%

151	LVU	Landinspektør, kand.	545.000	420.000	30%	4%
152	MVU	Maskinmester	545.000	420.000	30%	2%
153	LVU	Sociologi, mag.scient.soc.	544.000	420.000	29%	3%
154	LVU	Matematik-pædagogik, cand.mat.nat.	543.000	420.000	29%	4%
155	MVU	HA informatik, bach.	543.000	420.000	29%	4%
156	MVU	Datalogi, bach.	543.000	420.000	29%	5%
157	LVU	Etnologi europæisk, cand.mag.	542.000	420.000	29%	3%
158	KVU	Akademiøkonom, eksport	542.000	420.000	29%	4%
159	MVU	HA erhvervsøkonomi og filosofi, bach.	541.000	420.000	29%	4%
160	LVU	Klinisk ernæring, cand.scient.	541.000	420.000	29%	4%
161	MVU	Afdelingssygeplejerske	540.000	420.000	28%	1%
162	MVU	HA sprog, bach.	540.000	420.000	28%	4%
163	LVU	Molekylærbiologi, cand.scient.	539.000	420.000	28%	4%
164	LVU	Fransk, cand.negot.	539.000	420.000	28%	7%
165	MVU	Seniorofficer, skibsfører (maritim transport)	539.000	420.000	28%	2%
166	MVU	Journalistik, bach.	539.000	420.000	28%	7%
167	LVU	Digital design og kommunikation, cand.it.	539.000	420.000	28%	4%
168	LVU	Teknisk u.n.a., cand.scient.	539.000	420.000	28%	4%
169	MVU	IT, diploming. prof.bach.	538.000	420.000	28%	4%
170	KVU	Akademiøkonom, afsætning/økonomistyring	538.000	420.000	28%	4%
171	MVU	Erhvervsøkonomi HA, bach.	538.000	420.000	28%	4%
172	KVU	Merkonom, international handel	538.000	420.000	28%	4%
173	LVU	Multimedia arts, cand.mag.	537.000	420.000	28%	7%
174	MVU	Journalist, prof.bach.	537.000	420.000	28%	5%
175	LVU	Retorik, cand.mag.	536.000	420.000	28%	7%
176	MVU	Diplomingeniør prof.bach. u.n.a.	536.000	420.000	27%	4%
177	LVU	Samfundsfag, cand.phil.	535.000	420.000	27%	3%
178	LVU	Pædagogisk filosofi, cand.pæd.	533.000	420.000	27%	4%
179	LVU	Medievidenskab, cand.mag.	533.000	420.000	27%	7%
180	LVU	Miljøteknologi, civiling.cand.polyt.	533.000	420.000	27%	4%
181	LVU	Teknologisk-samfundsvid. planlægning, cand.techn.soc.	532.000	420.000	27%	3%
182	LVU	Kommunikation, cand.mag.	531.000	420.000	26%	7%
183	MVU	Sygepleje, ledelse - undervisning, diplomeksamen	531.000	420.000	26%	1%
184	MVU	Teknologileder	531.000	420.000	26%	4%
185	MVU	Økonomi, bach.	531.000	420.000	26%	4%
186	LVU	Etnografi/antropologi, cand.mag.	530.000	420.000	26%	3%
187	MVU	HA international business, bach.	530.000	420.000	26%	4%
188	LVU	Nordisk sprog og litteratur, cand.mag.	529.000	420.000	26%	7%
189	LVU	Kulturgeografi A, cand.scient.	529.000	420.000	26%	4%
190	LVU	Nanoteknologi, civiling.kand.	528.000	420.000	26%	4%
191	LVU	Geologi, cand.scient.	528.000	420.000	26%	4%
192	LVU	Pædagogik, cand.mag.	528.000	420.000	26%	7%
193	LVU	Østasiatisk sprog og kultur, cand.mag.	527.000	420.000	25%	7%
194	LVU	Geografi natur, cand.scient.	526.000	420.000	25%	4%
195	LVU	Internationale udviklingsstudier, cand.soc.	526.000	420.000	25%	3%
196	LVU	Humanistisk-pædagogik, cand.hum.pæd.	525.000	420.000	25%	4%
197	LVU	Geofysik meteorologi, cand.scient.	525.000	420.000	25%	4%
198	KVU	Akademiøkonom, økonomi og informatik	525.000	420.000	25%	4%
199	LVU	Kommunikation, cand.ling.merc.	525.000	420.000	25%	7%
200	LVU	Datalogi-humanistisk, cand.phil.	524.000	420.000	25%	7%
201	MVU	HA erhvervsret, bach.	524.000	420.000	25%	4%
202	KVU	Merkonom, revision	524.000	420.000	25%	4%

