



# TÜRKISCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT

## DIPLOMA SUPPLEMENT

Türkisch-Deutsche Universität  
Şahinkaya Cad. 96 - 34820 Beykoz / İSTANBUL  
T: +90(216) 333 30 00 - F: +90(216) 333 30 38  
<http://www.tau.edu.tr/>

Nummer des Bachelorzeugnisses  
Datum des Bachelorzeugnisses

: 2022-05-0054  
: 26.06.2022

Diese Diploma Supplement-Vorlage wurde von der Europäischen Kommission, dem Europarat und UNESCO/CEPES entwickelt. Das Diploma Supplement soll hinreichende Daten zur Verfügung stellen, die die internationale Transparenz und angemessene akademische und berufliche Anerkennung von Qualifikationen (Urkunden, Zeugnisse, Abschlüsse, Zertifikate, etc.) verbessern. Das Diploma Supplement beschreibt Eigenschaften, Stufe, Zusammenhang, Inhalte sowie Art des Abschlusses des Studiums, das von der in der Originalurkunde bezeichneten Person erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Originalurkunde muss diesem Diploma Supplement beigelegt werden. Das Diploma Supplement sollte frei sein von jeglichen Werturteilen, Äquivalenzaussagen oder Empfehlungen zur Anerkennung. Es sollte Angaben in allen acht Abschnitten enthalten. Wenn keine Angaben gemacht werden, sollte dies durch eine Begründung erläutert werden.

### 1. ANGABEN ZUM INHABER/ZUR INHABERIN DER QUALIFIKATION

- 1.1 Familienname: **ORMANCI**
- 1.2 Vorname: **BATIKAN BORA**
- 1.3 Geburtsdatum und -ort: **20/02/1999 KARTAL**
- 1.4 Matrikelnummer oder Code des/der Studierenden: **170503012**

### 2. ANGABEN ZUR QUALIFIKATION

- 2.1 Name der Qualifikation: **Bilgisayar Mühendisliği , Lisans**  
Bezeichnung des Titels (*falls zutreffend*): **Informatiker/in**
- 2.2 Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation: **Informatik**
- 2.3 Name und Status der Einrichtung, die die Qualifikation verliehen hat:  
**Türk – Alman Üniversitesi; Devlet Üniversitesi**  
**Türkisch-Deutsche Universität; Staatliche Universität**
- 2.4 Name und Status der Einrichtung, die den Studiengang durchgeführt hat: **siehe 2.3**
- 2.5 Im Unterricht/in der Prüfung verwendete Sprache(n): **Deutsch**

### 3. ANGABEN ZUR EBENE DER QUALIFIKATION

- 3.1 Ebene der Qualifikation: **Erster Hochschulabschluss (Bachelor)**
- 3.2 Regelstudienzeit: **4 Jahre, 2 Semester pro Jahr, 16 Wochen pro Semester, 240 ECTS**
- 3.3 Zugangsvoraussetzung(en): **Zeugnis der allgemeinen Hochschulreife, Nachweis über erfolgreiche Teilnahme an der von ÖSYM durchgeführten Hochschulzugangsberechtigungsprüfung.**

### 4. ANGABEN ZUM INHALT UND ZU DEN ERZIELTEN ERGEBNISSEN

- 4.1 Studienform: **Vollzeit**
- 4.2 Anforderungen des Studiengangs: **240 ECTS, Gesamtnotendurchschnitt mindestens 2,00 (in einer Notenskala bis maximal 4,00)**

Ziele des Programms: **Das Programm soll durch ein breites Spektrum an wissenschaftlich fundierten und gleichzeitig praxisnahen Modulen auf dem aktuellen Stand der Forschung, Absolventen qualifiziert ausbilden und ihnen einen exzellenten Einstieg ins Arbeitsleben ermöglichen.**



