

| Öğrenci No | Adı Soyadı                  | Bölümü                        | Ders CRN'si | Kodu    | Dersin Adı                    | Dilekçe Sonucu                          |
|------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------|---------|-------------------------------|---|
| 040170366  | Elif Gürcan                 | Elektrik Mühendisliği         | 20220       | ATA121  | Atatürk İlk & İnkılap Trh 1   | Kabul                                   |
| 040190450  | Ömer Enen                   | Elektrik Mühendisliği         | 23133       | BLG112E | Discrete Mathematics          | Kabul                                   |
| 040220775  | Ahmet Denizhan Angın        | Elektrik Mühendisliği         | 24720       | DNK201E | Dynamics                      | Kabul                                   |
| 040200421  | Boray Turasay               | Elektrik Mühendisliği         | 24720       | DNK201E | Dynamics                      | Kabul                                   |
| 040200351  | Ufuk Canım                  | Elektrik Mühendisliği         | 21917       | FIZ201  | Modern Fizik                  | Kabul                                   |
| 040180308  | Cağla Ceylan                | Elektrik Mühendisliği         | 20019       | HUK201  | İş Hukuku                     | Kabul                                   |
| 040180331  | Dilan Kaya                  | Elektrik Mühendisliği         | 20048       | ISP101  | İspanyolca 1                  | Kabul                                   |
| 040190353  | Buse Soydaş                 | Elektrik Mühendisliği         | 20039       | ITA101  | İtalyanca 1                   | Kabul                                   |
| 040170366  | Elif Gürcan                 | Elektrik Mühendisliği         | 20614       | ITB207  | Osmanlı Tarihi                | Kabul                                   |
| 040170366  | Elif Gürcan                 | Elektrik Mühendisliği         | 20149       | TUR121  | Türk Dili 1                   | Kabul                                   |
| 040170366  | Elif Gürcan                 | Elektrik Mühendisliği         | 20154       | TUR122  | Türk Dili 2                   | Kabul                                   |
| 040180304  | Didar Çiftçi                | Elektrik Mühendisliği         | 20801       | ELK312  | Yüksek Gerilim Tekniği        | Kabul                                   |
| 040180434  | Zeynep Nur Yürekli          | Elektrik Mühendisliği         | 20802       | ELK312E | High Voltage Technique        | Kabul                                   |
| 040190428  | Emre Can Doğruyürek         | Elektrik Mühendisliği         | 20802       | ELK312E | High Voltage Technique        | Kabul                                   |
| 040190437  | Rabia Karaçalı              | Elektrik Mühendisliği         | 20802       | ELK312E | High Voltage Technique        | Kabul                                   |
| 040200916  | Mohamad Nour Aldin Abu Zaid | Elektrik Mühendisliği         | 20805       | ELK332E | Power Transmission Systems    | Kabul                                   |
| 040180308  | Cağla Ceylan                | Elektrik Mühendisliği         | 20829       | ELK436  | Yüksek Gerilim Ölçme Lab.     | Kabul                                   |
| 040170347  | Çağatay Bilgin              | Elektrik Mühendisliği         | 20829       | ELK436  | Yüksek Gerilim Ölçme Lab.     | Kabul                                   |
| 040180331  | Dilan Kaya                  | Elektrik Mühendisliği         | 20829       | ELK436  | Yüksek Gerilim Ölçme Lab.     | Kabul                                   |
| 040180371  | Asım Meriç Yeşil            | Elektrik Mühendisliği         | 20829       | ELK436  | Yüksek Gerilim Ölçme Lab.     | Kabul                                   |
| 040180321  | Ömer Fazlıoğlu              | Elektrik Mühendisliği         | 20829       | ELK436  | Yüksek Gerilim Ölçme Lab.     | Kabul                                   |
| 040170723  | Abdülkerim Yahya Taşkın     | Elektrik Mühendisliği         | 20829       | ELK436  | Yüksek Gerilim Ölçme Lab.     | Kabul                                   |
| 040180346  | Halil İbrahim Kiran         | Elektrik Mühendisliği         | 20816       | ELK356E | Electrical Machines           | Kabul                                   |
| 040180308  | Cağla Ceylan                | Elektrik Mühendisliği         | 20819       | ELK418  | Elektrik Enerjisi Dağıtımı    | Kabul                                   |
