



# بررسی وضعیت دانشگاه علم و صنعت ایران در نظام رتبه بندی تایمز

Times Higher Education World University Rankings (THEWU)









معاونت پژوهش و فناوری  
دی ۱۳۹۷

## جایگاه دانشگاه های ایرانی در رتبه بندی تایمز

Rank	Name	No. of FTE Students	No. of students per staff	International Students	Female:Male Ratio
351-400	Babol Noshirvani University of Technology <a href="#">Iran</a>	5,353	30.9	n/a	33 : 67
501-600	Amirkabir University of Technology <a href="#">Iran</a>	11,918	21.7	2%	35 : 65
501-600	University of Kashan <a href="#">Iran</a>	7,844	25.7	4%	55 : 45
601-800	Iran University of Science and Technology <a href="#">Iran</a>	14,208	33.5	n/a	31 : 69
601-800	Isfahan University of Technology <a href="#">Iran</a>	9,816	20.7	1%	43 : 57

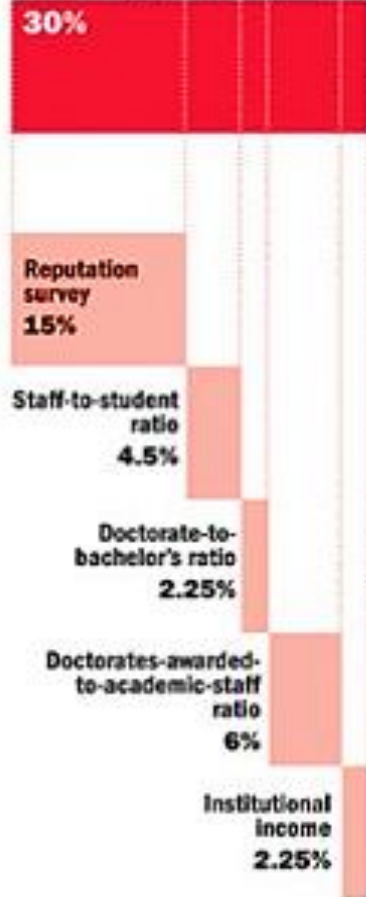
## جایگاه دانشگاه های ایرانی در رتبه بندی تایمز

601-800	Mashhad University of Medical Sciences 	9,015	10.6	2%	61 : 39
601-800	Sharif University of Technology 	9,435	19.0	n/a	26 : 74
601-800	Shiraz University of Technology 	1,512	14.5	n/a	36 : 64
601-800	University of Tabriz 	23,480	29.9	n/a	50 : 50
601-800	University of Tehran 	55,645	25.7	2%	43 : 57
601-800	Tehran University of Medical Sciences 	12,230	7.2	6%	58 : 42

# روش‌شناسی و شاخص‌های رتبه‌بندی تایمز

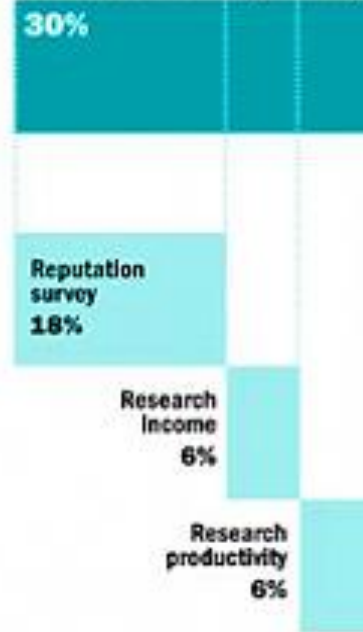
## Teaching

(the learning environment)



## Research

(volume, income and reputation)



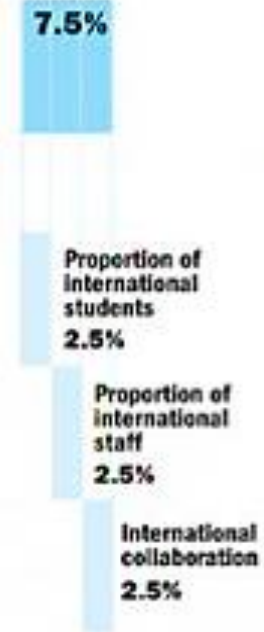
## Citations

(research influence)