203	LVU	Idræt/Idræt og sundhed, cand.scient.	524.000	420.000	25%	4%
204	MVU	Økonomi og informationsteknologi, prof.bach.	523.000	420.000	24%	3%
205	KVU	Merkonom, innovation	523.000	420.000	24%	4%
206	LVU	Datalingvistik, cand.ling.merc.	522.000	420.000	24%	7%
207	KVU	Akademimerkonom, international handel og markedsføring	522.000	420.000	24%	4%
208	LVU	Græsk, cand.mag.	522.000	420.000	24%	7%
209	LVU	Geografi, cand.scient.	522.000	420.000	24%	4%
210	LVU	Landskabsforvaltning, kand.	522.000	420.000	24%	3%
211	MVU	Optometrist, prof.bach.	521.000	420.000	24%	1%
212	LVU	Astronomi, cand.scient.	521.000	420.000	24%	4%
213	KVU	Akademiøkonom, indkøb og import	521.000	420.000	24%	4%
214	LVU	Teknisk informationsteknologi, kand.	519.000	420.000	24%	4%
215	LVU	Etnografi/antropologi, mag.art.	519.000	420.000	23%	3%
216	LVU	Fransk, overbygn.	519.000	420.000	23%	7%
217	MVU	Uddannelses- og erhvervsvejleder udd.	518.000	420.000	23%	3%
218	LVU	Sundhedsfremme og sundhedsstrategier, cand.mag.	518.000	420.000	23%	7%
219	KVU	Merkonom, informatik	518.000	420.000	23%	4%
220	LVU	Biologi og miljøkontrol, cand.scient.	518.000	420.000	23%	4%
221	LVU	Geoinformatik, cand.scient.	517.000	420.000	23%	4%
222	LVU	Mellemøstens sprog og samfund, kand.	516.000	420.000	23%	7%
223	LVU	Biologi, cand.scient.	515.000	420.000	23%	4%
224	LVU	Dansk, cand.mag.	515.000	420.000	23%	7%
225	LVU	Landskabsarkitektur, cand.hort.arch.	515.000	420.000	22%	3%
226	LVU	Latin, cand.mag.	514.000	420.000	22%	7%
227	KVU	Akademimerkonom, økonomi- og ressourcestyring	513.000	420.000	22%	4%
228	MVU	Audiologopædi, bach.	513.000	420.000	22%	7%
229	LVU	Øststatskundskab, cand.mag.	513.000	420.000	22%	7%
230	LVU	Æstetisk kulturarbejde, cand.mag.	513.000	420.000	22%	7%
231	LVU	Kultur og kulturfremstilling, cand.mag.	512.000	420.000	22%	7%
232	MVU	Skibsfører, prof.bach.	512.000	420.000	22%	2%
233	KVU	Teknolog, kvalitetsstyring	512.000	420.000	22%	5%
234	LVU	Religion studier/videnskab,c.mag.	511.000	420.000	22%	7%
235	LVU	Konservator u.n.a., cand.scient.cons.	511.000	420.000	22%	10%
236	LVU	Musikterapi, overbygn.	511.000	420.000	21%	3%
237	LVU	Nordisk filologi, mag.art.	510.000	420.000	21%	7%
238	MVU	Levnedsmiddeleniør	510.000	420.000	21%	4%
239	KVU	Akademiøkonom, international erhvervsinformation	509.000	420.000	21%	4%
240	LVU	Geologi endogen, cand.scient.	509.000	420.000	21%	4%
241	LVU	Japansk-kinesisk, cand.mag.	508.000	420.000	21%	7%
242	LVU	Informationsvidenskab og kulturfremstilling, cand.scient.bibl.	508.000	420.000	21%	7%
243	KVU	Datamatiker	507.000	420.000	21%	4%
244	LVU	Oplevelsesøkonomi, cand.mag.	507.000	420.000	21%	7%
245	LVU	Teatervidenskab, cand.mag.	507.000	420.000	21%	7%
246	LVU	Kunsthistorie, cand.mag.	506.000	420.000	20%	7%
247	LVU	Nordisk sprog og litteratur, mag.art.	506.000	420.000	20%	7%
248	LVU	Samfundsvidenskab kombination, overbygn.	506.000	420.000	20%	3%
249	LVU	Sprogvidenskab/Lingvistik, cand.mag.	505.000	420.000	20%	7%
250	MVU	Socialrådgiver (socioonom), årskursus	505.000	420.000	20%	3%
251	KVU	Eksperttekniker	505.000	420.000	20%	4%
252	LVU	Litteraturvidenskab, mag.art.	504.000	420.000	20%	7%
253	KVU	Officer (kort vidg. udd.), hæren	504.000	420.000	20%	1%
254	KVU	Skibsfører, 1 år	504.000	420.000	20%	6%

