

Course title-Course Code: AIT181 Atatürk's Principles and History of Revolutions I							Name of the Programme: Civil Engineering		
Semester	Teaching Methods						Credits		
	Lecture	Recite	Lab.	Project	Homework	Other	Total	Credit	ECTS Credit
III	28	0	0	0	6	18	52	2	2
Language	Turkish								
Compulsary/ Elective	Compulsory								
Prerequisites	None								
Course Content	Introduction, Fall of the Ottoman Empire, Tanzimat and Islahat Eras, Tripoli and Balkan Wars, World War I, The Armistice of Moudros, the Occupation of Anatolia and the National Reactions, The Birth of the Turkish Revolution, Turkish War of Independence, The Armistice of Mudanya, The Treaty of Lausanne								
Course Objectives	This course teaches the spirit and significance of Atatürk's Revolution which aimed at achieving contemporary civilization.								
Learning Outcomes and Competences	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explain the final Era of the Ottoman Empire. 2. Appreciate the situation of the new Turkish state's establishment. 3. Develop awareness to build a bridge between the past and the future 4. Express opinion about the problems of Turkey, by valuing the past. 5. Appreciate the significance of the Treaty of Lausanne. 								
Text book and/or References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Türkçe, Kitap, 1. Armaoğlu, Fahir. (2004). 20. Yüzyıl Siyasi Tarihi. İstanbul: Alkım Yayınevi. 2. Berkes, Niyazi. (2012). Türkiye'de Çağdaşlaşma. İstanbul: YKY. 3. Candan, Ahmet Sait. (2010). Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi. Kocaeli: Umuttepe Yayınları. 4. Nutuk. 5. Sander, Oral. (2010). Siyasi Tarih – İlkçağlardan 1918'e. İstanbul: İmge Kitabevi., , 0000. 								
Assessment Criteria								If any, mark as (x)	Percent (%)
	Mid term exams							X	30
	Quizzes								
	Homeworks							X	10
	Projects								
	Term paper								
	Laboratory work								
	Other								
	Final exam							X	60
Instructors	Assist.Prof.Dr. Cemile ŞAHİN, Assist.Prof.Dr. Hakan TÜRKKAN								
Week	Subjects								
1	Introduction to the History of Turkish Revolution, The Aim of the Course, The characteristics of Turkish Revolution.								
2	The Sources of Turkish Revolution (Internal Causes of the Collapse of the Ottoman Empire(XVII and XIX centuries).								
3	The Sources of Turkish revolution (External Causes of the Collapse of the Ottoman Empire(XVII and XIX centuries).								
4	Esasi, ideologies of the late Ottoman era, II.Constitutionalism.								
5	the Balkan Wars, World War I, The Treaties, The Armistice of Moudros.								
6	National Struggle Era, Internal Conditions after Armistice, Minority Movements, Separatist, Useful and harmful Committees.								
7	Samsun Circular, The Congresses).								
8	Term.								
9	Insurrections, Entente States' Actions: Paris Peace Conference, Conference of London , Conference of San Remo, The Treaty of Sevres.								
10	War Of Independence, (The Fronts, Battle of I.Inönü and results), Battle of II.Inönü, Battles of Kütahya-Eskişehir.								
11	The Battle of Sakarya, Treaty of Ankara, Büyük Taarruz (Great Offensive).								
12	and borders.								
13	The Treaty of Lausanne and its Significance, Articles of the Treaty.								
14	Overview of National Struggle Era.								

AIT181 Atatürk's Principles and History of Revolutions I--ECTS Workload in Relation			
Activities	Hour	Duration (Week)	Total Workload (Hour)
Course Duration (Excluding the exam week)	2	14	28
Hours For Off-The-Classroom Study (Pre-study, Practice)	1	6	6
Midterm Exams	5	1	5
Quizzes	0	0	0
Homeworks	6	1	6
Projects	0	0	0
Term Paper	0	0	0
Laboratory Work	0	0	0
Recitation	0	0	0
Final Exam	7	1	7
Total Workload:			52
Total Workload / 30(h):			1.73
ECTS Credit:			2

Course title-Course Code: FİZ195 General Physics I					Name of the Programme: Civil Engineering				
Semester	Teaching Methods							Credits	
	Lecture	Recite	Lab.	Project	Homework	Other	Total	Credit	ECTS Credit
I	42	14	14	0	12	61	143	4	5
Language	English								
Compulsary/ Elective	Compulsary								
Prerequisites	None								
Course Content	Units and physical quantities, Vectors, Linear motion, Motion in two dimensions, The Newton laws of motion, Applications of Newton's laws, Work and kinetic energy, Potential energy, Conservation of energy, Linear momentum, Impulse and collisions, Rotation of a rigid body, Rolling motion and angular momentum								
Course Objectives	To teach the concepts of kinematics and dynamics given in the course content, their applications in daily life and modern technology.								
Learning Outcomes and Competences	1. Defines the basic concepts of mechanics. Analyses the dynamics of single and many particle systems. Formulates mathematically kinematic processes in nature. Analyses mechanical problems using graphical methods. Solves the mechanical problems in view of laws and principles. Defines the relationship between the obtained physical results and technology.								2. 3. 4. 5. 6.
Text book and/or References	1. Physics for Scientists and Engineers, Raymond Serway-Robert Beichner, BROOKS/COLE CENGAGE Learning, (2010). 2. University Physics with Modern Physics, H.D. Young ve R.A. Freedman, 2008. 3. Fundamentals Of Physics, D. Halliday-R. Beichner-J. Walker, John Wiley&Sons, Extended Fifth Edition (1997). 4. Physics for Scientists & Engineers with Modern Physics, Douglas C. Giancoli (2008).								
Assessment Criteria								If any, mark as (x)	Percent (%)
	Mid term exams							X	25
	Quizzes								
	Homeworks							X	5
	Projects								
	Term paper								
	Laboratory work							X	10
	Other								
	Final exam							X	60
Instructors	Prof.Dr. İsmail ATILGAN								
Week	Subjects								
1	Units and physical quantities								
2	Motion in one dimension								
3	Vectors								
4	Motion in two dimensions								
5	The laws of motion								
6	Applications of Newton's law								
7	Applications of Newton's law								
8	Work and kinetic energy								
9	Potential energy								
10	Conservation of energy								
11	Linear momentum								
12	Impulse and collisions								
13	Rotation of a rigid body								
14	Rolling motion and angular momentum								