## International outlook

(staff, students, research)



## Industry income

(knowledge transfer)



## روش شناسی و شاخص های رتبه بندی موضوعی تایمز

نظام رتبه بندی موضوعی تایمز موسسه های پیشرو دنیا را در ۳۹ رشته در قالب یازده حوزه موضوعی کلی شامل فنی مهندسی (۵ رشته)، علوم کامپیوتر (یک رشته)، علوم طبیعی (۴ رشته)، حوزه علوم زیستی (۴ رشته)، کسب و کار و اقتصاد (۳ رشته)، حوزه علوم پزشکی، پیراپزشکی و سلامت (۲ رشته)، روانشناسی (یک رشته)، هنر و علوم انسانی (۵ رشته)، آموزش (یک رشته)، حقوق (یک رشته) و علوم اجتماعی (۴ رشته) رتبه بندی می نماید.

**معیار ورود دانشگاه ها به رتبه بندی موضوعی تایمز:** داشتن حداقل ۱۰۰۰ مقاله ی پژوهشی در بازه زمانی پنج ساله است. تعداد مقاله در رشته های مختلف متفاوت است.

**منبع گردآوری اطلاعات:** پایگاه اسکوپوس، خوداظهاری دانشگاه ها و نظرسنجی اعتبار آموزشی و پژوهشی از پژوهشگران برجسته جهان.

### شاخص ها

- آموزش
- پژوهش
- استنادها
- وجهی بین المللی
- درآمد صنعتی

شاخص ها شامل همان ۱۳ شاخص عملکرد رتبه بندی جهانی تایمز است با این تفاوت که در رتبه بندی موضوعی تایمز وزن هر یک از این شاخص ها در رشته های مختلف متفاوت است.

# ۱۱ حوزه موضوعی کلی در رتبه بندی موضوعی تایمز

## World University Rankings by subject

NEW

Computer science

NEW

Engineering & technology

NEW

Clinical, pre-clinical & health

NEW

Life sciences

NEW

Physical sciences

NEW

Psychology

NEW

Arts & humanities

NEW

Education

NEW

Law

NEW

Social sciences

NEW

Business & economics

## ۳۹ رشته در قالب ۱۱ حوزه موضوعی کلی در رتبه بندی موضوعی تایمز

<p><b>Engineering and Technology</b></p> <p>General Engineering Civil Engineering Mechanical Engineering Electrical &amp; Electronic Engineering Chemical Engineering</p>	<p><b>Computer Science</b></p> <hr/> <p><b>Physical Sciences</b></p> <p>Physics &amp; Astronomy Chemistry Geology; and Environmental, Earth and Marine Sciences Subjects Mathematics &amp; Statistic</p>	<p><b>Education</b></p> <hr/> <p><b>Clinical, Pre-clinical and Health</b></p> <p>Medicine Dentistry Other Health</p> <hr/> <p><b>Life Sciences</b></p> <p>Biological Science Sport Science Veterinary Science Agriculture &amp; Forestry</p>
<p><b>Business and Economics</b></p> <p>Economics and Econometrics Business and Management Accounting &amp; Finance</p>	<p><b>Social Sciences</b></p> <p>Geography Sociology Politics &amp; International Studies (incl Development Studies) Communication &amp; Media Studies</p>	<p><b>Arts &amp; Humanities</b></p> <p>Languages, Literature &amp; Linguistics History, Philosophy &amp; Theology Art, Performing Arts &amp; Design</p>
<p><b>Psychology</b></p>		<p>Archaeology</p>
<p><b>Law</b></p>		

## معیارهای ورود یک دانشگاه به رتبه بندی موضوعی تایمز Engineering and Technology

تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی موضوعی تایمز در حوزه موضوعی فنی مهندسی ۹۰۳ دانشگاه بوده است.  
در جدول زیر معیارهای ورود یک دانشگاه (حداقل تعداد تولیدات و حداقل تعداد کارکنان در حوزه فنی مهندسی) به رتبه بندی موضوعی تایمز در حوزه فنی مهندسی ارائه شده است.