255	KVU	Merkonom, indkøb	504.000	420.000	20%	4%
256	LVU	Spansk og spanskamerikanske studier, cand.mag.	504.000	420.000	20%	7%
257	LVU	Kultur- og sprogødestudier, cand.mag.	504.000	420.000	20%	7%
258	LVU	Litteraturvidenskab, cand.mag.	503.000	420.000	20%	7%
259	LVU	Engelsk, cand.mag.	503.000	420.000	20%	7%
260	LVU	Idehistorie, cand.mag.	502.000	420.000	20%	7%
261	LVU	Arkæologi klassisk, mag.art.	502.000	420.000	19%	7%
262	LVU	Kommunikation, cand.phil.	502.000	420.000	19%	7%
263	LVU	Kunsthistorie, mag.art.	501.000	420.000	19%	7%
264	LVU	Virksomhedsledelse, cand.soc.	501.000	420.000	19%	3%
265	LVU	Landbrugsvidenskab, cand.agro.	500.000	420.000	19%	3%
266	LVU	Religionssociologi, cand.mag.	499.000	420.000	19%	7%
267	KVU	Installatør u.n.a.	498.000	420.000	19%	5%
268	LVU	Biologi, overbygn.	498.000	420.000	18%	4%
269	MVU	Ergo- og fysioterapeut, videreuddannelse	498.000	420.000	18%	1%
270	LVU	Medialogi, kand.	497.000	420.000	18%	4%
271	LVU	Zoologi biologi/geografi, cand.scient.	497.000	420.000	18%	4%
272	LVU	Kommunikation, overbygn.	497.000	420.000	18%	7%
273	KVU	Officer (kort vidg. udd.), søværnet	497.000	420.000	18%	1%
274	LVU	Filmvidenskab, cand.mag.	497.000	420.000	18%	7%
275	LVU	Filosofi, cand.mag.	496.000	420.000	18%	7%
276	MVU	Bo og byg, diploming.prof.bach.	496.000	420.000	18%	4%
277	LVU	Dansk, overbygn.	496.000	420.000	18%	7%
278	LVU	Engelsk, overbygn.	496.000	420.000	18%	7%
279	KVU	Merkonom, administration	496.000	420.000	18%	4%
280	MVU	Naturvidenskab u.n.a., bach.	496.000	420.000	18%	5%
281	LVU	Historie, cand.mag.	495.000	420.000	18%	7%
282	MVU	Billedjournalist, prof.bach.	495.000	420.000	18%	5%
283	KVU	Akademimerkonom, kommunikation og formidling	495.000	420.000	18%	4%
284	LVU	Engelsk, cand.ling.merc.	495.000	420.000	18%	7%
285	LVU	Tysk, cand.mag.	494.000	420.000	18%	7%
286	LVU	Agricultural development, kand.	494.000	420.000	17%	3%
287	KVU	Akademiøkonom, salgskonsulent	493.000	420.000	17%	4%
288	LVU	Geologi fysisk geografi, cand.scient.	493.000	420.000	17%	4%
289	LVU	Fransk studier, cand.mag.	493.000	420.000	17%	7%
290	KVU	Akademiøkonom, international markedsføring	493.000	420.000	17%	4%
291	LVU	Arkæologi middelalder, cand.mag.	492.000	420.000	17%	7%
292	LVU	Afrikastudier, cand.mag.	492.000	420.000	17%	7%
293	LVU	Italiensk, cand.mag.	492.000	420.000	17%	7%
294	LVU	Historie, mag.art.	492.000	420.000	17%	7%
295	LVU	Cand.ling.merc. u.n.a.	492.000	420.000	17%	7%
296	LVU	Norrøn filologi, cand.mag.	492.000	420.000	17%	7%
297	MVU	Statskundskab, bach.	492.000	420.000	17%	4%
298	LVU	Management creative business processes, cand.soc.	492.000	420.000	17%	3%
299	KVU	Merkonom, personaleudvikling	492.000	420.000	17%	4%
300	LVU	Arkitekt, cand.arch.	491.000	420.000	17%	4%
301	KVU	Merkonom, personaleadministration	491.000	420.000	17%	4%
302	MVU	Jordemoder, ledende og undervisende	491.000	420.000	17%	1%
303	KVU	Merkonom, logistik	491.000	420.000	17%	4%
304	KVU	Merkonom, markedsføring	491.000	420.000	17%	4%
305	LVU	Naturvidenskab Indv.udd. lang videregående (*)	489.000	420.000	16%	4%
306	KVU	Mejeriteknolog	488.000	420.000	16%	4%

307	MVU	Naturvidenskab Indv.udd. mellemlang videregående (*)	488.000	420.000	16%	7%
308	LVU	Latin, mag.art.	488.000	420.000	16%	7%
309	KVU	Ei-installatør	487.000	420.000	16%	5%
310	LVU	Filosofi, mag.art.	487.000	420.000	16%	7%
311	LVU	Kandidat u.n.a. Indv.udd., kand. (*)	486.000	420.000	16%	2%
312	MVU	Bygningskonstruktør, prof.bach.	486.000	420.000	16%	4%
313	LVU	Nærorientalsk oldtidskultur, cand.mag.	485.000	420.000	15%	7%
314	LVU	Tysk, overbygn.	485.000	420.000	15%	7%
315	KVU	Merkonom, international marketing - engelsk	484.000	420.000	15%	4%
316	LVU	Religionshistorie, cand.mag.	484.000	420.000	15%	7%
317	LVU	Social/sundhed Indv.udd. lang videregående (*)	484.000	420.000	15%	1%
318	LVU	Turisme, cand.mag.	484.000	420.000	15%	7%
319	LVU	Italiensk, cand.ling.merc.	483.000	420.000	15%	7%
320	LVU	Kultursociologi, mag.art.	483.000	420.000	15%	3%
321	LVU	Dramaturgi, cand.mag.	483.000	420.000	15%	7%
322	LVU	Sprog-international virksomhedskommunikation, cand.mag.	483.000	420.000	15%	7%
323	MVU	HA kommunikation, bach.	482.000	420.000	15%	4%
324	LVU	Historie, overbygn.	482.000	420.000	15%	7%
325	MVU	Jura, bach.	481.000	420.000	14%	4%
326	LVU	Amerikansk samfundsstudie, cand.mag.	481.000	420.000	14%	7%
327	MVU	Teknisk Indv.udd. mellemlang videregående (*)	480.000	420.000	14%	4%
328	MVU	Kemi, bach.	480.000	420.000	14%	5%
329	MVU	Spansk, erhvervsproglig diplomprøve ED	480.000	420.000	14%	5%
330	LVU	Spansk, cand.ling.merc.	479.000	420.000	14%	7%
331	KVU	Installatør, stærkstrøm	479.000	420.000	14%	5%
332	KVU	Markedsøkonom	478.000	420.000	14%	4%
333	KVU	Teknolog, ledelsesteknik	478.000	420.000	14%	5%
334	KVU	Merkonom u.n.a.	478.000	420.000	14%	4%
335	KVU	Merkonom, regnskabsvæsen	477.000	420.000	14%	4%
336	MVU	HA erhvervsøkonomi og service management, bach.	476.000	420.000	13%	4%
337	LVU	Geografi, overbygn.	476.000	420.000	13%	4%
338	KVU	Procesteknolog	476.000	420.000	13%	4%
339	KVU	Akademiøkonom, detailhandel	476.000	420.000	13%	4%
340	LVU	Musik/Musikvidenskab, cand.mag.	475.000	420.000	13%	7%
341	LVU	Tysk, cand.phil.	475.000	420.000	13%	7%
342	LVU	Historie, cand.phil.	475.000	420.000	13%	7%
343	LVU	Engelsk, cand.phil.	475.000	420.000	13%	7%
344	MVU	Sundhedsplejerske, diplomeksamen	475.000	420.000	13%	1%
345	KVU	Merkonom, økonomistyring	474.000	420.000	13%	4%
346	LVU	Arkæologi forhistorisk, cand.mag.	473.000	420.000	12%	7%
347	LVU	Etnografi/antropologi, cand.phil.	473.000	420.000	12%	3%
348	MVU	Levnedsmiddelvidenskab, bach.	472.000	420.000	12%	10%
349	KVU	Installatør, vvs	471.000	420.000	12%	5%
350	MVU	Socialpædagogik, videregående uddannelse	471.000	420.000	12%	3%
351	LVU	Nordisk filologi, cand.mag.	471.000	420.000	12%	7%
352	LVU	Fransk, cand.ling.merc.	471.000	420.000	12%	7%
353	MVU	Medieproduktion og ledelse, prof.bach.	470.000	420.000	12%	4%
354	MVU	Engelsk, bach.negot.	469.000	420.000	12%	7%
355	MVU	Pædagogiske	469.000	420.000	11%	3%
356	MVU	Engelsk, erhvervsproglig diplomprøve ED	468.000	420.000	11%	5%
357	LVU	Litteraturvidenskab, cand.phil.	468.000	420.000	11%	7%

