

Ankara Üniversitesi “Times Higher Education China Subject Ratings (Konu Bazlı Sıralama)” Karşılaştırması 2023-2024

Times Higher Education (THE) China Subject Ratings (CSR), üniversitelerin, öğretim, araştırma, sözcükler, uluslararası bakış açısı ve endüstri gelirinin beş ana alanında değerlendirilen bir sıralamadır.

Bu derecelendirme, World University Rankings'te kullanılan temel metodoloji (WUR) kullanılmaktadır.

Metodoloji, belgenin geri kalanında belirtilen Beş bölümde ele alınarak ilenlenmiştir.

- 1) Veri toplama ve kaynakları
- 2) Konular Kriterleri
- 3) Ayrılma, katılım ve veri işleme kriterleri
- 4) Hesaplama, puanlama ve derecelendirme
- 5) Alan (Konu) Bilgileri

Değerlendirme metodolojisi:

Bu sıralama eğitim, öğretim, araştırmalar, araştırmaların etkisi, uluslararası bakış açısı ve bilgi aktarımı ile ilgili parametreleri içermektedir. Öğrenciler, akademisyenler, üniversite liderleri, endüstri ve hükümetler tarafından güvenilen en kapsamlı ve dengeli karşılaştırmalar sağlamak için aşağıda 5 alanda listelenen 11 kalibre edilmiş performans göstergesi kullanılmıştır.

- **Teaching** (the learning environment)
 - Reputation Survey – Teaching
 - Academic Staff-to-Student Ratio
 - Institutional Income / Academic Staff
- **Research** (volume, income and reputation)
 - Reputation Survey – Research
 - Research Income / Academic Staff
 - Publications
- **Citations** (research influence)
 - Field Weighted Citation Impact
- **International outlook** (staff, students and research)
 - Proportion of International Students
 - Proportion of International Academic Staff
 - International co-authorship (International Publications / Publications Total)
- **Industry income** (knowledge transfer)
 - Research income from industry & commerce / Academic Staff

Bu göstergeler;

1. Eğitim (the learning environment)
 - İtibar Anketi
 - Akademik Personel-Öğrenci Oranı
 - Kurumsal Gelir / Akademik Personel
2. Araştırma (hacim, geliri ve itibar)
 - İtibar Anketi – Araştırmalar o
 - Araştırmaları Gelir/Akademik personel
 - Yayınlar
3. Atıflar (araştırma etkisi)
 - Alan Ağırlaştırılmış Özelleştirme Etkisi
4. Uluslararası bakış açısı (Öğretim üyesi, öğrenci/araştırma)
 - Uluslararası Öğrencilerin Yüzdesi
 - Uluslararası Akademik Personel Yüzdeleri
 - Uluslararası ortak yazarlık (Uluslararası Yayınlar / Yayınların Toplamı)

5. Endüstri geliri (bilgi aktarımı)
 - Sanayi ve Ticaret / Akademik Personel'den Araştırma Gelir

Ölçümlerin hesaplanması

11 göstergesi, 5 farklı kategoriye göre birleştirilmiştir. Ağırlıklı göstergeler aşağıdaki tanımlara dayanarak her bir üniversite için her bir konu için hesaplanmıştır.

1. Eğitim (the learning environment)

- **İtibar anketi:** Bu ölçütü destekleyen dört anket var. İlk ikisi, Eylül 2022 ve Ekim 2023'de yayınlanan THE nin yayınladığı anketlerdir. Bu anketlerde üniversitelere onlara kendi alanlarında öğretim için en iyi olduklarını düşündükleri üniversiteleri aday göstermelerini istenmiştir. İkinci anketler, 2022 ve 2023 yıllarına ilişkin (yıllık olarak yürütülen) Küresel Akademik Saygınlık Araştırması'ndan oluşturmaktadır. Bu küresel anketler, kurumların öğretim alanında algılanan prestijini inceledi.
- **Akademik Personel-Öğrenci oranı:** Akademik personel-öğrenci oranı, bir akademik görevde işe alınan toplam tam zamanlı eşdeğer personel sayısı, tüm yıllarda ve bir derece, sertifikaya, üniversite kredisine veya diğer niteliklere yol açan tüm programların öğrenci sayısı ile bölünmüştür. Bu değişken hesaplamadan sonra normalleştirilmiştir.
- **Kurumsal gelir personel başına gelir oranı:** Bu gelir ölçüsü bir kurumun genel statüsünü gösterir ve öğrencilere ve personele sunulan altyapı ve tesislerin oranını ele alarak bu ölçüt, PPP'ye ayarlanan kurumsal gelirin akademik personelin toplam sayısı ile bölünerek oluşturulur. Bu değişken hesaplamadan sonra normalleştirilir.