حداقل تعداد کارکنان حوزه فنی مهندسی	حداقل تولیدات حوزه موضوعی فنی مهندسی
۴٪ از کل کارکنان یا حداقل ۴۰ نفر	۵۰۰ مقاله پژوهشی در ۵ سال مورد بررسی



## وزن هر شاخص در رشته‌های مختلف حوزه‌ی موضوعی Engineering and Technology

در جدول زیر وزن هریک از شاخص‌ها در حوزه موضوعی فنی مهندسی در رتبه بندی تایمز ارائه شده است.

شاخص‌ها	وزن (درصد)
آموزش	۳۰
پژوهش	۳۰
استنادها	۲۷/۵
وجهه‌ی بین‌المللی	۷/۵
درآمد صنعتی	۵

# Engineering and Technology

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	University of Oxford	95.6	98.8	72.5	92.9	97.9	95.1
251-300	Babol Noshirvani University of Technology	37.4–40.3	100.0	38.9	17.6	13.8	11.4
251-300	University of Tehran	37.4–40.3	59.7	29.9	23.6	30.1	33.8
301-400	University of Guilan	32.8–37.3	85.7	30.7	17.1	11.2	10.2
501-600	Iran University of Science & Technology	24.6–28.9	43.0	56.0	17.4	19.1	19.0

# General Engineering

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهه‌ی بین‌المللی	پژوهش	آموزش
1	University of Oxford	95.6	98.8	72.5	92.9	97.9	95.1
251-300	University of Tehran	37.4–40.3	59.7	29.9	23.6	30.1	33.8
301-400	University of Guilan	32.8–37.3	85.7	30.7	17.1	11.2	10.2
301-400	University of Mazandaran	32.8–37.3	87.9	32.5	16.8	8.7	10.5

# Civil Engineering

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	University of Oxford	95.6	98.8	72.5	92.9	97.9	95.1
251-300	Babol Noshirvani University of Technology	37.4–40.3	100.0	38.9	17.6	13.8	11.4
251-300	University of Tehran	37.4–40.3	59.7	29.9	23.6	30.1	33.8
301-400	University of Guilan	32.8–37.3	85.7	30.7	17.1	11.2	10.2
501-600	Iran University of Science & Technology	24.6–28.9	43.0	56.0	17.4	19.1	19.0

# Mechanical Engineering

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	University of Oxford	95.6	98.8	72.5	92.9	97.9	95.1
251-300	Babol Noshirvani University of Technology	37.4–40.3	100.0	38.9	17.6	13.8	11.4
251-300	University of Tehran	37.4–40.3	59.7	29.9	23.6	30.1	33.8
301-400	University of Guilan	32.8–37.3	85.7	30.7	17.1	11.2	10.2
501-600	Iran University of Science & Technology	24.6–28.9	43.0	56.0	17.4	19.1	19.0

# Electrical & Electronic Engineering

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	University of Oxford	95.6	98.8	72.5	92.9	97.9	95.1
251-300	Babol Noshirvani University of Technology	37.4–40.3	100.0	38.9	17.6	13.8	11.4
251-300	University of Tehran	37.4–40.3	59.7	29.9	23.6	30.1	33.8
301-400	University of Guilan	32.8–37.3	85.7	30.7	17.1	11.2	10.2
501-600	Iran University of Science & Technology	24.6–28.9	43.0	56.0	17.4	19.1	19.0

