

ISSN: 1303-0493

E-ISSN: 2148 - 4929

Abant İzzet Baysal Üniversitesi
EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ

Abant İzzet Baysal University
JOURNAL OF FACULTY OF EDUCATION



EYLÜL / SEPTEMBER- 2016

Yıl / Year: 16 Cilt: 3/ Volume: 16 Sayı / No.: 3

ISSN: 1303-0493
E-ISSN: 2148 - 4929

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi

Sahibi (Fakülte Adına):

Prof. Dr. Zekeriya NARTGÜN

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Editör:

Doç. Dr. Şenay Sezgin NARTGÜN

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Editör Yardımcısı:

Yrd. Doç. Dr. Sevilay KİLMEN

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Dil Editörleri:

Yrd. Doç. Dr. Salih Kürşad DOLUNAY (Türkçe)

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Yrd. Doç. Dr. A. Selmin SÖYLEMEZ (İngilizce)

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Yrd. Doç. Dr. Sedat AKAYOĞLU (İngilizce)

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Web Editörü:

Yrd. Doç. Dr. Nuh YAVUZALP

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Yayın Kurulu:

Prof. Dr. Uğur ALPAGUT

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Murat ALTUN

Uludağ Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Türkan ARGON

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Cemal AVCI

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Yasemin AYDOĞAN

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Soner DURMUŞ

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Raşit ÖZEN

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Mukadder BOYDAK ÖZAN

Fırat Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Nesrin KALYONCU

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Zekeriya NARTGÜN

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Doç. Dr. Zeki ARSAL

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Doç. Dr. Bahri AYDIN

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Doç. Dr. Fatih AYDIN

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Doç. Dr. Bayram BIÇAK

Akdeniz Ün. Eğitim Fak.

Doç. Dr. Nihal DOĞAN

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Doç. Dr. Tolga ERDOĞAN

Karadeniz Teknik Ün. Fatih Eğitim Fak.

Doç. Dr. Halit KARATAY

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Doç. Dr. Kemalettin KUZUCU

Trakya Ün. Eğitim Fak.

Doç. Dr. Salih Paşa MEMİŞOĞLU
Doç. Dr. Şenay Sezgin NARTGÜN
Doç. Dr. Faruk ÖZTÜRK
Doç. Dr. İlknur TEKİNARSLAN
Doç. Dr. Erkan TEKİNARSLAN
Doç. Dr. Osman TİTREK
Doç. Dr. Dünder YENER
Doç. Dr. Kaya YILDIZ
Yrd. Doç. Dr. Recai AKKAYA
Yrd. Doç. Dr. Taner ALTUN
Yrd. Doç. Dr. Zuhâl DİNÇ ALTUN
Yrd. Doç. Dr. Mustafa AYYILDIZ
Yrd. Doç. Dr. Fatma Kayan FADLELMULA
Yrd. Doç. Dr. Fahri KILIÇ
Yrd. Doç. Dr. Sevilay KILMEN
Yrd. Doç. Dr. Meltem AKIN KÖSTERELİOĞLU
Yrd. Doç. Dr. Meriç TUNCEL
Yrd. Doç. Dr. Esra TURHAN
Yrd. Doç. Dr. Hakan YAMAN
Yrd. Doç. Dr. Serap YASA
Yrd. Doç. Dr. Ahmet YIKMIŞ

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Sakarya Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Karadeniz Teknik Ün. Fatih Eğitim Fak.
Karadeniz Teknik Ün. Fatih Eğitim Fak.
Gümüşhane Ün. Eğitim Fak.
Mehmet Akif Ersoy Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Amasya Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Anadolu Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Grafik & Kapak Tasarım:

Yrd. Doç. Dr. Serap YASA

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Redaktör

Arş. Gör. Alperen YANDI
Arş. Gör. Elif YAZICI

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.
Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

İletişim & Sekreteryâ:

Bil. İşl. Gülay GÜLAY

Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Yazıma Adresi:

Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Eğitim Fakóltesi Dekanlığı 14280 BOLU
Telefon: 0374 254 1000 (pbx) / 1606
Faks: 0374 253 4641
E-Posta: aibuefdergi@gmail.com

Baskı

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Basımevi
Tel: 0374 254 1000 (pbx) / 1408

EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ HAKEM KURULU (Cilt 16, Sayı 3)