358	LVU	Humanistisk kombination, cand.mag.	467.000	420.000	11%	7%
359	LVU	Arkæologi forhistorisk, mag.art.	467.000	420.000	11%	7%
360	KVU	Akademiøkonom, handel med fast ejendom	467.000	420.000	11%	4%
361	MVU	Softwareudvikling, prof.bach.	466.000	420.000	11%	7%
362	KVU	Elektroniktekniker	466.000	420.000	11%	5%
363	KVU	Innovation og entrepreneurship	466.000	420.000	11%	4%
364	MVU	Finans, prof.bach.	465.000	420.000	11%	3%
365	LVU	Fransk, cand.interpret.	465.000	420.000	11%	7%
366	KVU	Akademiøkonom, østeuropæisk handel	465.000	420.000	11%	4%
367	LVU	Sproglig informatik, cand.ling.merc.	465.000	420.000	11%	7%
368	MVU	Skov- og landskabsingeniør, prof.bach.	464.000	420.000	10%	4%
369	KVU	Akademiøkonom, designmanagement	464.000	420.000	10%	7%
370	KVU	Landbrugstekniker, økonomisk/merkantil speciale	464.000	420.000	10%	6%
371	KVU	Juniorofficer, 3.teoridel	464.000	420.000	10%	6%
372	LVU	Tysk, cand.interpret.	463.000	420.000	10%	7%
373	KVU	Merkonom, transport	463.000	420.000	10%	4%
374	KVU	Farmakonom	463.000	420.000	10%	3%
375	LVU	Spansk, cand.phil.	463.000	420.000	10%	7%
376	MVU	Socialrådgiver, prof.bach.	463.000	420.000	10%	3%
377	LVU	Filmvidenskab, cand.phil.	462.000	420.000	10%	7%
378	KVU	Produktudvikler	462.000	420.000	10%	5%
379	KVU	Maskintekniker u.n.a.	462.000	420.000	10%	5%
380	KVU	Procesteknolog, kemoteknik	462.000	420.000	10%	4%
381	LVU	Engelsk, cand.interpret.	461.000	420.000	10%	7%
382	KVU	Merkonom, eksport	461.000	420.000	10%	4%
383	MVU	Folkeskolelærer, prof.bach.	461.000	420.000	10%	3%
384	KVU	Merkonom, driftsledelse	460.000	420.000	9%	4%
385	LVU	Russisk, cand.mag.	460.000	420.000	9%	7%
386	LVU	Dansk, cand.phil.	459.000	420.000	9%	7%
387	LVU	Forvaltning, almen administration eksamen, overbyggn.	459.000	420.000	9%	3%
388	KVU	Tresproglig korrespondent	459.000	420.000	9%	7%
389	MVU	Jordemoder, prof.bach.	459.000	420.000	9%	1%
390	KVU	Akademiøkonom, hotel- og restaurantledelse	458.000	420.000	9%	4%
391	MVU	Humanistisk informatik, bach.	458.000	420.000	9%	7%
392	MVU	HA japansk, bach.	458.000	420.000	9%	4%
393	MVU	Dansk, bach.	457.000	420.000	9%	7%
394	MVU	Semitisk, bach.	457.000	420.000	9%	7%
395	MVU	Tysk, erhvervsproglig diplomprøve ED	457.000	420.000	9%	5%
396	LVU	Tysk, cand.ling.merc.	457.000	420.000	9%	7%
397	LVU	Nordisk litteratur, mag.art.	457.000	420.000	9%	7%
398	KVU	Maskintekniker, driftsteknik	456.000	420.000	8%	5%
399	LVU	Kristendomskundskab, cand.mag.	456.000	420.000	8%	7%
400	LVU	Arkæologi forhistorisk, cand.phil.	455.000	420.000	8%	7%
401	KVU	Produktionsteknolog	455.000	420.000	8%	5%
402	MVU	Idræt/Idræt og sundhed, bach.	455.000	420.000	8%	5%
403	MVU	Sygeplejerske, prof.bach.	455.000	420.000	8%	1%
404	KVU	Maskintekniker, stålkonstruktion	455.000	420.000	8%	5%
405	MVU	Fransk, erhvervsproglig diplomprøve ED	454.000	420.000	8%	5%
406	KVU	Maskintekniker, konstruktion	454.000	420.000	8%	5%
407	KVU	Laboratorietekniker, kemi	453.000	420.000	8%	4%
408	LVU	Fransk, cand.phil.	453.000	420.000	8%	7%
409	MVU	Den frie læreruddannelse	452.000	420.000	7%	3%

