

Assoc. Prof. SERKAN YILMAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 903 122 9786](tel:+909031229786) Extension: 25127

Office Phone: [+90 903 122 9786](tel:+909031229786) Extension: 26127

Fax Phone: [+90 312 297 8625](tel:+903122978625)

Email: serkany@hacettepe.edu.tr

Education Information

Doctorate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, Turkey
2001 - 2007

Post Graduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, Turkey
1998 - 2001

Under Graduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Farmasotik Teknoloji Bölümü, Fizik Eğitimi, Turkey 1994 - 1998

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Finding anchoring analogies to help students misconceptions in physics, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi (YI) (Tezli), 2007

Post Graduate, The Effects of bridging analogies on high school students' misconceptions in mechanics, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi (YI) (Tezli), 2001

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Elementary School Education, Teacher Training in Natural Sciences, Education in Natural Sciences, Education in Physics

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2011 - 2018

Lecturer, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2011

Research Assistant, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2007

Research Assistant, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, 1999 - 2002

Courses

FBÖ 323.01 Fizikte Özel Konular, Under Graduate, 2016 - 2017
FBÖ 323.04 Fizikte Özel Konular, Under Graduate, 2016 - 2017
FBÖ 121.01 Genel Fizik I, Under Graduate, 2016 - 2017
FBÖ 600.07.Güz Özel Konular, Post Graduate, 2016 - 2017
FBÖ 121.02 Genel Fizik I, Under Graduate, 2016 - 2017
FBÖ 703.01 Nicel Araştırma Yöntemleri, Doctorate, 2016 - 2017
FBÖ 323.02 Fizikte Özel Konular, Under Graduate, 2016 - 2017
FBÖ 323.03 Fizikte Özel Konular, Under Graduate, 2016 - 2017

Advising Theses

YILMAZ S., 7. sınıf öğrencilerinin yerel sosyobilimsel konularda oluşturdukları argümantasyonların kalitesi ve karar verirken dikkate aldıkları faktörlerin incelenmesi, Doctorate, E.ÇAPKINOĞLU(Student), 2015
YILMAZ S., Kavram karikatürlerinin ilköğretim yedinci sınıf öğrencilerinin basit elektrik devreleri konusundaki kavram yanılgıları üzerindeki etkisi, Post Graduate, N.ATILĞANLAR(Student), 2014

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Quality of argumentation by seventh-graders in local socioscientific issues**
Capkinoglu E., YILMAZ S., LEBLEBİCİOĞLU G.
JOURNAL OF RESEARCH IN SCIENCE TEACHING, vol.57, pp.827-855, 2020 (Journal Indexed in SSCI)
- II. **Examining the Data Component Used by Seventh Grade Students in Arguments Related to Local Socioscientific Issues**
Capkinoglu E., YILMAZ S.
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.43, pp.125-149, 2018 (Journal Indexed in SSCI)
- III. **Effect of Case Study Method on Preservice Teachers' Anxieties toward Chemistry Laboratory**
Seckin M., YILMAZ S.
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.29, pp.215-227, 2014 (Journal Indexed in SSCI)
- IV. **Investigating Prospective Elementary Teachers' Understanding of Analogical Cases in Newton's Third Law**
Yilmaz S.
EGITIM ARASTIRMALARI-EURASIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, vol.10, pp.201-219, 2010 (Journal Indexed in SSCI)
- V. **Integrating Gender and Group Differences into Bridging Strategy**
YILMAZ S., ERYILMAZ A.
JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION AND TECHNOLOGY, vol.19, pp.341-355, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **THE DEVELOPMENT OF ANCHORING ANALOGY DIAGNOSTIC TEST**
YILMAZ S., ERYILMAZ A.
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, pp.243-256, 2009 (Journal Indexed in SSCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Impact of Open Inquiry Based Learning on Students' Achievement and Development of Science Process Skills**
Kaya G., YILMAZ S.
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION,

vol.31, pp.300-318, 2016 (Journal Indexed in ESCI)

- II. **Effects of virtual experiments oriented science instruction on students' achievement and attitude**
Sanal Deneylere Dayalı Yapılan Öğretimin Öğrenci Başarısına ve Tutumuna Etkisi
Sari Ay Ö., YILMAZ S.
Elementary Education Online, vol.14, pp.609-620, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Assessing the Impact of Bridging Analogies in Mechanics**
YILMAZ S., ERYILMAZ A., GEBAN Ö.
SCHOOL SCIENCE AND MATHEMATICS, vol.106, pp.220-230, 2006 (Journal Indexed in ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Impact of Argument-Based Inquiry Approach on Fourth Grade Students' Achievement in the Effects of Force Unit**
KARA S., YILMAZ S., KINGIR S.
European Conference on Educational Research (ECER), 4 - 07 September 2018
- II. **The effect of using v-diagrams in science and technology laboratory teaching on preservice teachers' critical thinking dispositions**
EVREN A., BATI K., YILMAZ S.
4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, Spain, 2 - 05 February 2012, vol.46, pp.2267-2272

Supported Projects

YILMAZ S., Project Supported by Higher Education Institutions, 21 YÜZYIL BECERİLERİ EKSENİNDE FEN VE MATEMATİK EĞİTİMİ, 2016 - 2016

YILMAZ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Analojik Örnekler Spektrumları Bize Neler Söyleyebilir Spektrumların Özelliklerinin Belirlenmesi, 2016 - 2016

Citations

Total Citations (WOS):20

h-index (WOS):3