#### 4.3 Einzelheiten zum Studiengang und individuell erworbene Note/ Punktzahl/ ECTS-Punkte (Credits)

Modulcode	Modultitel	Modultyp	ECTS	Note
<b>1. Semester</b>				
INF103	Logik für Informatiker	Pflichtmodul	6	AA
ENG101	Englisch I	Pflichtmodul	2	AA
INF101	Einführung in die Informatik und Programmierung	Pflichtmodul	6	AA
MAT103	Analysis I	Pflichtmodul	6	AA
TUR001	Türkisch I	Pflichtmodul	2	AA
DEU121	Technisches Deutsch I	Pflichtmodul	2	AA
INF107	Rechnerorganisation	Pflichtmodul	6	AA
<b>2. Semester</b>				
INF104	Automaten und Formale Sprachen	Pflichtmodul	6	AA
INF102	Objektorientierte Programmierung	Pflichtmodul	6	AA
INF110	Betriebssysteme	Pflichtmodul	6	AA
TUR002	Türkisch II	Pflichtmodul	2	AA
DEU122	Technisches Deutsch II	Pflichtmodul	2	AA
ENG102	Englisch II	Pflichtmodul	2	AA
MAT106	Lineare Algebra	Pflichtmodul	6	AA
<b>3. Semester</b>				
INF201	Diskrete Strukturen	Pflichtmodul	6	AA
INF209	Computernetze	Pflichtmodul	6	AA
INF203	Algorithmen und Datenstrukturen I	Pflichtmodul	6	AA
INF205	Datenbanksysteme	Pflichtmodul	6	AA
AIT001	Atatürks Grundsätze und Revolutionsgeschichte I	Pflichtmodul	2	AA
INF211	Seminar aus Informatik und Gesellschaft	Pflichtmodul	2	AA
ENG201	Englisch III	Pflichtmodul	2	AA
<b>4. Semester</b>				
ENG202	Englisch IV	Pflichtmodul	2	AA
INF208	Eingebettete Systeme	Pflichtmodul	6	AA
MAT204	Statistische Methoden der Datenanalyse	Pflichtmodul	6	AA
AIT002	Atatürks Grundsätze und Revolutionsgeschichte II	Pflichtmodul	2	AA
INF202	Software Engineering	Pflichtmodul	6	AA
INF204	Algorithmen und Datenstrukturen II	Pflichtmodul	6	AA
INF108	Ethik für Informatiker	Pflichtmodul	2	AA
<b>5. Semester</b>				
INF701	Künstliche Intelligenz	Wahlmodul	6	AA
INF510	IT Sicherheit	Wahlmodul	6	AA
ISG001	Arbeitsgesundheit und -sicherheit I	Pflichtmodul	2	AA
ENG301	Fortgeschrittenes Englisch I	Pflichtmodul	2	AA
ETE091	Einführung in die Elektrotechnik	Pflichtmodul	2	AA
ETE101	Digitaldesign	Pflichtmodul	6	AA
INF303	Software Engineering Projekt	Wahlmodul	6	AA
<b>6. Semester</b>				
INF608	Ausgewählte Kapitel der Technischen Informatik III: Sensor Netzwerke	Wahlmodul	6	AA
MAT108	Analysis II	Pflichtmodul	6	AA
HUK862	Ethik	Wahlmodul	2	AA
ISG002	Arbeitsgesundheit und -sicherheit II	Pflichtmodul	2	AA
INF502	Maschinelles Lernen	Wahlmodul	6	AA
INF530	Programmierprojekt I	Wahlmodul	6	AA
ENG302	Fortgeschrittenes Englisch II	Pflichtmodul	2	AA
<b>7. Semester</b>				
INF401	Wissenschaftliches Arbeiten	Pflichtmodul	6	AA
INF499	Fachpraktikum	Pflichtmodul	6	AA
INF523	Mensch-Maschine Interaktion	Wahlmodul	6	AA
INF505	Data Mining	Wahlmodul	6	AA
INF525	Ausgewählte Kapitel der Angewandten Informatik II	Wahlmodul	6	AA
<b>8. Semester</b>				
INF531	Programmierprojekt II	Wahlmodul	6	AA
INF801	Ausgewählte Themen der Wirtschaftsinformatik I	Wahlmodul	6	AA
ING406	Recht für Ingenieure	Pflichtmodul	6	AA
INF492	Bachelorthesis	Pflichtmodul	12	AA
<b>Total ECTS Kredit: 240 CGPA: 4,00</b>				