410	MVU	Engelsk-italiensk, erhv.sprog.bach.	452.000	420.000	7%	7%
411	MVU	Sprog-europæiske studier, erhv.sprog.bach.	452.000	420.000	7%	7%
412	KVU	Akademiøkonom, internationalt salg	451.000	420.000	7%	4%
413	MVU	Bibliotekar	451.000	420.000	7%	5%
414	LVU	Havebrugsvidenskab gartneri, cand.hort.	451.000	420.000	7%	3%
415	MVU	Idehistorie, bach.	451.000	420.000	7%	7%
416	LVU	Samfundsvidenskab Indv.udd. lang videregående (*)	450.000	420.000	7%	3%
417	KVU	Teknomom, driftsteknik produktionsstyring	450.000	420.000	7%	5%
418	MVU	Biokemi, bach.	449.000	420.000	7%	5%
419	MVU	Afspændingspædagogik og psykomotorik, prof.bach.	449.000	420.000	7%	1%
420	KVU	IT- og elektronikt teknolog	448.000	420.000	7%	5%
421	MVU	Filosofi, bach.	448.000	420.000	7%	7%
422	KVU	Indkøbstekniker	448.000	420.000	7%	5%
423	MVU	Spansk og spanskamerikanske studier, bach.	447.000	420.000	6%	7%
424	MVU	Bibliotekar ved forsknings- og fagbibliotek	447.000	420.000	6%	5%
425	KVU	Maskintekniker, værktøjskonstruktion	447.000	420.000	6%	5%
426	KVU	Erhvervsproglig korrespondent, spansk	447.000	420.000	6%	7%
427	LVU	Musikuddannelse u.n.a., kand.	447.000	420.000	6%	10%
428	KVU	Akademiøkonom, sport og fritid	447.000	420.000	6%	4%
429	KVU	Miljøtekniker	446.000	420.000	6%	5%
430	LVU	Teknisk Indv.udd. lang videregående (*)	446.000	420.000	6%	4%
431	MVU	Matematik, bach.	446.000	420.000	6%	5%
432	LVU	Spansk, cand.interpret.	446.000	420.000	6%	7%
433	MVU	Italiensk, bach.	446.000	420.000	6%	7%
434	MVU	Ergoterapi, prof.bach.	444.000	420.000	6%	1%
435	KVU	Gas-, vand- og sanitetsmester	444.000	420.000	6%	5%
436	MVU	Film- og medievidenskab, bach.	444.000	420.000	6%	7%
437	MVU	Radiograf, prof.bach.	443.000	420.000	5%	1%
438	MVU	Pædagogik, bach.	443.000	420.000	5%	7%
439	KVU	Erhvervsproglig grundstudium, sprog uoplyst	443.000	420.000	5%	7%
440	MVU	Visuel kommunikation, prof.bach.	443.000	420.000	5%	4%
441	MVU	Samfundsvidenskab u.n.a., bach.	442.000	420.000	5%	4%
442	KVU	Merkonom, landbrugsledelse	442.000	420.000	5%	4%
443	LVU	Musikvidenskab, overbygn.	441.000	420.000	5%	7%
444	MVU	Teatervidenskab, bach.	441.000	420.000	5%	7%
445	KVU	Erhvervsproglig grundstudium, engelsk-tysk	440.000	420.000	5%	7%
446	MVU	Østasiatisk sprog og kultur, bach.	440.000	420.000	5%	7%
447	KVU	Teknomom, driftsteknik kvalitetsstyring	440.000	420.000	5%	5%
448	KVU	Merkonom, turisme	440.000	420.000	5%	4%
449	LVU	Italiensk, overbygn.	440.000	420.000	5%	7%
450	KVU	Voksenunderviser	439.000	420.000	4%	9%
451	MVU	Bibliotekar DB	439.000	420.000	4%	5%
452	MVU	Bioanalytiker, prof.bach.	439.000	420.000	4%	1%
453	KVU	Polititjenestemand	438.000	420.000	4%	1%
454	LVU	Arkæologi klassisk, cand.mag.	438.000	420.000	4%	7%
455	KVU	Laborietetekniker, biologi	438.000	420.000	4%	4%
456	MVU	Litteraturvidenskab, bach.	438.000	420.000	4%	7%
457	MVU	Kulturgeografi, bach.	438.000	420.000	4%	5%
458	KVU	Jordbrugsteknolog, husdyrproduktion	436.000	420.000	4%	6%
459	LVU	Filosofi, cand.phil.	436.000	420.000	4%	7%
460	LVU	Designer illustration, cand.design	436.000	420.000	4%	10%
461	KVU	Laborietetekniker	436.000	420.000	4%	4%
462	KVU	Finansøkonom	436.000	420.000	4%	4%

