

Times Higher Education World University Ranking 2015/2016

I årets THE ranking ökar Umeå universitet 42 platser och intar nu nummer 294. Placeringen innebär en tionde plats i riket. UmU ökar i indikatorerna "Citations" och "International outlook". I årets ranking har flera metodförändringar skett.

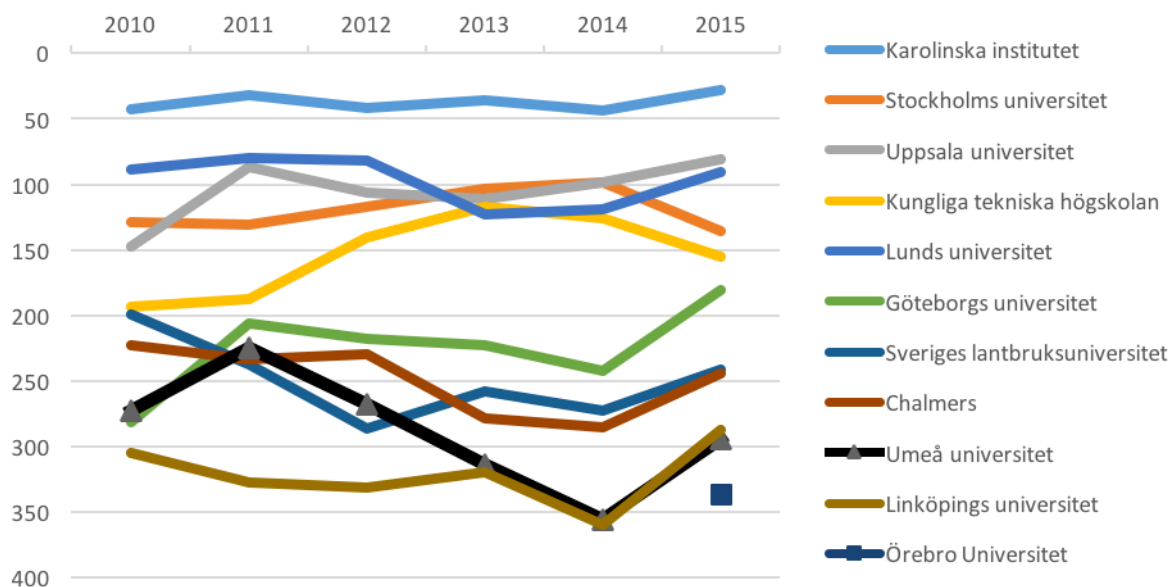
Den brittiska tidskriften Times Higher Education (THE) publicerade 30 september 2015 sin [World University Ranking 2015-16](#). De har varje år sedan 2004 publicerat en rankinglista över universitet från hela världen. Inför 2010 års rankinglista förändrade THE sina beräkningsmodeller, vilket försvårar jämförelser bakåt i tiden. I årets ranking har det skett ett flertal metodförändringar i indikatorn "citations" och det är oklart om förändringar har skett i indikatorn "teaching" och "research". De två sistnämnda använder sig av en enkätundersökning som eventuellt kan ha förändrats något i årets ranking, se sid 5 . Dessutom har antalet lärosäten i rankingen fördubblats, vilket också påverkar rankingpoängen.

Rankingen räknas till en av de mer prestigefyllda rankinglistorna i världen. I nuläget presenterar THE de 200 universitet som de rankar högst och väljer sedan att redovisa övriga universitet i intervall: 201-225, 226-250, 251-275, 276-300, 301-350, 351-400, 401-500, 501-600 och 601-800. Umeå universitets officiella rankingvärde är 251-300. Den "exakta" placeringen för Umeå universitet och andra lärosäten som inte hör till de 200 främsta kan dock räknas fram genom de enskilda indikatorvärdena, men placeringarna bör ses som mer osäkra ju längre ner på listan man kommer.