2. Araştırma (hacim, geliri ve itibar)

- **İtibar anketi:** Bu ölçütü destekleyen dört anket var. İlk ikisi, Eylül 2022 ve Ekim 2023'de yayınlanan THE nin yayınladığı anketlerdir. Bu anketlerde üniversitelere onlara kendi alanlarında öğretim için en iyi olduklarını düşündükleri üniversiteleri aday göstermelerini istenmiştir. İkinci anketler, 2022 ve 2023 yıllarına ilişkin (yıllık olarak yürütülen) Küresel Akademik Saygınlık Araştırması'ndan oluşturmaktadır. Bu küresel anketler, kurumların öğretim alanında algılanan prestijini inceledi.
- **Çalışan başına araştırma geliri oranı:** Bu metrik toplam konu ağırlıklı araştırma gelirini, akademik personelin toplam konuya ağırlanan sayısı ile bölerek oluşturulur ve hesaplamadan sonra normalleştirilir. Araştırma hacmi Elsevier'in Scopus veritabanı tarafından incelenen akademik dergilerde yayınlanan makalelerin toplam konulu ağırlıklı sayısını alarak oluşturulur. Bu metrik hesaplamadan sonra normalleşir.

3. Atıflar (araştırma etkisi)

Araştırma etkisi göstergesi, üniversitelerin yeni bilgilerin ve fikirlerin yayılmasında oynadığı rolü inceliyor. Araştırma etkisini, bir üniversitenin yayınlanan çalışmasının dünya çapında bilim adamları tarafından alınan sayısının ortalama sayısını incelenmektedir. Veriler, Elsevier'in Scopus veritabanı tarafından endekslenmiş 27.100'den fazla akademik dergi ve 2019 ile 2023 yılları arasındaki tüm endeksli yayınları içeriyor. 2019 ile 2023 yılları arasındaki altı yılda yayınlanan bu yayınlara ait alıntılar da toplanmıştır. Elsevier verileri farklı konu alanları arasındaki alıntı hacminin değişikliklerini yansıtmak için normalleştirdi.

4. Uluslararası bakış açısı (Öğretim üyesi, öğrenci/araştırma)

- Uluslararası öğrencilerin oranı: Bu ölçüt, kampüste yer alan uluslararası öğrencilerin oranıdır. Uluslararası öğrenciler, kurumun bulunduğu ülkeden farklı bir vatandaşlık sahibi olanlardır.
- Uluslararası personel oranı: Bu ölçüt kampüste yer alan uluslararası akademik personelin oranı anlamına gelir. Uluslararası personel, kurumun bulunduğu ülkeden farklı bir vatandaşlık sahibi kişilerdir.
- Uluslararası işbirliği: Üçüncü ülkeler ile ilgili uluslararası göstergede, en az bir uluslararası ortak yazarı olan bir kurumun toplam araştırma dergisi yayınlarının oranını hesaplanmaktadır. Ölçü, en az bir uluslararası ortak yazar olan toplam konu ağırlıklı sayıda yayınların toplam sayısının, konu ağırlığında toplam yayın sayısı ile bölünerek oluşturulur.

5. Endüstri geliri (bilgi aktarımı)

Bir kurumun yenilikler, icatlar ve danışmanlık ile endüstriye yardım etme yeteneği, çağdaş küresel akademinin temel misyonu haline gelmiştir. Bu kategori, işletmelerin araştırma için ödeme yapmaya istekli oldukları ölçüde ve bir kurumun ticari piyasada fon çekme yeteneğini gösteriyor – kurum kalitesinin yararlı göstergesidir. Bu göstergede, bir kurumun sanayiden elde ettiği araştırma gelirinin toplam akademik personel sayısı ile bölünerek, bu tür bilgi aktarma faaliyetlerini değerlendirmiştir.

Ölçümlerin Ağırlıklandırılması

Her alan için ölçüt ağırlığı, üniversitelerin her alanda ilişkin yapmış olduğu makalelerin sayısı, her alanda araştırma ve öğretim alanında saygınlık oylarının sayısı ve WUR'da kullanılan ilgili alanölçüm ağırlığına göre hesaplanmaktadır.