463	KVU	Erhvervsproglig grundstudium, engelsk-fransk	435.000	420.000	4%	7%
464	MVU	Legemsøvelser, faglærer	435.000	420.000	4%	7%
465	MVU	Psykologi, bach.	435.000	420.000	4%	4%
466	MVU	Engelsk-russisk, erhv.sprog.bach.	435.000	420.000	3%	7%
467	KVU	Mediekoordinator	434.000	420.000	3%	7%
468	MVU	Fysioterapi, prof.bach.	434.000	420.000	3%	1%
469	LVU	Musikvidenskab, cand.phil.	434.000	420.000	3%	7%
470	MVU	Landbrugsvidenskab, bach.	433.000	420.000	3%	6%
471	MVU	Fysik, bach.	433.000	420.000	3%	5%
472	KVU	Fødevareteknolog	432.000	420.000	3%	4%
473	MVU	Engelsk, bach.	431.000	420.000	3%	7%
474	LVU	Designer visuel kommunikation, cand.design	430.000	420.000	2%	10%
475	KVU	Danish addiction counselor (DAC)	430.000	420.000	2%	3%
476	KVU	Erhvervsproglig korrespondent, engelsk	430.000	420.000	2%	7%
477	MVU	International marketing, erhv.sprog.bach.	430.000	420.000	2%	7%
478	MVU	Skuespiller	430.000	420.000	2%	11%
479	KVU	IT-administrator	430.000	420.000	2%	4%
480	KVU	Markedsføringsøkonom	429.000	420.000	2%	4%
481	KVU	Kvalitets- og måletekniker	429.000	420.000	2%	5%
482	KVU	Erhvervsproglig korrespondent, fransk	429.000	420.000	2%	7%
483	LVU	Musikterapi, kand.	429.000	420.000	2%	3%
484	MVU	Biologi, bach.	428.000	420.000	2%	5%
485	KVU	Korrespondent	428.000	420.000	2%	7%
486	MVU	Tysk, bach.	427.000	420.000	2%	7%
487	KVU	Akademiøkonom, markeds kommunikation	427.000	420.000	2%	7%
488	KVU	Erhvervsproglig korrespondent, tysk	426.000	420.000	1%	7%
489	LVU	Designer grafisk, cand.design	426.000	420.000	1%	10%
490	Ph.d.	Instrumentalist/operasanger, solist	425.000	420.000	1%	4%
491	MVU	Engelsk-fransk, erhv.sprog.bach.	425.000	420.000	1%	7%
492	KVU	Mikroinstruktør	425.000	420.000	1%	7%
493	MVU	Teknisk u.n.a., bach.	425.000	420.000	1%	12%
494	MVU	Samfundsvidenskab Indv.udd. mellemlang videregående (*)	425.000	420.000	1%	3%
495	MVU	Humanistisk u.n.a., bach.	424.000	420.000	1%	7%
496	MVU	Fransk studier, bach.	424.000	420.000	1%	7%
497	LVU	Teologi, cand.theol.	423.000	420.000	1%	7%
498	MVU	Erhvervsprog u.n.a., erhv.sprog.bach.	422.000	420.000	0%	7%
499	MVU	Medialogi, bach.	422.000	420.000	0%	5%
500	MVU	Klinisk diætist	422.000	420.000	0%	7%
501	MVU	Fransk-spansk, erhv.sprog.bach.	421.000	420.000	0%	7%
502	KVU	Byggetekniker	421.000	420.000	0%	5%
503	MVU	Omsorgsassistent ved åndsvageforsorgen	421.000	420.000	0%	3%
504	MVU	Engelsk-spansk, erhv.sprog.bach.	420.000	420.000	0%	7%
505	MVU	Sociologi, bach.	420.000	420.000	0%	4%
506	MVU	Historie, bach.	420.000	420.000	0%	7%
507	MVU	Kommunikation, erhv.sprog.bach.	420.000	420.000	0%	7%
508	KVU	Akademiøkonom, turisme	419.000	420.000	0%	4%
509	KVU	Landbrugstekniker, maskiner	419.000	420.000	0%	6%
510	MVU	Ernærings- og husholdningsøkonomi, prof.bach.	419.000	420.000	0%	7%
511	KVU	Administrationsøkonom	419.000	420.000	0%	4%
512	MVU	Geologi, bach.	418.000	420.000	0%	5%
513	MVU	Tandplejer, prof.bach.	418.000	420.000	-1%	1%
514	KVU	Landbrugstekniker, husdyrbrug	418.000	420.000	-1%	6%

515	KVU	Tekstiltekniker	418.000	420.000	-1%	5%
516	KVU	Landbrugstekniker, regnskab	418.000	420.000	-1%	6%
517	KVU	Anlægstekniker	417.000	420.000	-1%	5%
518	MVU	Kunsthistorie, bach.	417.000	420.000	-1%	7%
519	KVU	Jordbrugsteknolog	416.000	420.000	-1%	6%
520	MVU	Engelsk-tysk, erhv.sprog.bach.	416.000	420.000	-1%	7%
521	MVU	Pædagog, prof.bach.	415.000	420.000	-1%	3%
522	KVU	Industriel designer, overbygning på designteknolog	415.000	420.000	-1%	5%
523	MVU	Etnografi/antropologi, bach.	415.000	420.000	-1%	4%
524	MVU	Tysk-spansk, erhv.sprog.bach.	414.000	420.000	-1%	7%
525	LVU	Kunstnerisk Indv.udd. lang videregående (*)	414.000	420.000	-2%	10%
526	KVU	Skibsmaskinist	413.000	420.000	-2%	6%
527	KVU	Logistikøkonom	413.000	420.000	-2%	6%
528	LVU	Jordbrugsvidenskab Indv.udd. lang videregående (*)	412.000	420.000	-2%	3%
529	MVU	Religion studier/videnskab,bach.	412.000	420.000	-2%	7%
530	LVU	Dramaturgi, cand.phil.	412.000	420.000	-2%	7%
531	MVU	Ernæring-sundhed, prof.bach.	412.000	420.000	-2%	7%
532	MVU	International hospitality management, prof.bach.	411.000	420.000	-2%	3%
533	KVU	Kort- og landmålingstekniker	411.000	420.000	-2%	5%
534	KVU	Industriel designer	411.000	420.000	-2%	5%
535	KVU	Laborant	411.000	420.000	-2%	5%
536	MVU	Musik, bach.	411.000	420.000	-2%	7%
537	LVU	Designer industriel, cand.design	410.000	420.000	-2%	10%
538	MVU	Klassisk musik, musikpædagog	409.000	420.000	-3%	11%
539	KVU	Trætekniker	409.000	420.000	-3%	5%
540	MVU	Geografi, bach.	408.000	420.000	-3%	5%
541	MVU	Tegnsprogstolk, overbygning	408.000	420.000	-3%	5%
542	LVU	Almen musikpædagogik AM, kand.	407.000	420.000	-3%	10%
543	MVU	Social/sundhed Indv.udd. mellemlang videregående (*)	407.000	420.000	-3%	1%
544	KVU	Handelsøkonom	407.000	420.000	-3%	4%
545	MVU	Transport mv. Indv.udd. mellemlang videregående (*)	405.000	420.000	-4%	2%
546	KVU	Gartneritekniker, anlæg	405.000	420.000	-4%	6%
547	MVU	Sprog og IT, erhv.sprog.bach.	405.000	420.000	-4%	7%
548	MVU	Klassisk musik, musikpædagog	404.000	420.000	-4%	9%
549	MVU	Tegnsprogs- mundhåndsystemtolk, prof.bach.	404.000	420.000	-4%	5%
550	MVU	Informationsvidenskab og kulturformidling, bach.	404.000	420.000	-4%	7%
551	KVU	Landbrugstekniker, planteavl	404.000	420.000	-4%	6%
552	MVU	Engelsk kombineret, erhv.sprog.bach.	402.000	420.000	-4%	7%
553	MVU	Fransk-tysk, erhv.sprog.bach.	402.000	420.000	-4%	7%
554	LVU	Rytmask musik, musikpædagog diplomeks.	402.000	420.000	-4%	10%
555	KVU	Designteknolog	401.000	420.000	-5%	5%
556	MVU	International handel og markedsføring, prof.bach.	400.000	420.000	-5%	3%
557	KVU	Børnehave- og fritidspædagog (Rudolf Steiner)	399.000	420.000	-5%	9%
558	LVU	Designer møbel og rum, cand.design	399.000	420.000	-5%	10%
559	KVU	Konfektionstekniker	398.000	420.000	-5%	5%
560	KVU	Serviceøkonom	398.000	420.000	-5%	4%
561	KVU	Landbrugstekniker, biologi	398.000	420.000	-5%	6%
562	KVU	Værkmester, fængselsvæsenet	397.000	420.000	-6%	1%
563	KVU	Fængselsfunktionær	397.000	420.000	-6%	1%
564	KVU	Økonoma	397.000	420.000	-6%	4%
565	MVU	Webudvikling, prof.bach.	397.000	420.000	-6%	7%
566	KVU	Multimediedesigner	396.000	420.000	-6%	7%