#### 4.4 Notenskala und Noten (Anleitung zur Notenverteilung)

Für die Bewertung der Leistungsnachweise der Türkisch-Deutschen Universität bestehen folgende Beurteilungsstufen (Noten):

##### Bewertung der Noten Bis zum Ende des akademischen Jahres 2016 - 2017

Noten in Buchstaben	Erläuterung	Koeffizient	100 Punkte System
AA	Ausgezeichnet	4,00	90-100
BA	Sehr Gut	3,50	80-89
BB	Gut	3,00	70-79
CB	Befriedigend	2,50	60-69
CC	Genügend	2,00	50-59
DC	Bedingt genügend	1,50	45-49
DD	Bedingt genügend	1,00	40-44
FD	Ungenügend / Nicht Bestanden	0,50	25-39
FF	Ungenügend / Nicht Bestanden	0,00	0-24
FZ	Abwesend / Nicht Bestanden	0,00	Abwesend
M	Befreit (mit Note)	(---)	
G	Genügend / Bestanden	-	
K	Ungenügend / Nicht Bestanden	-	

##### Bewertung der Noten Ab Beginn des akademischen Jahres 2017-2018

Noten in Buchstaben	Erläuterung	Koeffizient
AA	88	4,00
AB	81	3,70
BA	74	3,30
BB	67	3,00
BC	61	2,70
CB	55	2,30
CC	50	2,00
DC	46	1,70
DD	43	1,30
DF	40	1,00
FD	25	0,50
FF	0	0,00
FZ	Abwesend	0,00
M	Befreit	---
G	Genügend/Bestanden	-
K	Ungenügend / Nicht Bestanden	-

• Für Noten DC und DD werden bis zur Endeangabe der Noten am Ende des akademischen Jahres 2016 – 2017 der Begriff “bedingt genügende Noten” verwendet. Für Studenten mit einem gewichteten Notendurchschnitt von mindestens 2,00 gelten diese Noten als genügend.

##### Kriterien der Klassifikation der Qualifikation:

Abschluss mit Auszeichnung (Onur Derecesi ile Bitirme): 3,00 - 3,49

Abschluss mit hoher Auszeichnung (Yüksek Onur Derecesi ile Bitirme): 3,50 - 4,00

#### 4.5 Gesamte Klassifikation der Qualifikation:

Ağırlıklı Genel Not Ortalaması: **4,00/4,00 - Yüksek Onur Öğrencisi**

Gesamtnotendurchschnitt (CGPA) : **4,00/4,00 - Abschluss mit hoher Auszeichnung**

## 5. ANGABEN ZUM STATUS DER QUALIFIKATION

5.1 Zugang zu weiterführenden Studien: **Der Bachelorabschluss eröffnet die Möglichkeit zum Master- und/oder integrierten Promotionsstudium.**

5.2 Beruflicher Status: **Dieser Abschluss befähigt die Berufsausübung im Bereich der Informatik. Außerdem kann der Absolvent den Titel "Ingenieur" führen und sich bei den entsprechenden Kammern einschreiben.**

## 6. WEITERE ANGABEN

6.1 Weitere Angaben: **trifft nicht zu**

6.2 Informationsquellen für ergänzende

Webseite der Universität: <http://www.tau.edu.tr>

Webseite des ECTS - Vorlesungsverzeichnisses: <http://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/>

Webseite des Türkischen Hochschulrates (YÖK/CoHE): <https://www.yok.gov.tr>

Webseite des Türkischen Hochschulrat-Qualitätsausschuss (YÖKAK/THEQC): <https://yokak.gov.tr>

Webseite für ENIC-NARIC Türkei: <http://www.enic-naric.net/turkey.aspx>

Webseite für Türkischer Qualifikationsrahmen (TYÇ/TQF): <https://www.myk.gov.tr/index.php/en/turkiye-yeterlilikler-ercevesi>

Webseite für Nationaler Qualifikationsrahmen für die Hochschulbildung in der Türkei (TYYÇ/TQF-HE): <http://www.ttyc.yok.gov.tr>