Doç. Dr. Abdurrahman İLĞAN	Düzce Ün. Eğitim Fak. DÜZCE
Doç. Dr. Altay EREN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Ayşegül YEŞİLBURSA	Uludağ Ün. Eğitim Fak. BURSA
Doç. Dr. Emine BABAOĞLAN	Bozok Ün. Düzce Ün. Eğitim Fak. YOZGAT
Doç. Dr. Erkan TEKİNARSLAN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Faruk ÖZTÜRK	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Hüseyin YOLCU	Kastamonu Ün. Eğitim Fak. KASTAMONU
Doç. Dr. İlknur ÇİFTÇİ TEKİNARSLAN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Necati HIRÇA	Bartın Ün. Eğitim Fak. BARTIN
Doç. Dr. Nihal DOĞAN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Serap EMİR	İstanbul Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Sinan KOÇYİĞİT	Atatürk Ün. Eğitim Fak. ERZURUM
Doç. Dr. Pınar Seda ÇETİN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Yasemin ESEN	Ankara Ün. Eğitim Fak. ANKARA
Yrd. Doç. Dr. Ayla ÇETİN DİNDAR	Bartın Ün. Eğitim Fak. BARTIN
Yrd. Doç. Dr. Alev GİRLİ	Dokuz Eylül Ün. Eğitim Fak. İZMİR
Yrd. Doç. Dr. Barış EROĞLU	Aksaray Ün. Eğitim Fak. AKSARAY
Yrd. Doç. Dr. Canan SOLA ÖZGÜÇ	Sakarya Ün. Eğitim Fak. SAKARYA
Yrd. Doç. Dr. Celal Deha DOĞAN	Ankara Ün. Eğitim Fak. ANKARA
Yrd. Doç. Dr. Duygu Güler ÖZTÜRK	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Yrd. Doç. Dr. Ercan ARI	Çanakkale Onsekiz Mart Ün. Eğitim Fak. ÇANAKKALE
Yrd. Doç. Dr. Füsün YILDIZBAŞ	İstanbul Arel Ün. Eğitim Fakültesi İSTANBUL
Yrd. Doç. Dr. Hakan Eşef TOYTOK	Siirt Ün. Eğitim Fak. SİİRT
Yrd. Doç. Dr. Harun BERTİZ	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Yrd. Doç. Dr. İzzet DÖŞ	Sütçü İmam Ün. Eğitim Fak. KAHRAMANMARAŞ
Yrd. Doç. Dr. Melih Derya GÜRER	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Yrd. Doç. Dr. Meriç TUNCEL	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Yrd. Doç. Dr. Osman DÜLGER	Düzce Ün. Eğitim Fak. DÜZCE
Yrd. Doç. Dr. Özkan SAPSAĞLAM	Gaziosmanpaşa Ün. Eğitim Fak. TOKAT
Yrd. Doç. Dr. Özlem YURT	Karadeniz Teknik Ün. Eğitim Fak. TRABZON
Yrd. Doç. Dr. Pelin AKSÜT	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Yrd. Doç. Dr. Selma DURAK ÜĞÜTEN	Necmettin Erbakan Ün. Eğitim Fak. KONYA
Yrd. Doç. Dr. Şenyurt YENİPİNAR	Aksaray Ün. Eğitim Fak. AKSARAY
Yrd. Doç. Dr. Şahin BÜLBÜL	Kafkas Üniversitesi Eğitim Fak. KARS
Yrd. Doç. Dr. Türker SEZER	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Okt. Dr. Özlem KARAKIŞ	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Öğr. Gör. Dr. Gülçin GÜVEN	Marmara Ün. Atatürk Eğitim Fakültesi İSTANBUL

*Hakem kurulundaki hakemler, makaleye ilişkin kararlarından bağımsız olarak, tüm sürece katkı verdikleri için listelenmiştir.

Not: Adı geçen üyeler bu sayının hakemleridir.

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi hakemli bir dergi olup, yılda dört kez çıkar. Dergi TÜBİTAK – ULAKBİM Sosyal Bilimler Veri Tabanı, ASOS Index, Directory of Open Access Journals (DOAJ) ve Sosyal Bilimler Atıf Dizini (SOBİAD) üyesidir. Ayrıca Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi Dergipark üyesidir.

ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ (Cilt 16, Sayı 3)