FİZ187 General Physics I

Activities	Hour	Duration (Week)	Total Workload (Hour)
Course Duration (Excluding the exam week)	3	14	42
Hours For Off-The-Classroom Study (Pre-study, Practice)	3	12	36
Midterm Exams	10	1	10
Quizzes	0	0	0
Homeworks	1	12	12
Projects	0	0	0
Term Paper	0	0	0
Laboratory Work	1	14	14
Recitation	1	14	14
Final Exam	15	1	15
		Total Workload:	143
		Total Workload / 30(h):	4.77
		ECTS Credit:	5

Course title-Course Code:INS101 Introduction to Civil Engineering					Name of the Programme: Civil Engineering				
Semester	Teaching Methods						Credits		
	Lecture	Recite	Lab.	Project	Homework	Other	Total	Credit	ECTS Credit
I	42				0	54	70	2	2
Language	Turkish								
Compulsary/ Elective	Compulsary								
Prerequisites	None								
Course Content	General Information in Civil Engineering Field								
Course Objectives	The history of civil engineering, fields of study and ensure that the knowledge of students about the ethical values that may be encountered in working life.								
Learning Outcomes and Competences	1. Describe the Civil Engineering. 2. Provides a broad overview of working areas of the Civil Engineering. 3. Be aware of the professional and moral responsibility. 4. To be aware of the effects of social and universal dimension of civil engineering. 5. Continuous learning and technology factors to be aware of the importance of follow-up. 6. Close professional recognition and to be aware of the importance of participating in the professional community. 7. Ability to renew itself according to changing conditions and make presentations.								
Text book and/or References	1. İnşaat Mühendisliğine Giriş Ders Notları. 2. Cimilli T, İnşaat Mühendisliğine Giriş Ders Notları, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1984. 3. İMO, Mesleğimiz, Meslek Yasamız, Yönetmeliklerimiz ve İnşaat Mühendisliğinin Sorunları Çalışma Grubu Raporu, İstanbul Şubesi, 2012.								
Assessment Criteria								If any, mark as (x)	Percent (%)
	Mid term exams							X	40
	Quizzes								
	Homeworks								
	Projects								
	Term paper								
	Laboratory work								
	Other								
	Final exam							X	60
Instructors	Assoc.Prof.Dr. Şenol GÜRSOY								
Week	Subjects								
1	Recognition of the Civil Engineering Department								
2	Definitions related to Civil Engineering								
3	Work areas-Mechanical								
4	Work areas-Building Materials								
5	Work areas-Building Materials								
6	Work areas-Geotechnical								
7	Work areas-Hydraulic and Water Resources								
8	Work areas-Transportation								
9	Work areas-Structural Engineering								
10	Work areas-Structural Engineering								
11	Work areas-Construction Management								
12	Loads on structures								
13	Ethical, professional and moral responsibilities								
14	problems of civil engineering, and measures that can be taken against them								

INS101 Introduction to Civil Engineering--ECTS Workload in Relation			
Activities	Hour	Duration (Week)	Total Workload (Hour)
Course Duration (Excluding the exam week)	2	14	28
Hours For Off-The-Classroom Study (Pre-study, Practice)	1	14	14
Midterm Exams	12	1	12
Quizzes			0
Homeworks	0	0	0
Projects			0
Term Paper	0	0	0
Laboratory Work			0
Recitation	0	0	0
Final Exam	15	1	15
Total Workload:			69
Total Workload / 30(h):			2.30
ECTS Credit:			2