| 040190323  | Pelin Kaya                  | Elektrik Mühendisliği         | 20819       | ELK418  | Elektrik Enerjisi Dağıtımı    | Kabul                                   |
| 040190407  | Berk Hızarcı                | Elektrik Mühendisliği         | 20828       | ELK428E | Electric and Hybrid Vehicles  | Kabul                                   |
| 040210915  | Nada Abdin                  | Elektronik ve Haberleşme Müh. | 20828       | ELK428E | Electric and Hybrid Vehicles  | Red (Bölüm kısıtı, EHB için açık değil) |
| 040190395  | Tolga Işık                  | Elektrik Mühendisliği         | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |
| 040200904  | Abdurrahman Alzakour        | Kontrol ve Otomasyon Müh.     | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |
| 040170464  | Egemen Sonuç                | Elektrik Mühendisliği         | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |
| 040190383  | Oğuz Gider                  | Elektrik Mühendisliği         | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |
| 040200949  | Egis Shega                  | Elektrik Mühendisliği         | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |
| 040200916  | Mohamad Nour Aldin Abu Zaid | Elektrik Mühendisliği         | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |
| 040200919  | Yaman Attar                 | Elektrik Mühendisliği         | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |
| 040190437  | Rabia Karaçalı              | Elektrik Mühendisliği         | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |
| 040190445  | Furkan Şayıp                | Elektrik Mühendisliği         | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |
| 040190402  | Ali Eren Öztürk             | Elektrik Mühendisliği         | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |
| 040170388  | Özgür Berk ÇALIK            | Elektrik Mühendisliği         | 20830       | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron. | Kabul                                   |

|           |                           |                                 |       |         |                                  |       |
|-----------|---------------------------|---------------------------------|-------|---------|----------------------------------|-------|
| 040210423 | Mehmet Ali Yiğit          | Elektrik Mühendisliği           | 20830 | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron.    | Kabul |
| 040180415 | Aliimza Daşdemir          | Elektrik Mühendisliği           | 20830 | ELK453E | Ind. Appl. of Power Electron.    | Kabul |
| 040180321 | Ömer Fazlıoğlu            | Elektrik Mühendisliği           | 20810 | ELK342  | Güç Elektronik Laboratuvarı      | Kabul |
| 040180424 | Melih Sunay               | Elektrik Mühendisliği           | 20812 | ELK342E | Power Electronics Laboratory     | Kabul |
| 040190437 | Rabia Karaçalı            | Elektrik Mühendisliği           | 20812 | ELK342E | Power Electronics Laboratory     | Kabul |
| 040180304 | Didar Çiftçi              | Elektrik Mühendisliği           | 20823 | ELK420  | Elektrik Dağıtım Otomasyonu Lab. | Kabul |
| 040170391 | Talha Arslan              | Elektrik Mühendisliği           | 20824 | ELK420  | Elektrik Dağıtım Otomasyonu Lab. | Kabul |
| 040170367 | Alper Çetiner             | Elektrik Mühendisliği           | 20823 | ELK420  | Elektrik Dağıtım Otomasyonu Lab. | Kabul |
| 040180308 | Cağla Ceylan              | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040160368 | Ayşe Buse Karaman         | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040170328 | Hasancan Gültekin         | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040180334 | Tolga Can Ergin           | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040170385 | Ozan Utku Şevik           | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040140720 | Semih Yıldırım            | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040180329 | Yusuf Baran Subaşı        | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040180321 | Ömer Fazlıoğlu            | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040170723 | Abdülkerim Yahya Taşkın   | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040180391 | Emirhan Özcan             | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040180332 | Emre Can Devamlı          | Elektrik Mühendisliği           | 20831 | ELK458  | Elektrik Mühendisliği Projesi    | Kabul |
