

İSTANBUL 29 MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DERS KATALOG FORMU / COURSE DESCRIPTION FORM

FAKÜLTE: FACULTY:	Edebiyat Fakültesi Faculty of Arts								
BÖLÜMÜ: DEPARTMENT:	Çeviribilim / Arapça Mütercim ve Tercümanlık Translation Studies / Arabic Translation and Interpreting								
DERSİN ADI: COURSE TITLE:	Makine Çevirisi Machine Translation								
KODU: COURSE CODE:	TRA325	YARIYIL: SEMESTER:	5(BEŞ) 5th (FIFTH)						
KREDİSİ: CREDIT:	3 Kredi 5 AKTS 3 Credits 5 ECTS	T+P Saat: T+P (Hours):	2+1=3 2+1=3						
DERSİN TÜRÜ: COURSE TYPE:	Alan Seçmeli Area Elective	DERSİN DİLİ Language of Instruction:	Türkçe Turkish						
ÖN KOŞULLARI: PREREQUISITES:	Yok None								
DERSİ VEREN:	Öğr. Gör. Kadir İlbey ÇAKIROĞLU								
DERSİN İÇERİĞİ: COURSE CONTENTS:	<p>Ders, makine çevirisini tarihine genel bir bakışla başlar ve tarihsel süreç içerisinde makine çevirisinin evrimini inceler. Farklı altyapılar kullanan (Rule-based (RBMT), Statistical (SMT), Example-based (EBMT) ve Neural (NMT)) makine çevirisini yazılımları (Google Translate, Bing Translate, IBM Watson, Pairphrase, KatanMT, SYSTRAN) incelenir ve bu yazılımlar kullanılarak çeviri öncesi, çeviri sonrası süreçlerin pratiği yapılır.</p> <p>The course begins with the introduction of machine translation's history and its evolution through time. The types of machine translation (Rule-based (RBMT), Statistical (SMT), Example-based (EBMT) and Neural (NMT)) are studied through different machine translation software (Google Translate, Bing Translate, IBM Watson, Pairphrase, KatanMT, SYSTRAN) in pre-, and post-translation situation.</p>								
DERSİN AMAÇLARI: COURSE OBJECTIVES:	<p>Ders, öğrenciye farklı makine çeviri türlerini ve programlarını tanıtır ve öğrencileri bu programları çeviri öncesi ve çeviri sonrası süreçlerde yetkin bir şekilde kullanır hale getirmeyi amaçlar.</p> <p>The course aims to introduce different machine translation types and softwares to students, and cultivate the necessary competence to use those softwares in pre-, while-, and post-translation situations.</p>								
<p>DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI (Çıktıları): LEARNING OUTCOMES OF THE COURSE:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Öğrenme Çıktıları (ÖÇ) Learning Outcomes (LO)</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">ÖY</td> </tr> <tr> <td>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>The students who succeeded in this course should be able to:</td> <td></td> </tr> </table>				Öğrenme Çıktıları (ÖÇ) Learning Outcomes (LO)	ÖY	Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:		The students who succeeded in this course should be able to:	
Öğrenme Çıktıları (ÖÇ) Learning Outcomes (LO)	ÖY								
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:									
The students who succeeded in this course should be able to:									

ÖÇ-1 LO - 1:	Makine çevirisi tarihini öğrenir. Learn about the history of machine translation.	1,5
ÖÇ-2 LO - 2:	Farklı makine çevirisi altyapılarını öğrenir. Learn the different types of machine translation.	1,5
ÖÇ-3 LO - 3:	Farklı makine çevirisi programlarını kullanır. Use different machine translation softwares.	1,5
ÖÇ-4 LO - 4:	Makine çevirisi kullanarak çeviri öncesi ve çeviri sonrası süreçleri yürütebilir. Carry out pre-, while-, and post-translation processes using machine translation tools.	1,5
ÖÇ-5 LO - 5:	Makine çevirisinin küresel dil hizmeti sektöründe nasıl ve nerelerde kullanıldığını öğrenir. Learn about how and in which situations machine translation is used in global language industry.	1,5
ÖÇ-6 LO - 6:		1,5
ÖÇ-7 LO - 7:		1,5

ÖY: Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Proje 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi, 7: Final Sınavı)

AM: Assessment Methods and Criteria: (1: Midterm Exam, 2: Quiz / Oral Exam, 3: Homework, 4: Project, 5: Seminar / Presentation, 6: Term Paper, 7: Final Exam)

DERSİN VERİLİŞ ŞEKLİ

MODE OF DELIVERY:

Yüz yüze
face-to-face

ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ:

PLANNED LEARNING ACTIVITIES AND TEACHING METHODS:

Anlatım, Alıştırma, Tartışma,
Lecture, Exercises, Discussion etc.