567	MVU	Sportsmanagement, prof.bach.	396.000	420.000	-6%	3%
568	LVU	Kunstformidling, cand.phil.	396.000	420.000	-6%	10%
569	LVU	Humanistisk/teologisk Indv.udd. lang videregående (*)	396.000	420.000	-6%	7%
570	KVU	Transport mv. Indv.udd. kort videregående (*)	392.000	420.000	-7%	6%
571	KVU	Modeltekniker	391.000	420.000	-7%	5%
572	MVU	Formidling/erhvervsprog Indv.udd. mellemlang videregående (*)	391.000	420.000	-7%	5%
573	LVU	Instrumentalist/sanger, kand.	391.000	420.000	-7%	10%
574	MVU	Dramaturgi, bach.	390.000	420.000	-7%	7%
575	KVU	Vagtofficer	389.000	420.000	-7%	6%
576	MVU	Rytmisk musik, musikpædagog	389.000	420.000	-8%	11%
577	LVU	Pædagogik Indv.udd. lang videregående (*)	388.000	420.000	-8%	4%
578	KVU	Teknisk Indv.udd. kort vidg. (*)	388.000	420.000	-8%	5%
579	MVU	Tekstile fag og formidling, prof.bach.	386.000	420.000	-8%	3%
580	KVU	Samfundsfaglig Indv.udd. kort vidg. (*)	385.000	420.000	-8%	4%
581	LVU	Musikpædagogik i ensemble/korledelse, kand.	384.000	420.000	-9%	10%
582	MVU	Arkitekt, bach.	384.000	420.000	-9%	12%
583	KVU	Jordbrugsteknolog, miljø og nat ur	382.000	420.000	-9%	6%
584	KVU	klinisk tandtekniker	381.000	420.000	-9%	3%
585	MVU	Arkæologi forhistorisk, bach.	380.000	420.000	-10%	7%
586	MVU	Slavisk sprog og kultur, bach.	379.000	420.000	-10%	7%
587	MVU	Kunstnerisk Indv.udd. mellemlang videregående (*)	378.000	420.000	-10%	11%
588	MVU	Kunstnerisk u.n.a., bach.	378.000	420.000	-10%	9%
589	KVU	Gartneritekniker, produktion	376.000	420.000	-11%	6%
590	MVU	Nærorientalsk oldtidskultur, bach.	376.000	420.000	-11%	7%
591	KVU	Formidling/erhvervsprog Indv.udd. kort videregående (*)	373.000	420.000	-11%	7%
592	MVU	Pædagogik Indv.udd. mellemlang videregående (*)	369.000	420.000	-12%	3%
593	MVU	Jordbrug/fiskeri Indv.udd. mellemlang videregående (*)	369.000	420.000	-12%	10%
594	KVU	Social/sundhed Indv.udd. kort videregående (*)	366.000	420.000	-13%	3%
595	MVU	Samfundsvidenskab Indv.udd., bach. (*)	364.000	420.000	-13%	4%
596	MVU	Humanistisk/teologisk Indv.udd., bach. (*)	364.000	420.000	-13%	7%
597	KVU	Levnedsmiddel/husholdning Indv.udd. kort videregående (*)	360.000	420.000	-14%	4%
598	MVU	Musicalperformer	360.000	420.000	-14%	11%
599	LVU	Forsvar Indv.udd. lang videregående (*)	359.000	420.000	-15%	1%
600	MVU	E-konceptudvikling, prof.bach.	358.000	420.000	-15%	3%
601	KVU	Husholdningstekniker	358.000	420.000	-15%	4%
602	KVU	Forsvar/politi Indv.udd. kort videregående (*)	354.000	420.000	-16%	1%
603	MVU	Forsvar Indv.udd. mellemlang videregående (*)	354.000	420.000	-16%	3%
604	MVU	Naturvidenskab Indv.udd., bach. (*)	349.000	420.000	-17%	5%
605	LVU	Billedkunst, videregående uddannelse	347.000	420.000	-17%	10%
606	LVU	Designer unika design, cand.design	346.000	420.000	-18%	10%
607	MVU	Design og business, prof.bach.	346.000	420.000	-18%	11%
608	MVU	Teknisk Indv.udd., bach. (*)	338.000	420.000	-20%	12%
609	KVU	Kunstnerisk Indv.udd. kort vidg. (*)	331.000	420.000	-21%	14%
610	KVU	Jordbrug/fiskeri Indv.udd. kort vidg. (*)	328.000	420.000	-22%	6%
611	LVU	Skulptur, videregående uddannelse	315.000	420.000	-25%	10%