Course title-Course Code: KIM189 General Chemistry					Name of the Programme:Civil Engineering				
Semester	Teaching Methods							Credits	
	Lecture	Recite	Lab.	Project	Homework	Other	Total	Credit	ECTS Credit
I	42	14	0	0	8	44	108	3	4
Language	English								
Compulsary/ Elective	Compulsary								
Prerequisites	None								
Course Content	Knowledge of matter , structure of atom, sequence of electrons, periodic system, Chemical bonds and interactions, classification and atomicity, mole and equivalency concept, chemical laws, reactions, gases, solutions and concentration.								
Course Objectives	This course teaches and examines the behavior of atoms and molecules and providing knowledge to students to forecast the behaviour of them in reactions.								
Learning Outcomes and Competences	1. comprehend the basic concepts of chemistry 2. recognize the chemical events occurring in the environment 3. distinguish matter and properties of matter 4. evaluate the basics of heat and energy exchange in chemical reactions 5. comprehend basic knowledge to understand the concepts of atomic structure and chemical bonds.								
Text book and/or References	1. Türkçe, Kitap, Petrucci-Harwood-Herring, Genel Kimya, Palme Yayıncılık, Ankara 2. Türkçe, Kitap, Prof. Dr. Ender Erdik, Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya; Temel Üniversite Kimyasi, Gazi Kitabevi, Ankara 3. Türkçe, Kitap, Peter Atkins, Loretta Jones, Temel Kimya, Moleküller, maddeler ve değişimler, Bilim Yayıncılık								
Assessment Criteria								If any, mark as (x)	Percent (%)
	Mid term exams							X	30
	Quizzes								
	Homeworks							X	10
	Projects								
	Term paper								
	Laboratory work								
	Other								
	Final exam							X	60
Instructors	Yrd. Doç. Dr. Nurettin ELTUĞRAL								
Week	Subjects								
1	Introduction and General Information								
2	Matter and Measurement								
3	Atoms, Molecules, and ions, Atomic Structure								
4	Chemical Formulas, Reaction Equations								
5	Stoichiometry: Chemical calculations								
6	Stoichiometry: Chemical calculations								
7	Chemical Reactions in Aqueous Solutions								
8	Solutions, and the concentration								
9	Electronic Configurations and the Periodic Table								
10	Periodic Table								
11	Chemical bonding theorys								
12	Gases								
13	Gases								
14	Thermochemistry								

KIM189 General Chemistry--ECTS Workload in Relation			
Activities	Hour	Duration (Week)	Total Workload (Hour)
Course Duration (Excluding the exam week)	3	14	42
Hours For Off-The-Classroom Study (Pre-study, Practice)	1	12	12
Midterm Exams	10	1	10
Quizzes	0	0	0
Homeworks	8	1	8
Projects	0	0	0
Term Paper	0	0	0
Laboratory Work	0	0	0
Recitation	1	14	14
Final Exam	22	1	22
Total Workload:			108
Total Workload / 30(h):			3.60
ECTS Credit:			4

Course title-Course Code: MAT181 Mathematics I					Name of the Programme: Civil Engineering				
Semester	Teaching Methods							Credits	
	Lecture	Recite	Lab.	Project	Homework	Other	Total	Credit	ECTS Credit
I	56	0	0	0	12	73	141	4	5
Language	English								
Compulsary/ Elective	Compulsary								
Prerequisites	-								
Course Content	Induction, Sequences, Completeness Axiom, Bolzano-Weierstrass Theorem, Bounded and Monotone Sequences, Series as Sequences and Some Convergence Criteria, the concepts of Greatest Lower Bound, Upper Limit and Lower Limit, Functions, Limits and Continuity, Theorems on Continuous Functions, Descriptions of Some Special Functions, Exponential Function of Base a and Its Inverse, Trigonometric Functions and Its Inverses, Derivative and Its Geometric Comment, Graph drawing.								
Course Objectives	The aim of this course is to give students the basic concepts of calculus, to teach the concepts of limit, continuity, derivative for single variable functions. Giving the ability of solving engineering problems by using mathematics knowledge.								
Learning Outcomes and Competences	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identify the concept of set and operations on sets. 2. Identify the concept of function and some elementary functions 3. Use some properties of real numbers. 4. Analyze sequences and the properties of sequences. 5. Examine the limits of a sequence and a function. 6. Use the properties of continuous function. 7. Calculate derivation of a function. 8. Draw a graph of a function. 								
Text book and/or References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Türkçe, Kitap, Genel Matematik I, Balcı Yayınları, 2008. 2. İngilizce, Kitap, Thomas' Calculus, Addison-Wesley, 2005. 3. Türkçe, Kitap, Analize Giriş I(2.Baskı), Grafiker Yayınları, 2007. 4. Türkçe, Kitap, Genel Matematik, 3. Baskı, Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti., 2009. 								
Assessment Criteria								If any, mark as (x)	Percent (%)
	Mid term exams							X	35
	Quizzes								
	Homeworks							X	5
	Projects								
	Term paper								
	Laboratory work								
	Other								
	Final exam							X	60
Instructors	Asst.Prof.Dr. Burhan Selçuk, Asst.Prof.Dr. Hakan Kutucu, Lecturer Emrullah Demiral								

Week	Subjects
1	The concept of set, operations on sets. Function and its properties. Inverse function.
2	The properties of the natural, the rational and the real numbers. The method of Induction.
3	Numerical sequences and operation on them.
4	The concept of limit, Convergent sequences, Monotone sequences, the Bolzano -Weierstrass's theorem.
5	Limit points of a sequence, upper and lower limits, Cauchy's test for convergence.
6	Cauchy's and Heine's definitions of limit of a function, Algebraic operations on limit.
7	Cauchy's criterion on the existence of limit of a function, Infinite shrinking and growing functions.
8	Continuity, Algebraic operations on the continuous functions, composition function and its continuity.
9	Monotone functions, Continuity of the inverse of a function.
10	Points of discontinuity of a function and their classification, The concept uniform continuity.
11	Differential and derivative of a function, Geometric meaning of derivative. Differential and derivative of the inverse and the composition.
12	Methods for taking differential. Derivatives of the elementary functions. Higher differential and derivative. Local extremum.
13	Fermat's, Rolle's, mean value and Darboux theorems. L'Hospital's rule.
14	Taylor Formula, Finding of the extremum points, Investigation of the graphic of a function.

