

Prof. CEMİL AYDOĞDU

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 8626](tel:+903122978626) Extension: 128

Email: caydogdu@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/caydogdu>

Address: Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Temel eğitim Bölümü Fen Bilgisi Eğitimi ABD ABlok Beytepe /ÇANKAYA/ANKARA P.K06800

Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1993 - 1998

Postgraduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey 1988 - 1991

Undergraduate, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fak. , Kimya Öğretmenliği, Turkey 1983 - 1988

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

German, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Education in Natural Sciences, Education in Chemistry, Chemistry, Inorganic Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2010 - 2014

Lecturer, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2001 - 2011

Research Assistant, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1989 - 2011

Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2015 - Continues

Courses

FEN125- GENEL KİMYA I, Undergraduate, 2018 - 2019

FBÖ128-01-02-03-04 GENEL KİMYA LAB.II, Undergraduate, 2016 - 2017

FBÖ126-01-02 GENEL KİMYA II, Undergraduate, 2016 - 2017

FBÖ127-01-02-03-04 GENEL KİMYA LAB.I, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

- Aydoğdu C., BİLSEM'de görev yapan fen bilimleri ve matematik öğretmenlerinin STEM eğitim uygulamalarının araştırılması, Postgraduate, N.BARIŞ(Student), 2019
- Aydoğdu C., Fen bilgisi öğretmen adaylarının bilim tarihi algısına bilimin sultanları sergisinin etkisi, Postgraduate, F.RÜVEYDA(Student), 2019
- Aydoğdu C., Fen bilgisi öğretmen adaylarının gaz basıncı konusundaki kavram yanlışlarının belirlenmesi, Postgraduate, A.AYAZ(Student), 2019
- AYDOĞDU C., FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMEN VE ÖĞRETMEN ADAYLARININ "GÜVENLİ LABORATUVAR KULLANIMINI" GERÇEKLEŞTİRME AMAÇLARININ PLANLANMIŞ DAVRANIŞ TEORİSİYLE BELİRLENMESİ, Doctorate, H.İbrahim(Student), 2018
- AYDOĞDU C., Okullarda Yaşanan Basın Yayın Organlarına Yansıyan Fen Laboratuvar Kazalarının Tespiti, Postgraduate, F.ŞENER(Student), 2018
- AYDOĞDU C., YAŞAM TEMELLİ FEN EĞİTİMİNİN ÖĞRENCİ BAŞARISINA VE ÇEVRE BİLİNCİ ÜZERİNE ETKİSİ, Doctorate, Ö.SARI(Student), 2017
- AYDOĞDU C., Zenginleştirilmiş eğitim uygulamalarının 7. sınıf öğrencilerinin fen bilimleri ders başarıları tutumları ve kalıcılığa etkisi, Doctorate, Ş.İDİN(Student), 2015
- AYDOĞDU C., Fen ve teknoloji dersi 7. sınıf ders kitabı ve Öğretmen Kılavuz Kitabının laboratuvar kullanım tekniği açısından incelenmesi, Postgraduate, Ö.BULDUK(Student), 2014
- AYDOĞDU C., Fen ve teknoloji dersinde belgesel kullanılmasının 8. sınıf öğrencilerinin hücre ile kuvvet konularındaki başarılarına ve bilimin doğası hakkındaki görüşlerine etkisi, Doctorate, M.SEÇKİN(Student), 2013
- AYDOĞDU C., İlköğretim 8. sınıf fen ve teknoloji dersi 'maddenin halleri ve ısı' ünitesinde belirlenen kavram yanlışlarının giderilmesinde kavramsal değişim metinleri kullanımının etkisi ve öğrenci görüşleri, Postgraduate, Ö.SARI(Student), 2011

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

- I. **The Influence of Documentary Films on 8th Grade Students' Views about Nature of Science**
Kapucu M. S. , ÇAKMAKCI G., AYDOĞDU C.
EDUCATIONAL SCIENCES-THEORY & PRACTICE, vol.15, no.3, pp.797-808, 2015 (Journal Indexed in SSCI)
- II. **Maddenin Halleri ve Isı Konusunda Kavram Yanlışlarının Giderilmesinde Kavramsal Değişim Metinlerinin Etkisi**
SARI AY Ö., AYDOĞDU C.
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.30, pp.99-111, 2015 (Journal Indexed in SSCI)
- III. **The Effect of Conceptual Change Texts in the Misconceptions Identified Removal in the Unit of States of Matter and Heat**
SARI AY O., AYDOĞDU C.
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.30, no.2, pp.99-111, 2015 (Journal Indexed in SSCI)
- IV. **İlköğretim Fen Laboratuvarlarında Meydana Gelen Kazalar ve Öğretmenlerin Geliştirebilecekleri Davranış Tarzları**
AYDOĞDU C., YARDIMCI E.
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.44, pp.52-60, 2013 (Journal Indexed in SSCI)
- V. **ACCIDENTS OCCURED IN ELEMENTARY SCIENCE LABORATORIES AND TEACHERS' BEHAVIOUR MANNERS TOWARD THESE ACCIDENTS**
AYDOĞDU C., Yardımcı E.
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.44, pp.52-60, 2013 (Journal Indexed in SSCI)
- VI. **Elektroliz ve Pil Konularının öğretiminde Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımının Etkisi**