## 7. ZERTIFIZIERUNG DES DIPLOMA SUPPLEMENTS

7.1 Datum: **26.06.2022**

7.2 Name und Unterschrift: **Sinem ÖZKARA TORUN**

7.3 Zuständige Einrichtung: **Abteilung für Studienangelegenheiten**

7.4 Offizieller Stempel:





## 8. INFORMATIONEN ÜBER DAS NATIONALE HOCHSCHULSYSTEM

### Struktur und Grad System

Die Grundstruktur des türkischen nationalen Bildungssystems besteht aus Stufen der nicht obligatorischen Vorschulbildung; obligatorische Grundschul- und Sekundarschulbildung; und höhere Bildung. Die Grundschulbildung beginnt im Alter von 5,5 Jahren (66 Monate), dauert acht Jahre und umfasst Grund- und Mittelschulbildung für jeweils vier Jahre. Die Sekundarbildung dauert ebenfalls vier Jahre und wird in zwei Kategorien unterteilt: Allgemeine Schulbildung und Berufliche und technische Schulbildung. Der Eintritt in diese Kategorien erfolgt durch zusammengesetzte Punkte, die von einer zentralisierten Prüfung für weiterführende Schulen erhalten werden.

Das Hochschulsystem in der Türkei wird vom Hochschulrat (CoHE, Yükseköğretim Kurulu-YÖK) verwaltet, der eine autonome öffentliche Einrichtung ist, die für die Planung, Koordinierung, Leitung und Supervision der Hochschulbildung gemäß den Bestimmungen der Verfassung der Türkischen Republik und das Hochschulgesetz verantwortlich ist. Sowohl staatliche als auch gemeinnützige Stiftungshochschulen sind gesetzlich gegründet und unterliegen dem Hochschulgesetz und den damit verbundenen Verordnungen.

Die Hochschulbildung in der Türkei umfasst alle postsekundären Hochschulprogramme, die im Hinblick auf die Terminologie des Bologna-Prozesses aus einem kurzen, einem ersten, einem zweiten und einem dritten Studienzyklus bestehen. Die Struktur der türkischen Hochschulabschlüsse basiert auf einem zweistufigen System, mit Ausnahme der Programme für Zahnmedizin, Pharmazie, Medizin und Veterinärmedizin, die ein einstufiges System haben. Die Dauer dieser einstufigen Programme beträgt fünf Jahre (300 ECTS), mit Ausnahme von Medizin, die sechs Jahre dauert (360 ECTS). Die Qualifikation in diesen einstufigen Studiengängen entspricht dem ersten Studienzyklus (Bachelor) plus dem zweiten Studienzyklus (Master). Das Undergraduate-Studium besteht aus den Kurzstudiengängen (Associate / önlisans derecesi) und ersten Studienzyklus-Studiengängen (Bachelor / lisans derecesi), die nach erfolgreichem Abschluss der zweijährigen Vollzeitstudiengänge (120 ECTS) und vierjährigen Studiengänge (240 ECTS) vergeben werden.

Das Graduate-Studium besteht aus dem zweiten Studienzyklus (Master / yüksek lisans derecesi) und dem dritten Studienzyklus (doctorate / doktora derecesi). Der zweite Studienzyklus ist in zwei Formen unterteilt, die als Master ohne Abschlussarbeit und Master mit Abschlussarbeit bezeichnet werden. Master-Studiengänge ohne Abschlussarbeit erfordern 60 bis 90 ECTS-Punkte und bestehen aus Kursen und einem Semesterprojekt. 60 ECTS-Master-Programme ohne Abschluss sind außergewöhnlich und in wenigen Disziplinen vorhanden. Die Master-Studiengänge mit einer Abschlussarbeit erfordern 90 bis 120 ECTS-Punkte (Credits), die aus Kursen, einem Seminar und einer Abschlussarbeit bestehen. Studiengänge des dritten Zyklus (Doktorat) werden mit einem Minimum von 180 ECTS-Credits abgeschlossen, die aus Kursen, einer Eignungsprüfung und einer Doktorarbeit bestehen. Die Spezialisierung in Medizin, die den Programmen des dritten Zyklus gleichgestellt ist, wird in den Fakultäten für Medizin, Universitätskliniken und in den vom Gesundheitsministerium betriebenen Ausbildungskliniken durchgeführt.