| 040180417 | İbrahim Ahmet Büyükbayram | Elektrik Mühendisliği           | 20832 | ELK458E | Electrical Enginnering Project   | Kabul |
| 040170133 | Şamil Şimşek              | Elektrik Mühendisliği           | 20834 | ELK458E | Electrical Enginnering Project   | Kabul |
| 040170365 | Ömer PESENİRCAN           | Elektrik Mühendisliği           | 20833 | ELK458E | Electrical Enginnering Project   | Kabul |
| 040170388 | Özgür Berk ÇALIK          | Elektrik Mühendisliği           | 20832 | ELK458E | Electrical Enginnering Project   | Kabul |
| 040190410 | Zeynep Bengisu Öztürk     | Elektrik Mühendisliği           | 20834 | ELK458E | Electrical Enginnering Project   | Kabul |
| 040180437 | Alim Durgun               | Elektrik Mühendisliği           | 20834 | ELK458E | Electrical Enginnering Project   | Kabul |
| 040180415 | Aliimza Daşdemir          | Elektrik Mühendisliği           | 20834 | ELK458E | Electrical Enginnering Project   | Kabul |
| 040180337 | Egehan Şahin              | Elektrik Mühendisliği           | 20834 | ELK458E | Electrical Enginnering Project   | Kabul |
| 040190360 | Simge Suna Yeşilyurt      | Elektrik Mühendisliği           | 20834 | ELK458E | Electrical Enginnering Project   | Kabul |
| 040180308 | Cağla Ceylan              | Elektrik Mühendisliği           | 20835 | ELK464  | Elk. Tesislerinde Koruma Tek.    | Kabul |
| 040140720 | Semih Yıldırım            | Elektrik Mühendisliği           | 20835 | ELK464  | Elektrik Tesislerinde Koruma     | Kabul |
| 040180321 | Ömer Fazlıoğlu            | Elektrik Mühendisliği           | 20835 | ELK464  | Elektrik Tesislerinde Koruma     | Kabul |
| 040170388 | Özgür Berk ÇALIK          | Elektrik Mühendisliği           | 20835 | ELK464  | Elektrik Tesislerinde Koruma     | Kabul |
| 040180308 | Cağla Ceylan              | Elektrik Mühendisliği           | 20837 | ELK474E | Power Syst. Contr. & Commun.     | Kabul |
| 040170367 | Alper Çetiner             | Elektrik Mühendisliği           | 20837 | ELK474E | Power Syst. Contr. & Commun.     | Kabul |
| 040180415 | Aliimza Daşdemir          | Elektrik Mühendisliği           | 20837 | ELK474E | Power Syst. Contr. & Commun.     | Kabul |
| 040180321 | Ömer Fazlıoğlu            | Elektrik Mühendisliği           | 20837 | ELK474E | Power Syst. Contr. & Commun.     | Kabul |
| 040180410 | Batuhan Baykal            | Elektrik Mühendisliği           | 20924 | KON317E | Control Systems                  | Kabul |
| 040180922 | Alaa ALHAJ SULİMAN        | Kontrol ve Otomasyon Müh.       | 20808 | ELK336E | Quantum Computation              | Kabul |
| 040180923 | Muhammed Bayoğlu          | Kontrol ve Otomasyon Mühendisli | 20808 | ELK336E | Quantum Computation              | Kabul |

|           |                       |                               |             |         |                               |                                     |
|-----------|-----------------------|-------------------------------|-------------|---------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 040190807 | Yasin Keleş           | Elektronik ve Haberleşme Müh. | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040170923 | UMİD MİKAYİLOV        | Kontrol ve Otomasyon Müh.     | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040180564 | Enes Atakan Erdim     | Kontrol ve Otomasyon Müh.     | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040170742 | Cihad Sefa Dağdeviren | Elektronik ve Haberleşme Müh. | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 090170101 | Ersin Erel            | Kontrol ve Otomasyon Müh.     | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040180926 | Oghuz Madinali        | Kontrol ve Otomasyon Müh.     | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 030170353 | Mert Aşıcı            | Kontrol ve Otomasyon Müh.     | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040210450 | Zeliha Rumeysa Çavuş  | Elektrik Mühendisliği (ING.)  | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040190437 | Rabia Karaçalı        | Elektrik Mühendisliği (ING.)  | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040190402 | Ali Eren Öztürk       | Elektrik Mühendisliği (ING.)  | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040180918 | Saif Mahmoud Elgalaly | Elektrik Mühendisliği (ING.)  | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040210423 | Mehmet Ali Yiğit      | Elektrik Mühendisliği (ING.)  | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040180912 | Abbas Talibli         | Elektrik Mühendisliği (ING.)  | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Kabul                               |