Nationell jämförelse

Det högst rankade svenska universitet i årets ranking är fortsatt Karolinska Institutet, i år på plats 28 (16 platser bättre än 2014). Uppsala och Lunds universitet kommer sedan på plats 81 respektive 91 vilket är en förbättring för båda med 17 respektive 28 placeringar. Tre svenska universitet placerar sig alltså bland de hundra främsta. Stockholms universitet (136) tillsammans med Kungliga Tekniska Högskolan (155) har i år försämrat sina placeringar med 38 respektive 29 placeringar. Stockholms universitet försämrade resultat var för övrigt också deras sämsta placering någonsin i rankingen. Nytt för i år är att Örebro universitet (336) tar sig in på listan. De övriga svenska lärosätena ökar sin placering i rankingen. Linköpings universitet, Umeå universitet och Göteborgs universitet och ökar mest med 73, 62 respektive 61 placeringar. Chalmers har den fjärde största ökningen med 41 placeringar. Linköping passerar i år Umeå universitet i rankingen för första gången.

Karolinska institutet, Uppsala, Göteborgs, Linköpings universitet gör sin bästa placering i THE ranking någonsin. Svenska lärosätens placeringar under år 2010-2015 visas i figur 1.



Figur 1: Svenska lärosätens placering i THE ranking 2010-2015

Fem olika indikatorer viktas och ges ett samlat poängresultat (overall score). Metodiken beskrivs på sidan 5 i rapporten. Av de svenska universiteten är det bara Kungliga tekniska högskolan som har minskat sitt poängvärde jämfört med 2014, om än marginellt. Övriga lärosäten har ökat sitt poängvärde, mest har Karolinska institutet ökat med drygt tio enheter.

Lärosäte	Overall score	INTERNAT	INDUSTRY	CITATIONS	RESEARCH	TEACHING	RANK
Karolinska Institutet	77,5	73,1	75,8	92,2	81,1	60,6	28
Uppsala universitet	61,3	59,3	39,5	80,9	61	44,1	81
Lund universitet	59,7	74,1	70,4	81,3	44,3	39,7	91
Stockholm universitet	54,8	48,5	31,1	82,5	51,2	34,1	136
Kungliga tekniska högskolan	52,4	84,4	78,1	63,9	44,3	39	155
Göteborgs universitet	50,2	58,3	30,3	81,8	39,8	28,5	181
Sveriges lantbruksuniversitet	45,2	40,1	99,9	68,1	32,8	31,5	241
Chalmers	45,0	77,6	79,5	52,2	35,3	36,6	278
Linköping universitet	41,4	57,7	42,1	76,8	18,9	24,2	287
Umeå universitet	41,1	56,1	31,1	74,5	25	20,8	294
Örebro universitet	38,7	39,4	29,8	87,8	10,4	20,8	336

Tabell 1: 2015 års poängresultat (overall score), enskilda indikatorpoäng och rankingplacering för svenska universitet

Av de enskilda indikatorvärdena i tabell 1 ovan kan man se att Karolinska institutet, KI, ligger högst i indikatorerna "citations", "research" och "teaching". Indikatorn "international" tillsammans med indikatorn "citations" är de som KI förbättrat mest jämfört med 2014 års ranking. För övrigt har KI

förbättrat alla indikatorer sedan förra året. KTH ligger högst i indikatorn "international" och SLU i "industry income".

Umeå universitets placering bland svenska lärosäten är i år en tionde plats. Linköpings universitet har i år passerat Umeå i rankingen. Umeå universitet indikatorer som har ökat mest är "citations" och "international". I landet är Umeå det universitet, näst efter Linköpings universitet, som ökat mest i indikatorn "citations". Umeå universitet ligger på åttonde plats i landet på alla indikatorer utom indikatorn "research", där Umeå har nionde plats före Linköpings och Örebro universitet, och i indikatorn "teaching" där Umeå universitet delar den sämsta placeringen med Örebro universitet av landets lärosäten. Hur Umeå universitets indikatorvärden förändrats från 2010- 2015 framgår i tabell 2.

År/Indikator	Rank	Teaching	International outlook	Industry income	Research	Citations	Overall score
2010	273	32,7	43,5	77,9	36,7	43,9	39,2
2011	225	20,8	52,0	26,3	29,2	59,4	37,4
2012	268	23,5	52,4	29,7	34,5	59,6	39,9
2013	314	19,8	50,1	30,5	29,6	53,1	35,2
2014	356	21,2	50,3	31,3	25,7	52,7	34,4
2015	294	20,8	56,1	31,1	25,0	74,5	41,1

Tabell 2: 2010-2015 års poängresultat (overall score), rankingplacering och enskilda indikatorpoäng för Umeå universitet. Värdena är Z-normerade, 100 är det högst möjliga.