Universitäten bestehen aus Graduiertenschulen (Institute), die Studiengänge des zweiten Studienzyklus (Master) und des dritten Studienzyklus (Doktorat) anbieten, Fakultäten, die Studiengänge des ersten Zyklus (Bachelor) anbieten, vierjährige Höhere Schule, die Studiengänge des ersten Zyklus (Bachelor) mit einem beruflichen Schwerpunkt anbietet und zweijährigen Berufsschulen, die kurze Studienzyklen also (Associate's) Studiengänge mit vollständige beruflicher Ausrichtung anbieten.

Seit 2003 können sich Absolventen des ersten Studienzyklus direkt bei Programmen für den dritten Studienzyklus bewerben, wenn ihre Leistung auf dem ersten Zyklusgrad außergewöhnlich hoch ist, ihre nationale zentrale Aufnahmeberechtigungsprüfung (ALES) ebenfalls hoch ausgefallen ist und ihre Bewerbung genehmigt wird. Für diese Studierenden sind im theoretischen Teil der Studiengänge zusätzliche Kurse von 60 ECTS erforderlich.

Die Zulassung von nationalen Studierenden zu Kurz- und Erststudiengängen ist zentralisiert und basiert auf einer landesweiten ein- bis zweistufigen Prüfung, die von einer unabhängigen öffentlichen Einrichtung (Assessment, Selection and Placement Center - ÖSYM) durchgeführt wird. Die Bewerber erhalten Zugang zu Hochschuleinrichtungen auf der Grundlage ihrer zusammengesetzten Punktzahlen, die sich aus den Punktzahlen der Auswahlprüfung und ihren Durchschnittsnoten für den Oberschule-Notendurchschnitt zusammensetzen. Die Zulassung zu Graduiertenprogrammen wird direkt von den Hochschuleinrichtungen (HEI) im Rahmen der öffentlich zugänglichen nationalen und institutionellen Regelungen durchgeführt. Die Zulassung von ausländischen Studenten in Programme auf allen Ebenen der Hochschulbildung kann durch direkte Bewerbung von Kandidaten für HEIs auf der Grundlage öffentlich zugänglicher nationaler und institutioneller Regelungen erfolgen.

**Der türkische nationale Qualifikationsrahmen für Hochschulbildung (TYYÇ):** Der nationale Qualifikationsrahmen für die Hochschulbildung in der Türkei (TYYÇ), der mit der Referenz QF für den europäischen Hochschulraum entwickelt wurde, und der EQR für lebenslanges Lernen wurde im Jahr 2010 vom CoHE angenommen. Der Rahmen wurde als Teil des einzelnen nationalen Qualifikationsrahmen entwickelt, der schließlich aus acht Ebenen bestehen würde, der alle Bildungsstufen nach Abschluss der laufenden Arbeiten auf nationaler Ebene umfasst, wobei die Hochschulbildungsebenen zwischen 5 und 8 liegen. Die Ebenen des TYYÇ in Bezug auf den übergreifenden Europäischen Qualifikationsrahmen, sowie die ECTS-Credits und die Arbeitsbelastung der Studierenden sind nachfolgend aufgeführt.

#### TYYÇ: STUFEN, QUALIFIKATIONSTYPEN UND ECTS

Hochschulbildung Stufen/Zyklus			Auszeichnungen/ Grade	Dauer (Jahr)	Gesamt ECTS Kredit- Punkte (Jahr x 60 ECTS)	Gesamte Arbeitsbelastung der Studierenden (Std.) (1 ECTS=25-30Std.)
QF- EHEA	EQF- LLL	TYYÇ Niveau				
3	8	8	Doktorat Spezialisierung in Medizin Doktorat in Kunst	3 (min.)	180 (min.)	4.500-5.400
2	7	7	Master-Grad	1 - 2	60 - 120	1.500-3.600
1	6	6	Bachelor - Grad	4	240	6.000-7.200
Kurz- Zyklus	5	5	Associate Abschlussgrad	2	120	3.000-3.600

#### ALLGEMEINE STRUKTUR DES TÜRKISCHEN BILDUNGSSYSTEMS