CAL181 Mathematics I			
Activities	Hour	Duration (Week)	Total Workload (Hours)
Course Duration (Excluding the exam week)	4	14	56
Hours For Off-The-Classroom Study (Pre-study, Practice)	4	12	48
Midterm Exams	10	1	10
Quizzes	0	0	0
Homeworks	1	12	12
Projects	0	0	0
Term Paper	0	0	0
Laboratory Work	0	0	0
Other (Problem solving)	0	0	0
Final Exam	15	1	15
Total Workload:			141
Total Workload / 30(h):			4.70
ECTS Credit:			5

Course title-Course Code: OMD101 Information Technologies And Applications						Name of the Programme: Civil Engineering			
Semester	Teaching Methods						Credits		
	Lecture	Recite	Lab.	Project	Homework	Other	Total	Credit	ECTS Credit
I	14	24	28	0	4	36	106	2	4
Language	Turkish								
Compulsary/ Elective	Compulsory								
Prerequisites	None								
Course Content	Computer hardware, software and operating system, internet and internet browser, e-mail management, newsgroups and forums, web based learning, word processing, spreadsheet, presentation maker, personal web site development, e-commerce and making a identifier material.								
Course Objectives	The aim of this course is to teach the importance of basic information technologies.								
Learning Outcomes and Competences	1. Determine the means of information technology hardware and software features 2. Communicate on the internet and effective use of the Internet 3. Make text editing 4. Edit numeric data 5. Prepare presentation materials 6. Prepare promotion materials with templates to design a Web page.								
Text book and/or References	1. Türkçe, Kitap, 1.Fuat Esmeray, Ibrahim Halil Sugözü , Kenan Donuk, Musa Kaplan, Ramazan Demir, Sait Demir, Temel Bilgi Teknolojileri, Nobel Yayın Dağıtım, 2012, ISBN: 9786051332147, , Ankara 2.Funda DAĞ, Umut ALTINIŞIK, Serdar SOLAK, Uğur YILDIZ, ilgi Teknolojileri; Office Programları ve İnternet, Umut Tepe Yayınları, 2008, ISBN; 9786055936075 3.Akça M, Excel 2010 ve Makrolar. Dikeysen, 2011, ISBN:978-605-61677-1-3, İstanbul. 4.Bilişim Eğitim Merkezi, Baştan Sona Excel. Pusla Yayıncılık, 2012, ISBN:978-9944-711-76-0, İstanbul. 5.Gürkan O, Microsoft Excel 2010. Nirvana, 2010, ISBN: 978-975-8878-76-5, Ankara.								
Assessment Criteria								If any, mark as (x)	Percent (%)
	Mid term exams							X	35
	Quizzes								
	Homeworks							X	5
	Projects								
	Term paper								
	Laboratory work								
	Other							X	5
	Final exam							X	60
Instructors	Teacher Gökhan KUTLU, Teacher Hayriye KUTLU								
Week	Subjects								
1	Presentation of the course objectives and content, The Computer's history, architecture, basic components and Operation Logic.								
2	Basic Computer structure								
3	Software and Operating System; Windows Basic Operations								
4	Internet, e-mail, and Networking								
5	Word Processor; File operations, Page Structure, Text Processing								
6	Word Processor; Visual objects Adding and Editing								
7	Word Processor; Review, Index, Bibliography and Footnote								
8	Spreadsheet Program; General information about the spreadsheet programs, document management, format cells and worksheets, appearance properties								
9	Spreadsheet Program; Formulas and Functions; numerical formulas, logical formulas, Basic Functions								
10	Spreadsheet Program; Graphic design and evaluation, Sorting and Filtering Conditional Formatting								
11	Presentation Design; Effective Presentation Techniques, Presentation Structure, page settings, slide layout, Object operations,								
12	Presentation Design; Animation schemes, Presentation Show Settings								
13	Personal Web Site Preparation; Basic Information, Site Map, Home Page Layout, Making and Using URLs, Adding Hyperlinks, Updating hyperlinks, Site publishing on WEB								
14	Preparing a Promotion Material; Working area, Ready templates, Select a template, Personalization template								

MBM101 Information Technologies And Applications--ECTS Workload in Relation			
Activities	Hour	Duration (Week)	Total Workload (Hour)
Course Duration (Excluding the exam week)	1	14	14
Hours For Off-The-Classroom Study (Pre-study, Practice)	1	14	14
Midterm Exams	10	1	10
Quizzes	0	0	0
Homeworks	4	1	4
Projects	0	0	0
Term Paper	0	0	0
Laboratory Work	2	14	28
Other	2	12	24
Final Exam	12	1	12
Total Workload:			106
Total Workload / 30(h):			3.53
ECTS Credit:			4