# Chemical Engineering

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	University of Oxford	95.6	98.8	72.5	92.9	97.9	95.1
251-300	Babol Noshirvani University of Technology	37.4–40.3	100.0	38.9	17.6	13.8	11.4
251-300	University of Tehran	37.4–40.3	59.7	29.9	23.6	30.1	33.8
301-400	University of Guilan	32.8–37.3	85.7	30.7	17.1	11.2	10.2
501-600	Iran University of Science & Technology	24.6–28.9	43.0	56.0	17.4	19.1	19.0

## معیارهای ورود یک دانشگاه به رتبه بندی موضوعی تایمز Computer Science

تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی موضوعی تایمز در حوزه موضوعی علوم کامپیوتر **۶۸۴ دانشگاه** بوده است.  
در جدول زیر معیارهای ورود یک دانشگاه (حداقل تعداد تولیدات و حداقل تعداد کارکنان در حوزه فنی مهندسی) به رتبه بندی موضوعی تایمز در حوزه علوم کامپیوتر ارائه شده است.

حداقل تولیدات حوزه موضوعی علوم کامپیوتر	حداقل تعداد کارکنان حوزه علوم کامپیوتر
۵۰۰ مقاله پژوهشی در ۵ سال مورد بررسی	۱٪ از کل کارکنان یا حداقل ۲۰ نفر



## وزن هر شاخص در رشته‌های مختلف حوزه‌ی موضوعی Computer Science

در جدول زیر وزن هر یک از شاخص‌ها در حوزه موضوعی علوم کامپیوتر در رتبه بندی تایمز ارائه شده است.

شاخص‌ها	وزن (درصد)
آموزش	۳۰
پژوهش	۳۰
استنادها	۲۷/۵
وجهه‌ی بین‌المللی	۷/۵
درآمد صنعتی	۵

# Computer Science

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استنادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	University of Oxford	92.2	99.0	46.8	95.2	91.0	93.9
401-500	Amirkabir University of Technology	26.0–31.1	38.3	50.7	19.0	20.9	20.3
401-500	Isfahan University of Technology	26.0–31.1	59.5	51.7	26.6	13.2	13.3
401-501	Sharif University of Technology	26.0–31.1	40.7	47.7	14.4	17.0	21.3

## معیارهای ورود یک دانشگاه به رتبه بندی موضوعی تایمز Physical Sciences

تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی موضوعی تایمز در حوزه موضوعی علوم فیزیکی ۹۶۳ دانشگاه بوده است.

در جدول زیر معیارهای ورود یک دانشگاه (حداقل تعداد تولیدات و حداقل تعداد کارکنان در حوزه علوم فیزیکی) به رتبه بندی موضوعی تایمز در حوزه علوم فیزیکی ارائه شده است.

حداقل تعداد کارکنان حوزه علوم فیزیکی	حداقل تولیدات حوزه موضوعی علوم فیزیکی
۵٪ از کل کارکنان یا حداقل ۵۰ نفر	۵۰۰ مقاله پژوهشی در ۵ سال مورد بررسی

## وزن هر شاخص در رشته‌های مختلف حوزه‌ی موضوعی Physical Sciences

در جدول زیر وزن هر یک از شاخص‌ها در حوزه موضوعی علوم فیزیکی در رتبه بندی تایمز ارائه شده است.

شاخص‌ها	وزن (درصد)
آموزش	۲۷/۵
پژوهش	۲۷/۵
استنادها	۳۵
وجهه‌ی بین‌المللی	۷/۵
درآمد صنعتی	۲/۵

# Physical Sciences

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	Princeton University	96.0	99.3	95.4	84.6	96.3	94.7
251-300	Babol Noshirvani University of Technology	43.0–46.2	100.0	37.0	15.5	18.5	11.0
401-500	University of Kashan	32.4–37.5	71.7	32.3	15.0	11.6	17.0
401-501	Amirkabir University of Technology	27.8–32.3	39.6	75.9	15.6	21.8	25.2
501-600	Iran University of Science & Technology	27.8–32.3	43.1	32.2	14.2	19.6	22.1