WUR metrikleri ile kalibre edilerek ve ağırlıklar bireysel alanlar için en uygun şekilde değiştirilmiştir. Özellikle araştırma göstergelerine verilen ağırlıklar, her bir konudaki araştırma kültürüne daha yakından uyum sağlamak için değiştirilmiştir.

Normalleştirme

Belirli bir dizi veritabanından göstergelere, bir kurum için toplam puanlara geçmek, temel olarak farklı verileri temsil eden değerleri karşılaştırılması gerekmektedir. Bunu yapmak için her göstergede standartlaştırma yaklaşımı kullanarak ve daha sonra göstergeleri aşağıda belirtilen oranlarda birleştirilmektedir. Kullanılan yaklaşımı, her alan için belirli bir göstergenin içindeki verilerin dağılımına dayalıdır, burada bir toplu olasılık fonksiyonu hesaplıyoruz ve belirli kurumların göstergesinin bu fonksiyonun içinde yer aldığı yerleri değerlendirilmiştir. Tüm göstergeler için Z-scoring, Exponential, Generalised Normal, or Weibull component yaklaşımları kullanılmıştır.

Skorlar

Toplam puanlar üretildikten sonra, her konu içindeki her üniversite için bir puan hesaplanır. Konu dereceleri **A+, A, A-, B+, B, B-, C+, C, C-**; bunlar dünyanın dört bir yanındaki sınıflandırılmış üniversitelerde eşit derecede bölünmüşlerdir, böylece bir konudaki dünyanın en iyi üniversitelerinin %11.11'i bir A+ derecesi alır, bir sonraki %11.10'u bir A, vb. listelenmiştir.

Konu listeleri:

Aşağıdaki tablolarda konu listeleri verilmiştir.

5) Appendix – Subject Information

Subject Mappings
The ASJC mapping is available upon request.

Subject	WUR Subject	Reputation Subject
101 哲学	Philosophy	哲学
201 理论经济学	Theoretical economics	经济学与计量经济学
202 应用经济学	Applied economics	其他商业与经济学学科
302 政治学	Political Science	政治与国际研究
303 社会学	Sociology	社会学
401 教育学	Education	教育学
402 心理学	Psychology	心理学
403 体育学	Physical Education	运动科学
502 外国语言文学	Foreign language & literature	文学
503 新闻传播学	Media/ Communications/ Journalism	传播学与媒体研究
603 世界史	World History	历史学
701 数学	Mathematics	数学与统计学
702 物理学	Physics	物理与天文学
703 化学	Chemistry	化学
704 天文学	Astronomy	物理与天文学
705 地理学	Geography	地理学
706 大气科学	Atmospheric sciences	地球与行星科学
707 海洋科学	Marine sciences	海洋科学
708 地球物理学	Geophysics	地质与环境科学, 其他理学学科
709 地质学	Geology	地质与环境科学

ASJC Code	ASJC Name	ASJC Description	ASJC Discipline	ASJC Group	ASJC Subgroup	ASJC Field
710	生物学	Biology	理学	Life Sciences	生物科学	Biological Sciences
711	系统科学	Systems Sciences	理学	Physical Sciences	数学与统计学	Mathematics and Statistics
713	生态学	Ecology	理学	Physical Sciences	地质与环境科学	Geology and Environmental Science
714	统计学	Statistics	理学	Physical Sciences	数学与统计学	Mathematics and Statistics
801	力学	Mechanics	工学	Engineering	机械与航空航天工程	Mechanical and Aerospace Engineering
802	机械工程	Mechanical Engineering	工学	Engineering	机械与航空航天工程	Mechanical and Aerospace Engineering
803	光学工程	Optical Engineering	工学	Engineering	通用工程, 其他理学学科	General Engineering, Other Physical Sciences subject
804	仪器科学与技术	Instrument/Meter Science & Technology	工学	Engineering	通用工程	General Engineering
805	材料科学与工程	Materials Science & Engineering	工学	Engineering	通用工程, 化学工程	General Engineering, Chemical Engineering
806	冶金工程	Metallurgical Engineering	工学	Engineering	通用工程, 地质与环境科学	General Engineering, Geology and Environmental Science
807	动力工程及工程热物理	Power Engineering Thermophysics	工学	Engineering	土木工程	Civil Engineering
808	电气工程	Electrical Engineering	工学	Engineering	电气与电子工程	Electrical and Electronic Engineering
809	电子科学与技术	Electronic Science and Technology	工学	Engineering	电气与电子工程	Electrical and Electronic Engineering
810	信息与通信工程	Information and Communication Engineering	计算机科学	Computer Science	计算机科学	Computer Science
811	控制科学与工程	Control Science and Engineering / Automation Science and Engineering	工学	Engineering	电气与电子工程	Electrical and Electronic Engineering
812	计算机科学与技术	Computer Science and Technology	计算机科学	Computer Science	计算机科学	Computer Science
813	建筑学	Architecture	工学	Engineering	建筑学	Architecture
814	土木工程	Civil Engineering	工学	Engineering	土木工程	Civil Engineering
815	水利工程	Water / Irrigation Engineering	工学	Engineering	地质与环境科学	Geology and Environmental Science
816	测绘科学与技术	Surveying and mapping science & technology	工学	Engineering	数学与统计学	Mathematics and Statistics
817	化学工程与技术	Chemical Engineering & technology	工学	Engineering	化学工程	Chemical Engineering