Course title-Course Code: OMD105 Technical Drawing					Name of the Programme: Civil Engineering				
Semester	Teaching Methods							Credits	
	Lecture	Recite	Lab.	Project	Homework	Other	Total	Credit	ECTS Credit
I	14	28	0	0	0	61	103	3	4
Language	Turkish								
Compulsary/ Elective	Compulsary								
Prerequisites	None								
Course Content	Terminology of technical drawing, types of technical drawings, drawing tools, standard line types and thicknesses, basic geometric drawings, types of perspective projections (isometric, dimetric, trimetric and oblique projections), six principal views and auxiliary views, dimensioning elements and rules, types of section views (full section, half section, broken-out section, offset section, rotated section and auxiliary sections), showing details of a mechanical part with sections, freehand sketching techniques, introduction to computer aided design.								
Course Objectives	The primary goal of this course is to equip the students with an understanding of the basics of engineering drawing.								
Learning Outcomes and Competences	<ol style="list-style-type: none"> 1. Read a technical drawing plotted by others. 2. Draw the perspective view of a mechanical part. 3. Draw the six principal views of a mechanical part from the perspective. 4. Draw the third view of a mechanical part from the two known views. 5. Dimension the six principal views and perspectives. 6. Apply the sectioning methods. 7. Make technical drawings by computer. 8. Apply the freehand sketching techniques. 								
Text book and/or References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bağıcı M, Bağıcı C, 1982. Teknik Resim, Teknik Eğitim Fakültesi Matbaası, Ankara. 2. Gediktaş M, Özdaş N. Teknik Resim, Birsen Yayınevi, İstanbul. 3. Karagöz Y, 1998. Uygulamalı Teknik Çizim, Barış Yayınları, Fakülteler Kitabevi, İzmir. 4. Abdulla G, Abdullayev R, 2010. Teknik Resim Temel Bilgiler ve Uygulamalar, Seçkin Yayıncılık, Ankara. 5. Hesel J, 1992. Engineering Drawing and Design, McGraw-Hill International Editions, Singapore. 								
Assessment Criteria								If any, mark as (x)	Percent (%)
	Mid term exams							X	40
	Quizzes								
	Homeworks								
	Projects								
	Term paper								
	Laboratory work								
	Other								
	Final exam							X	60
Instructors									

Week	Subjects
1	Introduction
2	Terminology of technical drawing
3	Types of technical drawings
4	Drawing tools
5	Standard line types and thicknesses
6	Basic geometric drawings
7	Types of perspective projections (isometric, dimetric, trimetric and oblique projections)
8	Six principal views and auxiliary views
9	Dimensioning elements and rules
10	Types of section views (full section, half section, broken-out section, offset section, rotated section and auxiliary sections)
11	Types of section views (full section, half section, broken-out section, offset section, rotated section and auxiliary sections)
12	Showing details of a mechanical part with sections
13	Freehand sketching techniques
14	Introduction to computer aided design

INS103 Technical Drawing			
Activities	Hour	Duration (Week)	Total Workload (H)
Course Duration (Excluding the exam week)	1	14	14
Hours For Off-The-Classroom Study (Pre-study, Practice)	3	12	36
Midterm Exams	10	1	10
Quizzes	0	4	0
Homeworks	0	12	0
Projects	0	0	0
Term Paper	0	0	0
Laboratory Work	0	14	0
Other	2	14	28
Final Exam	15	1	15
Total Workload:			103
Total Workload / 30(h):			3.43
ECTS Credit:			3

Course title-Course Code: TUR181 Turkish Language I					Name of the Programme: Civil Engineering				
Semester	Teaching Methods							Credits	
	Lecture	Recite	Lab.	Project	Homework	Other	Total	Credit	ECTS Credit
I	28	0	0	0	0	32	60	2	2
Language	Turkish								
Compulsary/ Elective	Compulsary								
Prerequisites	None								
Course Content	This course is designed to teach the definition of language and culture, language-culture relation, the role of language as a social institution in societies, the situation of Turkish Language among world languages, the development and historical periods of Turkish language, the current condition of Turkish Language and span of usage, Turkish Phonology, inflectional and derivational morphemes in Turkish, types of lexicon in Turkish, and elements of the sentence.								
Course Objectives	The aim of this course is to inform students about the content, characteristics, and development of Turkish language and to provide them with writing and reading skills in Turkish and to raise the awareness of using Turkish as the national language.								
Learning Outcomes and Competences	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identify concepts of language and culture 2. Comprehend the characteristics of Turkish. 3. Come to an understanding of development and historical periods of Turkish. 4. Apply the rules regarding phonetics and phonology of Turkish. 5. Recognise the types and groups of lexicon. 6. Distinguish types and elements of sentence. 								
Text book and/or References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Türkçe, Kitap, 1. Muharrem Ergin, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yay. İstanbul,1994. 2. Editör Ceyhun Vedat Uygur, Yaşar Öztürk, Şerif Kutludağ, Şenel Çalışkan, Aliye Tokmakoğlu, Üniversiteler İçin Türk Dili Yazılı ve Sözlü Anlatım, Kriter Yayınevi, İstanbul, 2008. 3. Ertuğrul Yaman, Mehmet Köstekçi, Üniversiteler İçin Örneklili-Uygulamalı Türk Dili ve Kompozisyon, Gazi Kitabevi, Ankara, 2000. 4. Muaamer Gürbüz, Sebahattin Yaşar, Sebahaddin Sarı, Sebahattin Aslan, A.Halim Bilici, Bekir Sevinç, Turhan Salcı, Türk Dili ve Kompozisyon (Ders Notları), Ekin Kitabevi, Ankara, 2005. 5. Süer Eker, Çağdaş Türk Dili, Grafiker Yayınları, Ankara, 2003. 6. Zeynep Korkmaz, Ahmet B. Ercilasun, Tuncer Gülensoy, İsmail Parlatur, Hamza Zülfikar, Necat Birinci, Türk Dili ve Kompozisyon, Ekin Kitabevi, Ankara, 2005., , 0000. 								
Assessment Criteria								If any, mark as (x)	Percent (%)
	Mid term exams							X	40
	Quizzes								
	Homeworks								
	Projects								
	Term paper								
	Laboratory work								
	Other								
	Final exam							X	60
Instructors									

Week	Subjects
1	What is language? Definition and characteristics of language, emergence of languages.
2	What is culture? Relation of language-culture, relation of language-thought, the role and importance of language in society.
3	World languages, types of language, Turkish as standard language, written and spoken language.
4	Classification of languages, place of Turkish among world languages.
5	Development and historical periods of Turkish, alphabets that Turks used throughout history, span of usage of Turkish.
6	Grammar, classification of phonemes in Turkish, phonetics of Turkish.
7	Vowel and consonant harmony, sound changes, stress and intonation in Turkish.
8	Morphology, roots and affixes, derivational morphemes and their usage.
9	Inflectional morphemes and their usage.
10	Types of words: nouns, adjectives, pronouns.
11	Types of words: adverbs, prepositions, conjunctions, interjections, verbs.
12	Types of words: verbs.
13	Syntax.
14	Elements of sentence.