DERS AKIŞI
WEEKLY LECTURE PLAN

HAFTA WEEK	KONULAR TOPICS
1:	<p>Introduction [Giriş]</p> <p>1.1. Distributing the syllabus [Katalog formu] 1.2. Forming the groups [Grupların oluşturulması]</p> <p>Wilks, Y. <i>Five Generations of MT</i>, Machine Translation: Its Scope and Limits, 2009, Springer. Wilks, Y. <i>Where was MT at the End of the Century: What Works and What Doesn't</i>, Machine Translation: Its Scope and Limits, 2009, Springer.</p>
2:	<p>Machine Translation Paradigms [Makine Çevirisi Paradigmaları]</p> <p>Lecture [Anlatım]</p> <p>2.1. Rule-Based Machine Translation [Kural Tabanlı Makine Çevirisi] 2.2. Example-Based Machine Translation [Örnek Tabanlı Makine Çevirisi]</p> <p>Poibeau, T. <i>The Beginnings of Machine Translation: The First Rule-Based Systems</i> Machine Translation MIT Press Essential Knowledge Series, 2017, MIT Press Poibeau, T. <i>Example Based Machine Translation</i> Machine Translation, MIT Press Essential Knowledge Series, 2017, MIT Press</p>
3:	<p>Machine Translation Paradigms [Makine Çevirisi Paradigmaları]</p> <p>Lecture [Anlatım]</p> <p>3.1. Statistical Machine Translation [İstatistikî Makine Çevirisi] 3.2. Neural Machine Translation [Nöral Makine Çevirisi]</p> <p>Poibeau, T. <i>Statistical Machine Translation and Word Alignment</i> Machine Translation, MIT Press Essential Knowledge Series, 2017, MIT Press Koehn, Philip. <i>The State of Neural Machine Translation</i>, 2017.</p>
4:	<p>Machine Translation Paradigms [Makine Çevirisi Paradigmaları]</p> <p>Lecture [Anlatım]</p> <p>4.1. Statistical Machine Translation [İstatistikî Makine Çevirisi] 4.2. Neural Machine Translation [Nöral Makine Çevirisi]</p> <p>Poibeau, T. <i>Statistical Machine Translation and Word Alignment</i> Machine Translation, MIT Press Essential Knowledge Series, 2017, MIT Press Koehn, Philip. <i>The State of Neural Machine Translation</i>, 2017.</p> <p>Seminar on MT</p>
5:	<p>Machine Translation Software [Makine Çevirisi Yazılımları]</p> <p>Lecture-Practice [Anlatım-Uygulama]</p> <p>5.1. IBM Watson 5.2. Bing Translator</p> <p>Wiggins, D. <i>Riding the Machine Translation Hype Cycle – From SMT to NMT to Deep NMT</i>, 2018.</p>
6:	<p>Machine Translation Software [Makine Çevirisi Yazılımları]</p> <p>Lecture-Practice [Anlatım-Uygulama]</p> <p>6.1. Google Translate 6.2. Practice</p> <p>Omniscien Technologies, Translating the Machine Translation Hype, 2018</p>
7:	<p>Machine Translation and Post-editing [Makine Çevirisi ve Post-editing]</p> <p>Workshop [Atölye]</p>

	8.1. Technical Texts [Teknik Metin] 8.2. Practice [Uygulama] Silva, R. Integrating Post-Editing MT in a Professional Translation Workflow, 2014
8:	Ara Sınav Midterm Exam
9:	Machine Translation and Post-editing [Makine Çevirisi ve Post-editing] Workshop [Atölye] 9.1. Technical Texts [Teknik Metin] 9.2. Practice [Uygulama] Depraetere, I. Post-Edited Quality, Post-Editing Behaviour and Human Evaluation: A Case Study, 2014
10:	Machine Translation and Post-editing [Makine Çevirisi ve Post-editing] Workshop [Atölye] 10.1 Creative Texts [Yaratıcı Metin] 10.2. Practice [Uygulama] Culo, O., et al. The Influence of Post-Editing on Translation Strategies, 2014
11:	Machine Translation and Post-editing [Makine Çevirisi ve Post-editing] Workshop [Atölye] 11.1 Creative Texts [Yaratıcı Metin] 11.2. Practice [Uygulama] Mesa-Lao, B. Gaze Behaviour on Source Texts: An Exploratory Study comparing Translation and Post-editing, 2014
12:	Machine Translation and Source-text Optimization [Makine Çevirisi ve Kaynak Metin Düzenleme] 12.1. Technical Texts [Teknik Metin] 12.2 Practice [Uygulama]
13:	Machine Translation and Source-text Optimization [Makine Çevirisi ve Kaynak Metin Düzenleme] 13.1. Creative Texts [Yaratıcı Metin] 13.2. Practice [Uygulama]
14:	Project Presentations [Proje Sunumları] 14.1. Presentations [Sunum] 14.2. Feedback [Dönüt]
15:	Project Presentations [Proje Sunumları] 15.1. Presentations [Sunum] 15.2. Feedback [Dönüt]
16:	Yarıyıl Sonu Sınavı Final Exam

Ders Kitabı / Malzemesi
Required Reading
[1] Wilks, Yorick. Machine Translation: Its Scope and Limits, 2009, Springer

[2]	Poibeau, Thierry. <i>Machine Translation</i> MIT Press Essential Knowledge Series, 2017, MIT Press
[3]	Olive, Joseph ed.; Christianson, Caitlin ed.; McCary, John ed., <i>Handbook of Natural Language Processing and Machine Translation</i> , 2011, Springer
[4]	O'Brien, Sharon, et al. <i>Post Editing of Machine Translation: Processes and Applications</i> , 2014, Cambridge Scholars Publishing
[5]	Koehn, Philip. <i>The State of Neural Machine Translation</i> , 2017.
[6]	Wiggins, Dion. <i>Riding the Machine Translation Hype Cycle – From SMT to NMT to Deep NMT</i> , 2018.
[7]	Omniscien Blog: Translating the Machine Translation Hype

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ: EVALUATION SYSTEM:		Sayı Quantity	Katkı Payı (%) Percentage (%)
	Ara Sınav Midterm Exam	1	20%
	Atölye Workshop	4	20%
	Final Projesi+Sunum Final Project+Presentation	1+1	20% +40%

*Derse katılım zorunludur. İntihal doğrudan dersten kalmaya neden olur.
Attendance is compulsory. Plagiarism leads to immediate dismissal from class.*