| 040180343 | Deniz Türkoğlular     | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040190323 | Pelin Kaya            | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040120232 | Abdullah Aşci         | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040210759 | Buse Gülser           | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040190730 | Hakan Demirer         | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040190353 | Buse Soydaş           | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040190359 | Serhat Karaköse       | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040200383 | Hamza Kerem Göközkut  | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040200924 | Mohammad Danish       | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040180360 | Sefa Koca             | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040170376 | Ufuk Boran Kaçar      | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040170916 | Huseyn Abdulzade      | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040190395 | Tolga Işık            | Elektrik Mühendisliği         | 20808       | ELK336E | Quantum Computation           | Red (Başka seçimli ders alınabilir) |
| 040200351 | Ufuk Canım            | Elektrik Mühendisliği         | 20858       | EEF205E | Introduction to Logic Design  | 25109 için kabul (20858 yerine)     |
| 040210442 | Selin Morali          | Elektrik Mühendisliği         | 20858       | EEF205E | Introduction to Logic Design  | Kabul                               |
| 040210353 | Can Akman             | Elektrik Mühendisliği         | 20858       | EEF205E | Introduction to Logic Design  | 25109 için kabul (20858 yerine)     |
| 040210450 | Zeliha Rumeysa Çavuş  | Elektrik Mühendisliği         | 20858       | EEF205E | Introduction to Logic Design  | Kabul                               |
| 040210634 | Enis Bodur            | Kontrol ve Otomasyon Müh.     | 20858       | EEF205E | Introduction to Logic Design  | Kabul                               |
| 040200314 | Yahya Kalkan          | Elektrik Mühendisliği         | 20858       | EEF205E | Introduction to Logic Design  | 25109 için kabul (20858 yerine)     |
| 040200410 | Doğukan Güngör        | Elektrik Mühendisliği         | 20858       | EEF205E | Introduction to Logic Design  | Kabul                               |
| 040210323 | Esra Erdoğan          | Elektrik Mühendisliği         | 20858       | EEF205E | Introduction to Logic Design  | 25109 için kabul (20858 yerine)     |
| 040190408 | İsmet Yıldırım        | Elektrik Mühendisliği         | 20858       | EEF205E | Introduction to Logic Design  | Kabul                               |
| 040210933 | Ughur Rasulzade       | Elektronik ve Haberleşme Müh. | 20858       | EEF205E | Introduction to Logic Design  | 25109 için kabul (20858 yerine)     |
| 040200320 | Dilara Özırmak        | Elektrik Mühendisliği         | 20860       | EEF206  | İşaret İşleme ve Lineer Sist. | 20861 için kabul (20860 yerine)     |
| 040200351 | Ufuk Canım            | Elektrik Mühendisliği         | 23245       | EEF210E | Differential Equations        | Kabul                               |
| 04020450  | Zeliha Rumeysa Çavuş  | Elektrik Mühendisliği         | 23245/23246 | EEF210E | Differential Equations        | 23246 için kabul                    |

|           |                        |                           |             |         |                                    |                                 |
|-----------|------------------------|---------------------------|-------------|---------|------------------------------------|---------------------------------|
| 040210349 | Erkin Eraydın          | Elektrik Mühendisliği     | 23245       | EEF210E | Differential Equations             | Kabul                           |
| 040210386 | Funda Selin Şahin      | Elektrik Mühendisliği     | 23245       | EEF210E | Differential Equations             | Kabul                           |
| 040200455 | Gökhan Demir           | Elektrik Mühendisliği     | 23245       | EEF210E | Differential Equations             | Kabul                           |