Nordisk jämförelse

Tolv nordiska lärosäten finns bland de topp 200 placerade i rankingen, av dessa är sex svenska, tabell 3. Tre av de svenska lärosätena är bland de hundra främsta, Karolinska institutet (28), Uppsala universitet (81) och Lunds universitet (90). Helsingfors universitet intar andra nordiska plats, vilket är en förbättring med 27 placeringar jämfört med förra året.

Umeå universitet placerar sig i år som nummer 20 av de 33 bedömda nordiska universiteterna, jämfört med plats 22 i fjol, se tabell 3. Högst rankad av de danska universitet är i år Köpenhamns universitet (82), som intar en fjärdeplats i Norden. Högst rankad av de norska universiteterna är Oslo universitet med en sjätte plats i år.



Lärosäte	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Karolinska institutet	43	32	42	36	44	28
Helsingfors universitet	102	91	109	100	103	76
Uppsala universitet	147	87	106	111	98	81
Köpenhamns universitet	177	135	130	150	160	82
Lunds universitet	89	80	82	123	119	90
Universitetet i Oslo	228	181	202	185	186	135
Stockholms universitet	129	131	117	103	98	136
Aarhus universitet	167	125	116	138	153	149
Kungliga tekniska högskolan	193	187	140	117	126	155
Danmarks tekniska universitet	122	178	149	117	121	167
Göteborgs universitet	281	206	218	223	242	180
Universitetet i Bergen	135	191	228	208	223	182
Sveriges lantbruksuniversitet	199	237	286	258	273	241
Köpenhamns handelshögskola						242
Aalborg universitet	336	349	367	339	372	248
Aalto-universitetet	229	303	275	302	273	255
Chalmers	223	233	229	278	285	278
Islands universitet	-	277	271	269	-	278
Linköpings universitet	305	327	331	319	360	287
Umeå universitet	273	225	268	314	356	294
Syddansk universitet	243	261	282	293	315	308
University of Turku					400	314
Örebro universitet						336
Östra Finlands universitet	281	312	346	340	364	364
Jyväskylä	-	-	381	376	347	370
UiT Norges arktiska universitet						374
Norges teknisk-naturvetenskapliga universitet	273	265	272	269	289	381
Oulu universitet						399
University of Tampere					337	413
Lappeenranta University of Technology					283	514
Tammerfors universitet	-	303	342	349	337	-
Universitetet i Tromsø	227	280	335	358	392	-
Åbo universitet	322	361	-	-	-	-

Tabell 3: Nordiska lärosätens placering på THE rankingen 2010-2015



Internationell jämförelse

I toppen av THE-rankingen är det California Institute of Technology som liksom år 2011, 2012 och 2013 och 2014 intar ledningen. Brittiska Oxford intar i år andra platsen, vilket är en förbättring från fjolåret med en plats. Fjolårets tvåa, Harvard University har i år fallit ned till sjätte plats. Stanford University har i år förbättrat sin position ett steg och finns nu på tredje plats.

Rankingens konstruktion

THE använder totalt 13 indikatorer grupperade i fem områden (vikt inom parentes): *Utbildningsmiljö* (30%), *Internationalisering* (7,5%), *Forskningsintäkter från industrin* (2,5%), *Forskningsvolym och -renommé* (30%) samt *Citeringar* (30%). Av dessa är *Citeringar* och *Internationalisering* våra starkaste kort, medan *Utbildningsmiljö* och *Forskningsvolym och -renommé* är i år våra svagaste, tabell 2. THEs analys av Umeå universitets indikatorer åskådliggörs i bilaga 1.

Indikatorer

I år har det skett metodologiska förändringar i framför allt indikatorn "citations" och det är oklart huruvida indikatorerna "teaching" och "research" förändrats. De två sistnämnda använder sig av en enkätundersökning som eventuellt kan ha förändrats något i årets ranking. Dessutom har antalet lärosäten i rankingen fördubblats från 400 till 800, vilket påverkar medelvärden och därmed rankingpoäng för samtliga lärosäten. År 2010 ändrades metoden kraftigt och därför redovisas enbart resultat från det året och framåt.