Course title-Course Code: TUR181 Turkish Language I			
Activities	Hour	Duration (Week)	Total Workload (Hour)
Course Duration (Excluding the exam week)	2	14	28
Hours For Off-The-Classroom Study (Pre-study, Practice)	1	14	14
Midterm Exams	8	1	8
Quizzes	0	0	0
Homeworks	0	0	0
Projects	0	0	0
Term Paper	0	0	0
Laboratory Work	0	0	0
Other	0	0	0
Final Exam	10	1	10
Total Workload:			60
Total Workload / 30(h):			2.00
ECTS Credit:			2

Course title-Course Code:YDL181 Foreign Language I					Name of the Programme: Civil Engineering				
Semester	Teaching Methods							Credits	
	Lecture	Recite	Lab.	Project	Homework	Other	Total	Credit	ECTS Credit
I	28	0	0	0	4	19	51	2	2
Language	English								
Compulsary/ Elective	Compulsary								
Prerequisites	None								
Course Content	The course is designed to teach basic grammatical structures of English languages such as to be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives.								
Course Objectives	The aim of this course is to equip students with language knowledge and skills which are essential for general communication purposes and future academic studies, and also help students develop positive attitudes towards the target foreign language.								
Learning Outcomes and Competences	<ol style="list-style-type: none"> 1. Develop positive attitude toward the target language. 2. Enhance the basic academic skills in order to communicate both in daily life and in the academic environment. 3. Use intermediate level of target language grammar. 4. Explain the intermediate level texts in the target language. 5. Express oneself orally and in writing in the target language. 								
Text book and/or References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Türkçe, Kitap, 1. Azar, Betty Schramper, Fundamentals of English Grammar (New York: Pearson Education, 2003) 2. Murphy, Raymond, Essential Grammar in Use (Cambridge: Cambridge University Press, 2005) 								
Assessment Criteria								If any, mark as (x)	Percent (%)
	Mid term exams							X	30
	Quizzes								
	Homeworks							X	10
	Projects								
	Term paper								
	Laboratory work								
	Other								
	Final exam							X	60
Instructors	Instructor Büşra ŞANLI, Instructor Fatma Zehra KÖK								
Week	Subjects								
1	BASIC STRUCTURES A. "To be" B. There is/ there are C. Have got/ has got								
2	TENSES A. Simple Present Tense B. Present Continuous Tense								
3	C. Present Perfect Tense D. Present Perfect Continuous Tense								
4	E. Simple Past Tense F. Past Continuous Tense G. Past Perfect Tense								
5	H. Simple Future Tense 1. Will future 2. "Be" going to future								
6	MODALS A. Ability (can/ could/ be able to) B. Possibility (will/ must/ can/ could/ may/ might/ can't/ won't) C. Permission & Requests (can/ could/ may)								
7	D. Obligation & Necessity (must/ have to/ need to) E. Lack of Necessity (needn't/ don't need to/ don't have to) F. Prohibition (mustn't/ can't/ couldn't) G. Duty & Advise (should/ ought to/ had better)								
8	PASSIVES A. Passive Forms of Tenses B. Passive Forms of Modals								
9	CAUSATIVES								
10	CONDITIONALS A. Zero Conditional B. First Conditional C. Second Conditional D. Third Conditional								

11	E. Other Forms of Conditionals 1. Unless = If ... not 2. Even if 3. Whether ... or not 4. Otherwise/ Or else 5. In case
12	GERUNDS AND INFINITIVES A. GERUNDS 1. verbs + gerund 2. possessive adjectives + gerund 3. preposition + gerund B. INFINITIVES 1. verbs + infinitive 2. adjective + infinitive 3. object pronoun + infinitive 4. noun + infinitive 5. infinitive of purpose
13	C. Verb + Gerund or Infinitive
14	REVISION WEEK

YDL181 Foreign Language I			
Activities	Hour	Duration (Week)	Total Workload (Hour)
Course Duration (Excluding the exam week)	2	14	28
Hours For Off-The-Classroom Study (Pre-study, Practice)	1	8	8
Midterm Exams	5	1	5
Quizzes	0	0	0
Homeworks	4	1	4
Projects	0	0	0
Term Paper	0	0	0
Laboratory Work	0	0	0
Other	0	0	0
Final Exam	6	1	6
Total Workload:			51
Total Workload / 30(h):			1.70
ECTS Credit:			2