AYDOĞDU C.

Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.42, pp.48-59, 2012 (Journal Indexed in SSCI)

- VII. **THE EFFECT OF PROBLEM BASED LEARNING STRATEGY IN ELECTROLYSIS AND BATTERY SUBJECT TEACHING**
Aydogdu C.
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.42, pp.48-59, 2012 (Journal Indexed in SSCI)
- VIII. **Designing and evaluating an evidence-informed instruction in chemical kinetics**
ÇAKMAKCI G., AYDOĞDU C.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, vol.12, no.1, pp.15-28, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **THE ECOCENTRIC, ANTHROPOCENTRIC AND ANTIPATHHETIC ATTITUDES TOWARD ENVIRONMENT IN TURKISH AND AZERBAIJANI STUDENTS**
ERTEN S., AYDOĞDU C.
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.41, pp.158-169, 2011 (Journal Indexed in SSCI)
- X. **Metal-containing polymers synthesized via acyclic diene metathesis (ADMET) polymerization using electrochemically-reduced tungsten-based catalyst: Polycarbosilanes**
Karabulut S., AYDOĞDU C., DÜZ B., İmamoglu Y.
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, vol.17, no.3, pp.517-523, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Application of electrochemically generated molybdenum-based catalyst system to the ring-opening metathesis polymerization of norbornene and a comparison with the tungsten analogue**
DERELİ O., Aydogdu C., DUZ B., İMAMOĞLU Y.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.19, no.7, pp.834-840, 2005 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Güvenli Laboratuvar Kullanimini Gerçekleştirme Amaçlarının Planlanmış Davranış Teorisiyle Belirlenmesi**
Akıllı H. İ. , AYDOĞDU C.
Akdeniz Eğitim Araştırmaları Dergisi (MJER), vol.12, no.26, pp.347-378, 2018 (Other Refereed National Journals)
- II. **Planlanmış Davranış Teorisine Göre “Güvenli Laboratuvar Kullanımını Gerçekleştirme Ölçeği” Geliştirme Çalışması**
AYDOĞDU C., Akıllı H. İ.
Akdeniz Eğitim Araştırmaları Dergisi, vol.12, no.23, pp.172-197, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **The Effect of Chemistry Laboratory Activities on Students’ Chemistry Perception and Laboratory Anxiety Levels**
AYDOĞDU C.
International Journal of Progressive Education, vol.13, pp.85-94, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN SOSYAL ADALET VE EŞİTLİK PERSPEKTİFİNDE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNİ EİLİŞKİN GÖRÜŞLER**
ŞAHİN İ., AYDOĞDU C.
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.17, pp.1328-1349, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Beşinci Sınıf Fen Bilimleri Kitabının Laboratuvar Güvenliği, Kazanımlar ve Bilimsel Süreç Becerileri Açısından İncelenmesi**
CEĞER B., AYDOĞDU C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi ESTÜDAM EĞİTİM DERGİSİ, vol.2, pp.12-34, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