# Physics & Astronomy

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	Princeton University	96.0	99.3	95.4	84.6	96.3	94.7
251-300	Babol Noshirvani University of Technology	43.0–46.2	100.0	37.0	15.5	18.5	11.0
501-600	Amirkabir University of Technology	27.8–32.3	39.6	75.9	15.6	21.8	25.2
501-600	University of Guilan	27.8–32.3	53.8	32.5	14.1	11.7	15.3
501-600	Iran University of Science & Technology	27.8–32.3	43.1	32.2	14.2	19.6	22.1

# Chemistry

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	Princeton University	96.0	99.3	95.4	84.6	96.3	94.7
251-300	Babol Noshirvani University of Technology	43.0–46.2	100.0	37.0	15.5	18.5	11.0
501-600	Amirkabir University of Technology	27.8–32.3	39.6	75.9	15.6	21.8	25.2
501-600	University of Guilan	27.8–32.3	53.8	32.5	14.1	11.7	15.3
501-600	Iran University of Science & Technology	27.8–32.3	43.1	32.2	14.2	19.6	22.1

# Geology; and Environmental, Earth and Marine Sciences Subjects

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	در آمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	Princeton University	96.0	99.3	95.4	84.6	96.3	94.7
501-600	University of Guilan	27.8–32.3	53.8	32.5	14.1	11.7	15.3
501-600	Isfahan University of Technology	27.8–32.3	40.9	92.8	18.0	19.2	18.4
501-600	University of Tehran	27.8–32.3	40.8	30.4	17.9	20.5	22.9
601-800	Ferdowsi University of Mashhad	17.3–27.7	24.4	34.1	19.6	15.6	19.8



# Mathematics & Statistic

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	Princeton University	96.0	99.3	95.4	84.6	96.3	94.7
251-300	Babol Noshirvani University of Technology	43.0–46.2	100.0	37.0	15.5	18.5	11.0
501-600	Amirkabir University of Technology	27.8–32.3	39.6	75.9	15.6	21.8	25.2
501-600	University of Guilan	27.8–32.3	53.8	32.5	14.1	11.7	15.3
501-600	Iran University of Science & Technology	27.8–32.3	43.1	32.2	14.2	19.6	22.1

## معیارهای ورود یک دانشگاه به رتبه بندی موضوعی تایمز Business and Economics

تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی موضوعی تایمز در حوزه موضوعی اقتصاد و کسب و کار **۵۸۵** دانشگاه بوده است.

در جدول زیر معیارهای ورود یک دانشگاه (حداقل تعداد تولیدات و حداقل تعداد کارکنان در حوزه اقتصاد و کسب و کار) به رتبه بندی موضوعی تایمز در حوزه اقتصاد و کسب و کار ارائه شده است.

حداقل تولیدات حوزه موضوعی اقتصاد و کسب و کار	حداقل تعداد کارکنان حوزه اقتصاد و کسب و کار
۲۰۰ مقاله پژوهشی در ۵ سال مورد بررسی	۵٪ از کل کارکنان یا ۵۰ نفر

## وزن هر شاخص در رشته‌های مختلف حوزه‌ی موضوعی Business and Economics

در جدول زیر وزن پنج شاخص در حوزه موضوعی کسب و کار و اقتصاد در رتبه بندی موضوعی تایمز ارائه شده است.

شاخص‌ها	وزن (درصد)
آموزش	۳۰/۹
پژوهش	۳۲/۶
استنادها	۲۵
وجهه‌ی بین‌المللی	۹
درآمد صنعتی	۲/۵

# Business and Economics

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	Massachusetts Institute University	93.0	99.7	99.5	74.6	93.4	92.1
301-400	University of Tehran	27.9-31.9	62.8	30.4	16.1	18.0	26.2
+501	University of Isfahan	9.9-22.7	12.1	87.4	10.1	20.5	18.2

# Economics and Econometrics

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استنادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	Massachusetts Institute University	93.0	99.7	99.5	74.6	93.4	92.1
301-400	University of Tehran	27.9-31.9	62.8	30.4	16.1	18.0	26.2
+501	University of Isfahan	9.9-22.7	12.1	87.4	10.1	20.5	18.2