Dersin Adı-Kodu: AIT181 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I				Programın Adı: İnşaat Mühendisliği					
Yarıyıl:	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uygulama	Lab.	Proje/alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS kredisi
III	28	0	0	0	6	18	52	2	2
Ders dili:	Türkçe								
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin içeriği	Temel Kavram Bilgisi, Osmanlı Devleti ve Çöküşü, Tanzimat ve Meşrutiyet Dönemleri, Osmanlı Devletinin Son Döneminde Fikir Hareketleri, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı, Mondros Mütarekesi ve İşgaller, Milli Mücadele Hareketinin Doğuşu ve Milli Teşkilatlar, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun' a Çıkışı ve Anadolu'daki durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mısak-ı Milli'nin İlanı, Büyük Millet Meclisi'nin Açılması, Kurtuluş Savaşı, Mudanya Mütarekesi, Lozan Barış Antlaşması.								
Dersin amacı	Türkiye Cumhuriyeti'nin kurucusu Atatürk'ün, çağdaş uygarlık düzeyine çıkma hedefi doğrultusunda gerçekleştirdiği Milli Mücadele'nin anlam ve önemini kavranmasını sağlamaktır.								
Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler	1. Osmanlı Devleti'nin son yüzyılı hakkında bilgi sahibi olur. 2. Yeni Türk devletinin hangi koşullar altında kurulduğunu kavrar. 3. Geçmişle gelecek arasında köprü kurma yeteneğini geliştirir. 4. Ülke sorunları hakkında geçmişten çıkarılan dersler ışığında fikir yürütür. 5. Türkiye Cumhuriyeti'nin uluslararası ortamda varlığının temeli olan Lozan Barış Antlaşması'nın önemini kavrar.								
Ders kitabı ve/veya kaynaklar	1. Türkçe, Kitap, 1. Armaoğlu, Fahir. (2004). 20. Yüzyıl Siyasi Tarihi. İstanbul: Alkim Yayınevi. 2. Berkes, Niyazi. (2012). Türkiye'de Çağdaşlaşma. İstanbul: YKY. 3. Candan, Ahmet Sait. (2010). Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi. Kocaeli: Umutepe Yayınları. 4. Nutuk. 5. Sander, Oral. (2010). Siyasi Tarih – İlkçağlardan 1918'e. İstanbul: İmge Kitabevi., , 0000.								
Değerlendirmeye ölçütleri								Varsa (x) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara sınavlar							X	30
	Kısa sınavlar								
	Ödevler							X	10
	Projeler								
	Dönem ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
	Dönem sonu sınavı							X	60
Ders Sorumluları	Yrd. Doç. Dr. Cemile ŞAHİN, Yrd.Doç.Dr. Hakan TÜRKKAN								
Hafta	Konular								
1	İnkılâp Tarihine Giriş, Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi Dersinin Amacı (Temel Kavramlar) , Türk İnkılâbının Özellikleri								
2	Türk İnkılâbı'nı Hazırlayan Sebepler (Osmanlı Devleti'nin Yıkılışı İç Sebepler (XVII. ve XIX. Yüzyıl								
3	Türk İnkılâbı'nı Hazırlayan Sebepler (Osmanlı Devleti'nin Yıkılışı Dış Sebepler (XVII ve XIX. Yüzyıl)								
4	I. Meşrutiyet – Kanuni Esasi, Son Dönem Osmanlı Fikir Akımları, II. Meşrutiyet.								
5	I. Meşrutiyet – Kanuni Esasi, Son Dönem Osmanlı Fikir Akımları, II. Meşrutiyet.								
6	Yararlı Cemiyetler.								
7	Genelgeler – Kongreler)								
8	Amasya Protokolü, Son Osmanlı Mebusan Meclisi, Misakı Milli, TBMM'nin Açılması, İstanbul'un İşgali.								
9	Konferansı, San Remo Konferansı, Sevr Antlaşması.								
10	Kurtuluş Savaşı Cepheler (I. İnönü Savaşı ve Sonuçları, II. İnönü Savaşı, Kütahya-Eskişehir Savaşları								
11	Sakarya Meydan Savaşı, Ankara İtilafnamesi, Büyük Taarruz.								
12	Kapitülasyonlar, Boğazlar, Sınırlar.								
13	Lozan Antlaşması'nın İmzalanması, Lozan Antlaşması'nın Şartları, Türk Tarihi Açısından Değerlendirilmesi ve Önemi								
14	Milli Mücadele'nin Bütününe Bakış								

AIT181 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I			
Etkinlik	Saati	Süresi (Hafta)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç)	2	14	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	1	6	6
Ara Sınavlar	5	1	5
Kısa Sınavlar	0	0	0
Ödevler	6	1	6
Projeler	0	0	0
Dönem Ödevi	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Dönem Sonu Sınavı	7	1	7
Toplam İş Yüğü:			52
Toplam İş Yüğü / 30(s):			1.73
AKTS Kredisi:			2