- VI. **Asit ve Bazın Tahribatları Etkinliğinin Laboratuvar Kullanım Teknikleri Açısından İncelenmesi Üzerine Bir Uygulama Çalışması**
IDİN Ş., AYDOĞDU C.
Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.5, pp.606-635, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Sınıf Öğretmen Adaylarının Laboratuvarlarda Yaşanan Kazaların Nedenlerine Yönelik Görüşleri**
AYDOĞDU C., PEKBAY C.
Eğitim, Bilim ve Teknoloji Araştırmaları Dergisi, vol.1, pp.103-112, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Opinions of 7th Grade Students about Enriched Educational Practices in the Scope of Science Course**
IDİN Ş., AYDOĞDU C.
International Journal of Research In Education and Science(IJRES), vol.2, pp.345-358, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Fen Eğitiminde Laboratuvar Kullanım Tekniğinin ve Güvenliğin Önemi ve CLP Tüzüğü'nün Getirileri Üzerine bir Araştırma**
ŞENER F., AYDOĞDU C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi ESTÜDAM EĞİTİM DERGİSİ, vol.1, pp.39-54, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Validity and Reliability Study for the Unit Achievement Test of Force and Motion**
ŞAHİN I., AYDOĞDU C.
Journal of Research in Education, Science and Technology, vol.1, pp.14-33, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Science and Technology Teachers Views About the Causes of Laboratory Accidents**
AYDOĞDU C.
International Journal of Progressive Education, vol.11, pp.106-119, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **An analysis of the learning activities covered in the 5th grade science textbooks based on 2005 and 2013 Turkish science curricula**
AYDOĞDU C., IDİN Ş.
Journal of Education in Science, Environment and Health (JESEH), vol.1, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIII. **The Effect of Using Documentary Movies on 8th Grade Students Science Learning**
SEÇKİN KAPUCU M., AYDOĞDU C.
, Eğitimde Kuram ve Uygulama Articles /Makaleler Journal of Theory and Practice in Education, vol.10, pp.233-253, 2014 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **Fen ve Teknoloji Dersine ait Bazı Etkinliklerin Laboratuvar Kullanım Tekniği Açısından İncelenmesi**
AYDOĞDU C., CANDAN S.
Journal of Contemporary Education Academic, vol.1, pp.32-43, 2012 (Other Refereed National Journals)
- XV. **Fotokimyasal metatez tepkimelerinde aktif türün yapısı ve karbon oluşumunun incelenmesi**
AYDOĞDU C.
International Journal of Science and Technology, vol.3, pp.67-73, 2008 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Bilgisayar Destekli Kimyasal Bağ öğretiminin öğrenci başarısına etkisi**
AYDOĞDU C.
A.Ü.Bayburt Eğitim fakültesi Dergisi, vol.1, pp.80-90, 2006 (Other Refereed National Journals)
- XVII. **Kimya Eğitiminde yapılandırıcı metoda dayalı laboratuvar ile doğrulama metoduna dayalı laboratuvar eğitiminin öğrenci başarısı bakımından karşılaştırılması**
AYDOĞDU C.
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.25, pp.14-18, 2003 (Other Refereed National Journals)
- XVIII. **Kimya öğretiminde deneylerle zenginleştirilmiş öğretim ve geleneksel problem çözme etkinliklerinin kimya ders başarısı açısından karşılaştırılması**
AYDOĞDU C.
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.19, pp.29-31, 2000 (Other Refereed National Journals)

- XIX. **Kimya laboratuvar uygulamalarında karşılaşılan güçlüklerin saptanması**
AYDOĞDU C.
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.15, pp.30-35, 1999
(Other Refereed National Journals)
- XX. **Kimya eğitimindeki laboratuvar uygulamalarında öğrenilen bilgilerin kalıcılık durumunun saptanması**
AYDOĞDU C., ERBAŞ S.
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.7, pp.279-286, 1992
(Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Science Teaching**
Aydoğdu C. (Editor), Kingır S. (Editor)
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2019
- II. **Science Teaching**
Aydoğdu C., Şener F.
in: Fen Öğretimi, Doç. Dr. Cemil Aydoğdu, Doç. Dr. Sevgi Kingır, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.73-103, 2019
- III. **Historical Development of Laboratory in the Elementary School Science Program in Turkey.**
AYDOĞDU C.
in: Education Research Highlights in Mathematics, Science and Technology 2018, Dr. Mack Shelley Dr. S.Ahmet Kiray, Editor, ISRES Publishing, Iowa State University, 509 Ross Hall, Ames, IA 50011-1204, U.S.A., pp.141-174, 2018
- IV. **THE USE OF LABORATORIES IN SCIENCE TEACHING**
AYDOĞDU C.
in: Education Research Highlights in Mathematics, Science and Technology 2017, Shelley M & Pehlivan M., Editor, Isres Publishing, Iowa State University, pp.122-131, 2017
- V. **Fen Eğitiminde laboratuvarın Önemi ve Deneyler**
AYDOĞDU C.
in: Fen ve Teknoloji Öğretimi, Bahar M., Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.219-248, 2006