Teaching: The learning environment (30% vikt)

Kriteriet mäts med följande fem indikatorer (vikt i totalpoängen inom parentes):

- *Reputational survey – teaching (15%)*: Resultat från utbildningsdelen av enkätundersökningen "Academic Reputation Survey", som eventuellt kan ha förändrats något i årets ranking.
- *Staff/student ratio (4,5%)*: Antalet studenter i förhållande till antal akademisk personal (heltidsekvivalenter).
- *PhD awarded/Undergraduate degrees awarded (2,25%)*: Antalet utgivna doktorsexamina dividerat med antalet utgivna bachelor-examina eller motsvarande.
- *PhD awards per academic staff (6%)*: Antalet doktorsexamina dividerat med antalet akademisk personal.
- *Institutional income/academic staff (2,25%)*: Lärosätets totala intäkter, dividerat med antal akademisk personal.

Research: Volume, income, reputation (30% vikt)

Kriteriet mäts med följande tre indikatorer (vikt i totalpoängen inom parentes):

- *Reputational survey – research* (18%): Resultat från forskningsdelen av en enkätundersökningen "Academic Reputation Survey", som eventuellt kan ha förändrats något i årets ranking.
- *Research income* (6%): Totala forskningsintäkter, dividerat med antalet akademisk personal och justerat för kostnadsläget i respektive land – och, som en nyhet jämfört med förra året, viktat utifrån ämnesmix (för att ta hänsyn till att naturvetenskap ger större intäkter än t.ex. humaniora).
- *Academic papers* (6%): Antalet publikationer i Elseviers Scopus databas, dividerat med antalet akademisk personal, och skalat efter universitetets storlek.

Citations: Research influence (30% vikt)

Indikatorn har förändrats från tidigare år. THE har i år bytt datakälla och använder nu Scopus och inte Thomson Reuters databas som tidigare år. THE har inlett ett samarbete med Elsevier som använder Scopus databas. Scopus innehåller fler tidskrifter och har något bättre täckning inom humaniora och samhällsvetenskap. Även alla publikationer med mer än tusen författare (649 st i världen) har i år undantagits citeringsindikatorn.

Tidigare år har det skett en normalisering utifrån land. Det innebar att lärosäten i länder med hög citeringsgrad viktades ned medan lärosäten och länder med låg citeringsgrad viktades upp. Normeringen sker fortfarande men bara till hälften. Citeringsvärdet räknas först utan landsnormering och sedan landsnormering och medelvärde av dessa används i indikatorn. "Citations" är Umeå universitets starkaste indikator, se tabell 1.

International outlook: People, research (7,5% vikt)

Kriteriet mäts med följande tre indikatorer (vikt i totalpoängen inom parentes):

- *Ratio of international to domestic students* (2,5%): Antalet utländska studenter dividerat med antalet inhemska studenter.
- *Ratio of international to domestic staff* (2,5%): Antalet utländska anställda dividerat med antalet inhemska anställda.
- *Scholarly papers with one or more international co-authors / Total scholarly paper* (2,5%). Andel publiceringar med en eller fler internationella medförfattare. Normaliserat för ämnesmix.

Industry income: Innovation (2,5% vikt)

Research income from industry: Lärosätets intäkter från näringslivet för forskning, dividerat med antalet anställda akademiker. Umeå universitets värden på de olika kriterierna och indikatorerna 2014 och 2015 framgår av nedanstående tabell:



Indikatorgrupp (vikt) <i>Indikator (vikt)</i>	UmU 2014	UmU 2015
Teaching (30 %)	21	20,8
<i>Teaching reputation (15 %)</i>	4	1,4
<i>Doctoral degrees awarded / academic staff (6 %)</i>	32	27,3
<i>Academic staff / students (4,5 %)</i>	51	55,8
<i>Doctoral degrees / undergraduate degrees (2,25 %)</i>	38	42,5
<i>Institutional income / academic staff (2,25 %)</i>	31	41,1
Research (30 %)	26	25,0
<i>Research reputation (18 %)</i>	5	3,1
<i>Papers / academic and reseach staff (6 %)</i>	46	41,0
<i>Research income / academic staff (6 %)</i>	66	74,9
Citations (30 %)	53	74,5
International Outlook (7,5 %)	50	56,1
<i>International academic staff / total academic staff (2,5%)</i>	41	45,6
<i>International students / total students (2,5%)</i>	24	30,7
<i>Internationally co-authored papers / total papers (2,5%)</i>	86	92,1
Research income from industry / academic staff (2,5 %)	31	31,1
Overall Score (*egen beräkning)	34*	41,1*
World Rank	356 (351-400)	294 (251-300)