# Business and Management

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استنادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	Massachusetts Institute University	93.0	99.7	99.5	74.6	93.4	92.1
301-400	University of Tehran	27.9-31.9	62.8	30.4	16.1	18.0	26.2
+501	University of Isfahan	9.9-22.7	12.1	87.4	10.1	20.5	18.2

# Accounting & Finance

Rank	Institution*	امتیاز کلی در نظام	استنادها	درآمد صنعتی	وجهی بین المللی	پژوهش	آموزش
1	Massachusetts Institute University	93.0	99.7	99.5	74.6	93.4	92.1
301-400	University of Tehran	27.9-31.9	62.8	30.4	16.1	18.0	26.2
+501	University of Isfahan	9.9-22.7	12.1	87.4	10.1	20.5	18.2

## دلایل حضور دانشگاه علم و صنعت در رتبه بندی برخی از رشته ها

در رتبه بندی موضوعی تایمز در سال ۲۰۱۹ دانشگاه علم و صنعت در **۹ رشته** حضور دارد. به بیان دیگر دانشگاه هر دو معیار انتشار حداقل مقاله و حداقل کارکنان برای ورود به رتبه بندی تایمز در این رشته ها، را کسب نموده و در رتبه بندی موضوعی دانشگاه های جهان قرار گرفته است. تعداد کارکنان و تعداد مقالات نمایه شده دانشگاه علم و صنعت در اسکوپوس طی سالهای ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۷ در جدول قابل مشاهده است. آمار تعداد کارکنان به صورت خوداظهاری از طرف دانشگاه اعلام شده است. بنابراین ممکن است داده های جدول زیر در رابطه با تعداد کارکنان با آمار نهایی اعلام شده متفاوت باشد.

Fields	تعداد تولیدات در اسکوپوس	حداقل مقاله برای ورود به رتبه بندی	تعداد کارکنان علمی	حداقل کارکنان علمی برای ورود به رتبه بندی	تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی	رتبه جهانی
Engineering and Technology	3807	500	179	40	903	501-600
Civil Engineering	726	500	44	40	788	501-600
Mechanical Engineering	1305	500	44	40	788	501-600
Electrical & Electronic Engineering	1391	500	60	40	822	501-600
Chemical Engineering	750	500	31	40	690	501-600
Physical Sciences	3444	500	64	50	963	501-600
Physics & Astronomy	1352	500	17	50	873	501-600
Chemistry	877	500	27	50	881	501-600
Mathematics & Statistic	908	500	20	50	906	501-600



## دلایل عدم حضور دانشگاه علم و صنعت در رتبه بندی تایمز در برخی از رشته ها

دانشگاه علم و صنعت در **هفت رشته** معیار **حداقل تعداد کارکنان و تولیدات علمی جهت ورود به رتبه بندی را نداشته** است و به همین جهت در رتبه بندی حضور ندارد. از طرفی در رتبه بندی تایمز دانشگاه ها بر اساس ۱۳ شاخص عملکرد ارزیابی شده و به آن ها امتیاز داده می شود. سپس بر اساس بیشترین امتیازات کسب شده، دانشگاه های برتر معرفی می شوند. تعداد کارکنان و تعداد مقالات نمایه شده دانشگاه علم و صنعت در پایگاه اسکوپوس طی سال های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۷ در جدول قابل مشاهده است.

Fields	تعداد تولیدات در اسکوپوس	حداقل مقاله برای ورود به رتبه بندی	تعداد کارکنان علمی	حداقل کارکنان علمی برای ورود به رتبه بندی	تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی
General Engineering	528	500	-	40	776
Computer Science	1105	500	19	20	684
Geology; and Environmental, Earth and Marine Sciences Subjects	307	500	-	50	793
Business and Economics	194	200	-	50	585
Economics and Econometrics	18	200	-	50	550
Business and Management	52	200	-	50	573
Accounting & Finance	3	200	-	50	537