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INVESTIGATION OF THE ACTIVITIES FOUND IN SCIENCE COURSE TEXTBOOK**
AYDOĞDU C., ERTEN S., ÜNSAL A. A.
International Conference on Education in Mathematics, Science and Technology (ICEMST), Marmaris, Turkey, 28 April - 01 May 2018
- II. **A QUANTITATIVE STUDY ON THE PERCEPTION OF VIOLENCE**
ERTEN S., AYDOĞDU C., ÜNSAL A. A.
International Conference on Education in Mathematics, Science and Technology (ICEMST), Marmaris, Turkey, 28 April - 01 May 2018
- III. **THE EFFECTS OF ACTIVITIES WITH 5E MODEL PREPARED AS PART OF CONTEXT BASED SCIENCE EDUCATION ON STUDENT SUCCESS (YAŞAM TEMELLİ FEN EĞİTİMİ KAPSAMINDA HAZIRLANAN 5E MODELLİ ETKİNLİKLERİN ÖĞRENCİ BAŞARISINA ETKİSİ)**
AYDOĞDU C., SARI AY Ö.
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology. ICEMST May 18-21 2017. EFES/ KUŞADASI / TÜRKİYE, AYDIN KUŞADASI, Turkey, 18 - 21 May 2017
- IV. **A QUALITATIVE STUDY ON MIDDLE SCHOOL STUDENTS' LEARNING SCIENCE BY USING ENRICHED OUT-OF-SCHOOL ACTIVITIES.**

ŞAHİN İ., AYDOĞDU C.

International Conference on Education in Mathematics, Science Technology. ICEMST May 18-21 2017. EFES/ KUŞADASI / TÜRKİYE, AYDIN KUŞADASI, Turkey, 18 - 21 May 2017

V. **THE EFFECTS OF ACTIVITIES WITH 5E MODEL PREPARED AS PART OF CONTEXT BASED SCIENCE EDUCATION ON STUDENTS' ENVIRONMENTAL CONSCIOUSNESS.**

AYDOĞDU C., SARI AY Ö.

International Conference on Education in Mathematics, Science Technology. ICEMST May 18-21 2017. EFES/ KUŞADASI / TÜRKİYE, AYDIN KUŞADASI, Turkey, 18 - 21 May 2017

VI. **7TH GRADE STUDENT S VIEWS REGARDING ENRICHED EDUCATIONAL PRACTISES WITHIN THE SCIENCE COURSES**

ŞAHİN İ., AYDOĞDU C.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION IN MATHEMATICS,SCIENCE and TECHNOLOGY, BODRUM/MUĞLA, Turkey, 19 - 22 May 2016, pp.2

VII. **DEVELOPMENT OF A VALID AND RELIABLE ACHIEVEMENT TEST IN THE UNIT OF FORCE AND MOVEMENT**

IDİN Ş., AYDOĞDU C.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION IN MATHEMATICS,SCIENCE AND TECHNOLOGY, BODRUM/MUĞLA, Turkey, 19 - 22 May 2016

VIII. **PRESERVE ELEMENTARY TEACHERS VIEWS OF CAUSES OF ACCIDENTS OCCURED IN THE LABORATORY**

AYDOĞDU C.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION IN MATHEMATICS,SCIENCE AND TECHNOLOGY,, BODRUM/MUĞLA, 19 - 22 May 2016

IX. **AN ACHIEVEMENT TEST DEVELOPMENT STUDY ELECTRICAL UNIT IN OUR LIVES ACHIEVEMENT TEST VALIDITY AND RELIABILITY RESEARCH**

IDİN Ş., AYDOĞDU C.

ICEM2015 ANTALYA 2015, Antalya, Turkey, 23 - 26 April 2015, pp.42

X. **Admet polymerization activities of electrochemically reduced W-based active species for Ge- and Sn-containing dienes**

Karabulut S., AYDOĞDU C., DÜZ B., İMAMOĞLU Y.

Conference of the NATO Advanced Study Institute on New Frontiers in Metathesis Chemistry, Antalya, Turkey, 4 - 16 September 2006, vol.243, pp.361-363

XI. **A study on the reactivity of $WCl_6-e(-)-Al-CH_2Cl_2$ with the silicon-containing dienes**

Karabulut S., AYDOĞDU C., DÜZ B., Imamoglu Y.

Conference of the NATO Advanced Study Institute on New Frontiers in Metathesis Chemistry, Antalya, Turkey, 4 - 16 September 2006, vol.243, pp.367-368

Supported Projects

AYDOĞDU C., Project Supported by Higher Education Institutions, SINIF ÖĞRETMEN ADAYLARININ LABORATUVARDA YAŞANAN KAZALARIN NEDENLERİNE YÖNELİK GÖRÜŞLERİ, 2016 - 2017

Activities in Scientific Journals

H. U. Journal of Education, Publication Committee Member, 2016 - Continues

ESTÜDAM EĞİTİM DERGİSİ, Publication Committee Member, 2016 - Continues

Citations

Total Citations (WOS):57

h-index (WOS):4