818	地质资源与地质工程	Geological resources and geological engineering	理学	Physical Sciences	地质与环境科学	Geology and Environmental Science
819	矿业工程	Mining Engineering	工学	Engineering	通用工程, 地质与环境科学	General Engineering, Geology and Environmental Science
820	石油与天然气工程	Oil and gas engineering	工学	Engineering	通用工程, 化学工程	General Engineering, Chemical Engineering
822	轻工技术与工程	Light Industry Technology and Engineering	工学	Engineering	通用工程	General Engineering
823	交通运输工程	Transport Engineering	工学	Engineering	通用工程, 机械与航空航天工程	General Engineering, Mechanical and Aerospace Engineering
824	船舶与海洋工程	Naval Architecture and Ocean Engineering	工学	Engineering	通用工程	General Engineering
825	航空宇航科学与技术	Aerospace Science and Technology	工学	Engineering	机械与航空航天工程	Mechanical and Aerospace Engineering
827	核科学与技术	Nuclear Science and Technology	工学	Engineering	通用工程, 电气与电子工程, 其他理学学科	General Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Other Physical Sciences subject
828	农业工程	Agricultural Engineering	工学	Engineering	其他工学学科, 农学与林学	Other Engineering subject, Agricultural and Forestry
829	林业工程	Forestry Engineering	工学	Engineering	其他工学学科, 农学与林学	Other Engineering subject, Agricultural and Forestry
830	环境科学与工程	Environmental Science and Engineering	理学	Physical Sciences	地质与环境科学	Geology and Environmental Science
831	生物医学工程	Biomedical engineering	工学	Engineering	通用工程, 生物科学	General Engineering, Biological Sciences
832	食品科学与工程	Food science and engineering	工学	Engineering	其他工学学科, 农学与林学	Other Engineering subject, Agricultural and Forestry
833	城乡规划学	Urban and Rural Planning	艺术与人文科学	Arts and Humanities	建筑学	Architecture
834	风景园林学	Landscape Architecture	艺术与人文科学	Arts and Humanities	建筑学	Architecture
835	软件工程	Software Engineering	计算机科学	Computer Science	计算机科学	Computer Science
836	生物工程	Biological Engineering	工学	Engineering	化学工程, 生物科学	Chemical Engineering, Biological Sciences
837	安全科学与工程	Safety Science and Engineering	工学	Engineering	通用工程, 发展研究	General Engineering, Development Studies
901	作物学	Crop science	生命科学	Life Sciences	农学与林学	Agricultural and Forestry
902	园艺学	Horticulture	生命科学	Life Sciences	农学与林学	Agricultural and Forestry