İÇİNDEKİLER

- 1- Ömer ACAR, Zehra TOLA, Sedat KARAÇAM, Ahmet BİLGİN730
Argümantasyon Destekli Fen Öğretiminin 6. Sınıf Öğrencilerinin Kavramsal Anlamalarına, Bilimsel Düşünme Becerilerine ve Bilimin Doğası Anlayışlarına Olan Etkisi.
Effect of Argumentation Supported Science Instruction on 6th Graders' Understanding of Conceptual Knowledge, Scientific Reasoning Skills and Nature of Science
- 2- Kemal ALTIPARMAK.....750
Abaküs Eğitiminin Çalışan Hafıza Üzerindeki Etkisi: Deneysel bir Çalışma.
Effects of the Mental Abacus Training on the Working Memory: An Experimental Study
- 3- Ali Günay Balım, Ümmühan Ormancı, Ertuğ Evrekli, Sevinç Kaçar, Suat Türkoğuz772
Fen Derslerinde Kavram Karikatürü Kullanım Örnekleri ve Kavram Karikatürlerine Yönelik Öğrenci ve Öğretmen Görüşleri
Concept Cartoons Samples in Science Courses and Teachers and Students' Views towards Concept Cartoons
- 4- Merve CANBELDEK, Nesrin İŞİKOĞLU ERDOĞAN792
Fen Derslerinde Kavram Karikatürü Kullanım Örnekleri ve Kavram Karikatürlerine Yönelik Öğrenci ve Öğretmen Görüşleri
Concept Cartoons Samples in Science Courses and Teachers and Students' Views towards Concept Cartoons
- 5- Abdullah COŞKUN.....810
Exploring The Microteaching Component of an Efl Teacher Education Program
Bir İngilizce Öğretmeni Eğitimi Programının Mikro Öğretim Boyutunun İncelenmesi
- 6- Süleyman GÖKSOY, Kemal ARICAN, Mahmut SAĞIR830
Birleştirilmiş Sınıflı Okullarda Öğretmen Davranışları.
Teacher Behaviors in Multi-grade Schools
- 7- Hülya GÜVENÇ.....847
Lise Öğrencileri için Finansal Okuryazarlık Ölçeği Geliştirme Çalışması
The Study of Developing Financial Literacy Scale for High School Students
- 8- Serkan KAPUCU.....864
Sınıf Öğretmeni Adaylarının İki Boyutta Vektörlerde Toplama ve Çıkarma Sorularını Çözerken Yaptıkları Hatalar
The Mistakes That Pre-Service Primary School Teachers Make While Solving the Questions of the Addition and Subtraction of the Vectors in Two Dimensions
- 9- Alparslan KARABULUT, Yusuf Ziya TAVİL883
Zihin Engellilere Kardeş Aracılığıyla Sunulan Öğretim Programının Oyun Kurallarının Öğretiminde Etkililiği
Investigating The Effectiveness of Teaching Game Rules to Students with Intellectual Disabilities Through Sibling Supported Education Program.

10- Hakki KONTAŞ, Esed YAĞCI	902
<i>Bilsem Öğretmenlerinin Program Geliştirme İhtiyaçlarına İlişkin Geliştirilen Programın Etkililiği</i>	
The Effectiveness of The In-Service Training Program Developed on The Basis of The Needs of The Teachers of Science and Art Centers in The Area of Curriculum Development	
11- Akif KÖSE.....	924
<i>Okul Yöneticilerinin Görüşlerine Göre Aday Öğretmen Yetiştirme Sürecinin Değerlendirilmesi</i>	
Assessment of the Candidate Teachers Training Process According to the Opinions of School Administrators	
12- Fatih ÖNDER, İlhan SILAY	945
<i>Zenginleştirilmiş E-Kitapla Desteklenen Laboratuvar Etkinliklerinin Öğretmen Adaylarının Bilgisayar Destekli Eğitim Yapmaya Yönelik Tutumlarına Etkisi</i>	
The Effect of Enriched E-Book Supported Laboratory Activities on Pre-Service Teachers' Attitudes towards Computer Supported Education	
13- Aybüke PABUCCU	961
<i>Öğretmen Adaylarının Asit Yağmurlarıyla İlgili Bilgilerinin Kimya Okur-Yazarlığı Açısından İncelenmesi</i>	
Investigating Pre-Service Science Teachers' Knowledge of Acid Rain in Terms of Chemical Literacy	
14- Erbil PAMUK, Zafer KİRAZ.....	977
<i>Ortaokullarda Okutulan Seçmeli Ders Uygulamalarında Okul Yöneticilerinin Karşılaştıkları Problemler</i>	
Problems Encountered by School Administrators in Elective Course Implementations in Secondary Schools	
15- Ayberk BOSTAN SARIOĞLAN, Yüksel CAN, İbrahim GEDİK	1003
<i>6. Sınıf Fen Bilimleri Ders Kitabındaki Etkinliklerin Araştırma-Sorgulamaya Dayalı Öğrenme Yaklaşımına Uygunluğunun Değerlendirilmesi</i>	
The Assessment of the Suitability of the Activities in 6th Grade Science Coursebooks for Inquiry Based Learning Approach	
16- Fahritdin ŞANAL	1026
<i>Learner Autonomy Issue</i>	
Öğrenen Özerkliği Konusu	
17- Mehmet TORAN	1035
<i>Sürdürülebilir Anaokulları: Okul Öncesi Eğitim Kurumlarının Değerlendirilmesi</i>	
The Examination of Views of Primary and Secondary School Sustainable Preschools: An Evaluation of Early Childhood Education Institutions	
18- Serkan ÜNSAL, Fahrettin KORKMAZ, Abdullah ÇETİN	1046
<i>Lise Öğrencilerinin "Felsefe" Kavramına Yönelik Metafor Algılarının İncelenmesi</i>	
Investigating the Metaphor Perceptions of High Schools Students towards the Concept of "Philosophy"	
19- Ezgi AKŞİN YAVUZ, Gülçin GÜVEN, Dilan BAYINDIR, Türker SEZER, Elif YILMAZ ...	1065
<i>Annelerin Çocuğunu Kabul Düzeyi ile Çocukların Benlik Algıları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi.</i>	
Examination of the Relationship between the Self-Concept Acceptance Levels of Mothers and the of Children	