| 040210514 | Talip Demir            | Kontrol ve Otomasyon Müh. | 23245       | EEF210E | Differential Equations             | Kabul                           |
| 040200423 | Aybüke Çaylak          | Elektrik Mühendisliği     | 23245       | EEF210E | Differential Equations             | Kabul                           |
| 040210545 | İrem Çelik             | Kontrol ve Otomasyon Müh. | 23245       | EEF210E | Differential Equations             | Kabul                           |
| 040200351 | Ufuk Canım             | Elektrik Mühendisliği     | 20868       | EEF211  | Elektrik Devre Temelleri           | Kabul                           |
| 040210442 | Selin Moralı           | Elektrik Mühendisliği     | 20870       | EEF211E | Basic of Electrical Circuits       | Kabul                           |
| 04020450  | Zeliha Rumeysa Çavuş   | Elektrik Mühendisliği     | 20870/20871 | EEF211E | Basics of Electrical Circuits      | 20871 için kabul                |
| 150180118 | Burak Engin Aşıklar    | Bilgisayar Mühendisliği   | 20870/20871 | EEF211E | Basics of Electrical Circuits      | 20871 için kabul                |
| 040180410 | Batuhan Baykal         | Elektrik Mühendisliği     | 20870       | EEF211E | Basics of Electrical Circuits      | Kabul                           |
| 050190101 | Yiğit Hüseyin Kayacan  | ÇAP Elektrik Mühendisliği | 20870       | EEF211E | Basics of Electrical Circuits      | Kabul                           |
| 040200410 | Doğukan Güngör         | Elektrik Mühendisliği     | 20870       | EEF211E | Basics of Electrical Circuits      | Kabul                           |
| 040210324 | Kerem Zengin           | Elektrik Mühendisliği     | 20871       | EEF211E | Basics of Electrical Circuits      | Kabul                           |
| 040200320 | Dilara Özırmak         | Elektrik Mühendisliği     | 20881       | EEF221  | Elektrik Devre Temelleri Lab.      | Kabul                           |
| 040200303 | Abdullah Furkan Yaka   | Elektrik Mühendisliği     | 20881       | EEF221  | Elektrik Devre Temelleri Lab.      | Kabul                           |
| 040200431 | Berat Ay               | Elektrik Mühendisliği     | 20883       | EEF221E | Basic of Electrical Circuits Lab.  | Kabul                           |
| 040200409 | Aykut Mutlu            | Elektrik Mühendisliği     | 20882       | EEF221E | Basics of Electric Circuits Lab.   | Kabul                           |
| 040200424 | Melih Eren Yılmaz      | Elektrik Mühendisliği     | 20883       | EEF221E | Basics of Electrical Circuits Lab. | Kabul                           |
| 040200419 | Zeynep Tutumlu         | Elektrik Mühendisliği     | 20883       | EEF221E | Basics of Electrical Circuits Lab. | Kabul                           |
| 040200314 | Yahya Kalkan           | Elektrik Mühendisliği     | 20883       | EEF221E | Basics of Electrical Circuits Lab. | Kabul                           |
| 040200423 | Aybüke Çaylak          | Elektrik Mühendisliği     | 20883       | EEF221E | Basics of Electrical Circuits Lab. | Kabul                           |
| 040200919 | Yaman Attar            | Elektrik Mühendisliği     | 20890       | EEF232E | Circuit and System Analysis        | 23249 için kabul (20890 yerine) |
| 040200314 | Yahya Kalkan           | Elektrik Mühendisliği     | 20890       | EEF232E | Circuit and System Analysis        | 23249 için kabul (20890 yerine) |
| 040200314 | Yahya Kalkan           | Elektrik Mühendisliği     | 20894       | EEF262  | Elektronik'in Temelleri            | 20896 için kabul.               |
| 040210409 | Doğa Saadet Karalök    | Elektrik Mühendisliği     | 20943       | EHB222E | Introduction to Electronics        | Kabul                           |
| 040200388 | İrem Cengiz            | Elektrik Mühendisliği     | 20943       | EHB222E | Introduction to Electronics        | Kabul                           |
| 040190373 | Tacettin Selim SİRGELİ | Elektrik Mühendisliği     | 23173       | EHB222E | Introduction to Electronics        | Kabul                           |
| 040170366 | Elif Gürçan            | Elektrik Mühendisliği     | 20943       | EHB222E | Introduction to Electronics        | Kabul                           |
| 040180534 | Ahmet Kaan Küçükkurt   | Kontrol ve Otomasyon Müh. | 20943       | EHB222E | Introduction to Electronics        | Kabul                           |