903	农业资源与环境	Agricultural Resources and Environment	生命科学	Life Sciences	农学与林学	Agricultural and Forestry
904	植物保护	Plant protection	生命科学	Life Sciences	农学与林学	Agricultural and Forestry
905	畜牧学	Animal husbandry	生命科学	Life Sciences	农学与林学, 兽医学	Agricultural and Forestry, Veterinary Sciences
906	兽医学	Veterinary Science	生命科学	Life Sciences	兽医学	Veterinary Sciences
907	林学	Forest Science / Forestry	生命科学	Life Sciences	农学与林学	Agricultural and Forestry
908	水产	Aquatic Production / Aquatic Science	生命科学	Life Sciences	农学与林学, 海洋科学	Agricultural and Forestry, Marine Science
909	草学	Grass Science / Turf Grass Science	生命科学	Life Sciences	农学与林学	Agricultural and Forestry
1001	基础医学	basic medicine / Medical Science	临床与卫生学	Clinical and Health	医学	Medicine
1002	临床医学	Clinical Medicine	临床与卫生学	Clinical and Health	医学	Medicine
1003	口腔医学	Stomatology	临床与卫生学	Clinical and Health	牙医学	Dentistry
1004	公共卫生与预防医学	Public Health and Preventive Medicine	临床与卫生学	Clinical and Health	医学	Medicine
1007	药学	Pharmacy	临床与卫生学	Clinical and Health	健康职业学	Health Professions
1010	医学技术	Medical Technology	临床与卫生学	Clinical and Health	其他健康科学学科, 其他工学学科	Other Health Sciences subject, Other Engineering subject
1011	护理学	Nursing	临床与卫生学	Clinical and Health	护理学	Nursing
1201	管理科学与工程	Management Science and Engineering	商业与经济学	Business and Economics	商业与管理学	Business and Management
1202	工商管理	Business Administration	商业与经济学	Business and Economics	商业与管理学	Business and Management
1203	农林经济管理	Agriculture and Forestry Economic Management	生命科学	Life Sciences	农学与林学, 商业与管理学	Agricultural and Forestry, Business and Management
1204	公共管理	Public Administration	社会科学	Social Sciences	社会学	Sociology
1205	图书情报与档案管理	Library Information and Archives Management	社会科学	Social Sciences	图书馆与信息科学	Library and Information Science
1301	艺术学理论	Art Theory	艺术与人文科学	Arts and Humanities	艺术与设计学	Art and Design
1305	设计学	Design	艺术与人文科学	Arts and Humanities	艺术与设计学	Art and Design
1401	集成电路科学与工程	Integrated Circuit Science and Engineering	工学	Engineering	电气与电子工程	Electrical and Electronic Engineering

Ankara Üniversitesi "Times Higher Education China Subject Ratings (Konu Bazlı Sıralama)"
Karşılaştırması 2023-2024

2024 yılında Konu Bazlı sıralamada **71 konu ile listeye girmiştir;**

1 Konuda Grade A (Diş Hekimliği), **24 Konuda Grade B** (Fizik, Endüstri Teknolojisi ve Mühendisliği, Materyal Bilimi, Gıda Teknolojisi, Eğitim bilimleri vb.), **46 Konuda Grade C** (Ziraat, Kimya Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği, İlahiyat, Biyoloji, eczacılık vb.) olarak sıralanmıştır.

2023 yılında ise 58 konu ile listeye girmiştir.

3 Konuda Grade A (Diş Hekimliği, Endüstri Teknolojisi ve Mühendisliği), **21 Konuda Grade B** (Tıp, Fizik, Mühendislik; Materyal Bilimi, Gıda Teknolojisi, Nükleer Bilim ve Teknolojileri vb.), **34 Konuda Grade C** (İstatistik, Kimya Mühendisliği, İlahiyat, eczacılık vb.) olarak sıralanmıştır.

2024 ve 2023 karşılaştırmasında Toplamda **13 konu listeye girmiştir.** Aşağıdaki tablolarda konu listeleri detaylandırılmıştır.

Ankara University Turkey			1501+ World University Rankings Rank 2024
71 subject(s)	1 subject(s) Grade A	24 subject(s) Grade B	46 subject(s) Grade C
Code	Name	Grade	
1003	Stomatology	A-	
702	Physics	B+	
801	Mechanics	B	
802	Mechanical Engineering	B	
804	Instrument/Meter Science & Technology	B	
806	Metallurgical Engineering	B+	

Ankara University Turkey			1201-1500 World University Rankings Rank 2023
58 subject(s)	3 subject(s) Grade A	21 subject(s) Grade B	34 subject(s) Grade C
Code	Name	Grade	
1003	Stomatology	A	
804	Instrument/Meter Science & Technology	A-	
822	Light Industry Technology and Engineering	A-	
702	Physics	B+	
806	Metallurgical Engineering	B+	