Anm.: Før skat. Livstidsindkomsten er opgjort som den akkumulerede indkomst et individ tjener i alderen 18-64. Livstidsgevinsten er udregnet ift. et individ med en gymnasial uddannelse som højeste uddannelse. Alle udregninger er fremskrevet til 2016-niveau. Da der ikke er et tilstrækkeligt antal personer til at beregne ledighed særskilt for hver enkelt uddannelse, er nærtstående uddannelser slået sammen til en gruppe i beregningen af den forventede ledighed gennem livet. Uddannelser markeret med (*) indeholder fortrinsvis uddannelser taget i udlandet.

Kilde: Egne beregninger

Appendiks 2: Metode

Boks 1. Metode

A. Estimering af sammenhæng mellem uddannelsesvalg og timeløn

For at sammenligne afkastet på forskellige uddannelser er det ikke nok at sammenligne de faktiske timelønninger for forskellige uddannelser. Forskellen i løn mellem f.eks. jurister og økonomer ikke kun påvirket af indholdet af uddannelserne, men også af, at det er forskellige personer med forskellige evner og præferencer, som læser henholdsvis jura og økonomi. For at finde det "rene" afkast af uddannelsen skal forskelle i de studerendes evner mv. neutraliseres.

Det gøres i en Mincer regressionsanalyse (OLS), som estimerer sammenhængen mellem antal års uddannelse og timelønningen med baggrundsvariablene: *antal års erfaring, køn, civilstatus, antal børn i familien, faderens uddannelse, moderens uddannelse, branche*. *Antal års uddannelse* måles ud fra studiets nomerede længde, hvilket giver 7 niveauer (folkeskole, gymnasie, faglært, KVU, MVU, LVU og ph.d.) *Erfaring* indgår kvadratisk og krydses med dummies for uddannelsesniveaet, således at erfaringskurven er forskellig fra uddannelsesniveau til uddannelsesniveau. Data er 2013 data fra Danmarks Statistiks personregistre. Det benyttede lønbegreb indeholder overtidsbetaling og pensionsopsparing. Regressionsresultaterne er gengivet i appendiks 3.

Der er således tale om en forholdsvis standard Mincer regression, hvilket dog ikke betyder, at modellen er immun over for kritik. Der kan være endogenitetsproblemer med uddannelsesvalget, og det er ikke givet, at baggrundsvariablene, herunder forældres uddannelsesvalg, i tilstrækkelig grad fanger uobserverede individuelle karakteristika så som evner og flid. En potentiel løsning på disse problemer er en IV-regression, men det har vist sig svært at finde egnede instrumenter, og der er desuden uenighed om betydningen af endogenitetsproblemerne. Internationale studier finder typisk, at IV-estimererne af afkastet af uddannelse er højere end OLS-estimererne⁴.

Ovennævnte regression antager at 1 års ekstra uddannelse giver et konstant afkast. For at finde afkastet af specifikke uddannelser, erstattes variabelen "antal års uddannelse" med dummy-variable for hver enkelt af de 611 videregående uddannelser som indgår i analysen. Der er kun medtaget uddannelser som har mindst 25 færdiguddannede personer.

B. Beregning af livsindkomst for 611 videregående uddannelser

Vi simulerer 1.000 basis livsforløb (18-64 år). Først fastlægges værdierne af baggrundsvariablene (bortset fra branche) for det 18. år for hvert livsforløb. Det sker ved tilfældig udvælgelse med sandsynligheder, som er i overensstemmelse med de faktiske frekvenser i befolkningen. For det 19. til det 64. år udvikler værdierne af baggrundsvariablene sig tilfældigt med overgangssandsynligheder, som er i overensstemmelse med de faktiske overgangsfrekvenser i befolkningen. Vi lader nu de 1.000 livsforløb (kombinationer af baggrundsvariable) tage de 611 uddannelser. Herved fås reelt 611.000 forskellige livsforløb - 1.000 forskellige kombinationer af baggrundsvariable kombineret med 611 forskellige uddannelser. Hver af disse 611.000 livsforløb tildeles en branche ud fra en sandsynlighedsfordeling som matcher frekvenserne for de forskellige uddannelser. Branchevalget er således, i modsætning til de øvrige baggrundsvariable, knyttet til uddannelsen, så vi undgår at vi f.eks. får et stort antal dyrlæger i den finansielle sektor. Efter at have fastlagt uddannelse og baggrundsvariable for hvert af de 611.000 livsforløb kan vi beregne en indkomst (løn, SU, dagpenge) for hver alder 18-64 ud fra resultatet af regressionsanalysen. Livsindkomsten for hver uddannelse beregnes som summen af de årlige indkomster i alderen 18-64, svarende til en antagelse om at realrenten er lig diskonteringsfaktoren.

⁴ Se Vismandsrapporten, efterår 2003 kapitel 2, side 145.

C. Skatteeksperimenter

Efter at have dannet de 1.000 livsforløb for hver uddannelse, er det ligetil at beregne konsekvenser af diverse politiktiltag. I beregningerne er benyttet 2016-skatte regler.