Hide all 58 subject(s) ^

2024 SKORLARINA GÖRE KONU LİSTESİ

1003	Stomatology	A-
702	Physics	B+
801	Mechanics	B
802	Mechanical Engineering	B
804	Instrument/Meter Science & Technology	B
832	Food science and engineering	B
401	Education	B
806	Metallurgical Engineering	B-
803	Optical Engineering	B-
805	Materials Science & Engineering	B-
808	Electrical Engineering	B-
822	Light Industry Technology and Engineering	B-
827	Nuclear Science and Technology	B-
828	Agricultural Engineering	B-
906	Veterinary Science	B-
908	Aquatic Production / Aquatic Science	B-
901	Crop science	B-
902	Horticulture	B-
905	Animal husbandry	B-
1001	basic medicine / Medical Science	B-
1002	Clinical Medicine	B-
1004	Public Health and Preventive Medicine	B-
1010	Medical Technology	B-
1011	Nursing	B-
1203	Agriculture and Forestry Economic Management	B-
807	Power Engineering Thermophysics	C+

809	Electronic Science and Technology	C+
814	Civil Engineering	C+
815	Water / Irrigation Engineering	C+
817	Chemical Engineering & technology	C+
831	Biomedical engineering	C+
837	Safety Science and Engineering	C+
703	Chemistry	C+
710	Biology	C+
909	Grass Science / Turf Grass Science	C+
903	Agricultural Resources and Environment	C+
904	Plant protection	C+
1007	Pharmacy	C+
1401	Integrated Circuit Science and Engineering	C+
816	Surveying and mapping science & technology	C
819	Mining Engineering	C
829	Forestry Engineering	C
836	Biological Engineering	C
201	Theoretical economics	C
303	Sociology	C
403	Physical Education	C
701	Mathematics	C
704	Astronomy	C
711	Systems Sciences	C
907	Forest Science / Forestry	C
1301	Art Theory	C
811	Control Science and Engineering / Automation Science and Engineering	C-
818	Geological resources and geological engineering	C-
820	Oil and gas engineering	C-
830	Environmental Science and Engineering	C-

833	Urban and Rural Planning	C-
834	Landscape Architecture	C-
101	Philosophy	C-
202	Applied economics	C-
302	Political Science	C-
402	Psychology	C-
502	Foreign language & literature	C-
603	World History	C-
705	Geography	C-
706	Atmospheric sciences	C-
708	Geophysics	C-
709	Geology	C-
713	Ecology	C-
714	Statistics	C-
1201	Management Science and Engineering	C-
1202	Business Administration	C-

2023 SKORLARINA GÖRE KONU LİSTESİ

1003	Stomatology	A
804	Instrument/Meter Science & Technology	A-
822	Light Industry Technology and Engineering	A-
702	Physics	B+
806	Metallurgical Engineering	B+
803	Optical Engineering	B
805	Materials Science & Engineering	B
827	Nuclear Science and Technology	B
901	Crop science	B
905	Animal husbandry	B
908	Aquatic Production / Aquatic Science	B
1001	basic medicine / Medical Science	B
1002	Clinical Medicine	B
1203	Agriculture and Forestry Economic Management	B
401	Education	B-
808	Electrical Engineering	B-
828	Agricultural Engineering	B-
832	Food science and engineering	B-
837	Safety Science and Engineering	B-
902	Horticulture	B-
903	Agricultural Resources and Environment	B-
904	Plant protection	B-
909	Grass Science / Turf Grass Science	B-
1401	Integrated Circuit Science and Engineering	B-
703	Chemistry	C+
809	Electronic Science and Technology	C+

817	Chemical Engineering & technology	C+
819	Mining Engineering	C+
820	Oil and gas engineering	C+
906	Veterinary Science	C+
714	Statistics	C
701	Mathematics	C
710	Biology	C
303	Sociology	C
402	Psychology	C
603	World History	C
807	Power Engineering Thermophysics	C
829	Forestry Engineering	C
831	Biomedical engineering	C
836	Biological Engineering	C
907	Forest Science / Forestry	C
1010	Medical Technology	C
1011	Nursing	C
704	Astronomy	C-
705	Geography	C-
708	Geophysics	C-
709	Geology	C-
711	Systems Sciences	C-
713	Ecology	C-
101	Philosophy	C-
302	Political Science	C-
403	Physical Education	C-
502	Foreign language & literature	C-

818	Geological resources and geological engineering	C-
830	Environmental Science and Engineering	C-
1004	Public Health and Preventive Medicine	C-
1007	Pharmacy	C-
1301	Art Theory	C-