Dersin Adı-Kodu: FİZ195 GENEL FİZİK I					Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl:	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uygulama	Lab.	Proje/alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS kredisi
I	42	14	14	0	12	61	143	4	5
Ders dili:	İngilizce								
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin içeriği	Birimler ve Fiziksel nicelikler, Vektörler, Doğrusal hareket, İki boyutta hareket, Newton hareket yasaları, Newton yasalarının uygulaması, İş ve kinetik enerji, Potansiyel enerji, Enerjinin korunumu, Doğrusal momentum, İtme ve çarpışmalar, Katı cisimlerin dönme hareketi, Yuvarlanma hareketi ve açısız momentum								
Dersin amacı	Dersin içeriğini oluşturan kinematik ve dinamik kavramlarını, bunların günlük hayattaki yansımalarını ve modern teknolojiye uygulamalarını öğretmek.								
Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mekaniğin temel kavramlarını tanımlar. 2. Tek ve çok parçalı sistemlerinin dinamiğini analiz eder. 3. Doğru olaylarındaki kinematik süreçleri matematiksel olarak formüle eder. 4. Mekanik problemlerini grafik yöntemlerle analiz eder. 5. Yasa ve ilkeler ışığında mekanik problemlerini çözer. 6. Elde ettiği fiziksel bulguların teknolojiyle ilişkisini tanımlar. 								
Ders kitabı ve/veya kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fen ve Mühendislik için Fizik I, Raymond Serway-Robert Beichner (Çeviri Ed.: Prof.Dr.Kemal Çolakoğlu), Palme Yayınevi, (2007). 2. Üniversite Fiziği, Cilt 1, H.D. Young ve R.A. Freedman (Çeviri Ed.: H. Ünlü), (2009). 3. Fundamentals Of Physics, D. Halliday-R. Beichner-J. Walker, John Wiley&Sons, Extended Fifth Edition (1997). 4. Physics for Scientists & Engineers with Modern Physics, Douglas C. Giancoli (2008). 								
Değerlendirme ölçütleri								Varsa (x) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara sınavlar							X	25
	Kısa sınavlar								
	Ödevler							X	5
	Projeler								
	Dönem ödevi								
	Laboratuvar							X	10
	Diğer								
Dönem sonu sınavı							X	60	
Ders Sorumluları	Prof.Dr. İsmail ATILGAN								
Hafta	Konular								
1	Birimler ve fiziksel nicelikler								
2	Doğrusal hareket								
3	Vektörler								
4	İki boyutta hareket								
5	Newton hareket yasaları								
6	Newton yasalarının uygulaması								
7	Newton yasalarının uygulaması								
8	İş ve kinetik enerji								
9	Potansiyel enerji								
10	Enerjinin korunumu								
11	Doğrusal momentum								
12	İtme ve çarpışmalar								
13	Katı cisimlerin dönme hareketi								
14	Yuvarlanma hareketi ve açısız momentum								

FİZ187 Genel Fizik I			
Etkinlik	Saati	Süresi (Hafta)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç)	3	14	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	3	12	36
Ara Sınavlar	10	1	10
Kısa Sınavlar	0	0	0
Ödevler	1	12	12
Projeler	0	0	0
Dönem Ödevi	0	0	0
Laboratuvar	1	14	14
Uygulama	1	14	14
Dönem Sonu Sınavı	15	1	15
Toplam İş Yüğü:			143
Toplam İş Yüğü / 30(s):			4.77
AKTS Kredisi:			5

Dersin Adı-Kodu: INS101 İnşaat Mühendisliğine Giriş					Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl:	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uygulama	Lab.	Proje/alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS kredisi
I	28					54	70	2	2
Ders dili:	Türkçe								
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin içeriği	İnşaat Mühendisliği Alanında Genel Bilgiler.								
Dersin amacı	İnşaat mühendisliğinin tarihi, çalışma alanları ve çalışma hayatında karşılaşılabilecek etik değerler konusunda öğrencilerin bilgi sahibi olmasını sağlamak.								
Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"> 1. İnşaat Mühendisliğini tanımlayabilme. 2. İnşaat Mühendisliğinin çalışma alanlarına geniş bir bakış açısı sağlar. 3. Mesleki ve ahlaki sorumlulukların farkında olma. 4. İnşaat mühendisliğinin toplumsal ve evrensel boyutlardaki etkilerinin bilincinde olma. 5. Sürekli öğrenmenin ve teknolojiyi takip etmenin önemini farkında olma. 6. Yakın meslekleri tanıma ve mesleki topluluklara katılmanın önemini farkında olma. 7. Değişen koşullara göre kendini yenileyebilme ve sunum yapabilme. 								
Ders kitabı ve/veya kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. İnşaat Mühendisliğine Giriş Ders Notları. 2. Cimilli T, İnşaat Mühendisliğine Giriş Ders Notları, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1984. 3. İMO, Mesleğimiz, Meslek Yasamız, Yönetmeliklerimiz ve İnşaat Mühendisliğinin Sorunları Çalışma Grubu Raporu, İstanbul Şubesi, 2012. 								
Değerlendirmeye ölçütleri								Varsa (x) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara sınavlar							X	40
	Kısa sınavlar								
	Ödevler								
	Projeler								
	Dönem ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
Dönem sonu sınavı							X	60	
Ders Sorumluları	Doç.Dr. Şenol GÜRSOY								
Hafta	Konular								
1	İnşaat Mühendisliği Bölümünü Tanıma								
2	İnşaat Mühendisliği ile ilgili tanımlar								
3	Çalışma Alanları-Mekanik								
4	Çalışma Alanları-Yapı Malzemesi								
5	Çalışma Alanları-Yapı Malzemesi								
6	Çalışma alanları-Geoteknik								
7	Çalışma alanları-Hidrolik ve Su Kaynakları								
8	Çalışma Alanları-Ulaştırma								
9	Çalışma Alanları-Yapı Mühendisliği								
10	Çalışma Alanları-Yapı Mühendisliği								
11	Çalışma Alanları-Yapı İşletmesi								
12	Yapılara etkiyen yükler								
13	Etik, mesleki ve ahlaki sorumluluklar								
14	İnşaat mühendisliğinin sorunları ve bunlara karşı alınabilecek çözüm ve önlemler								

INS101 İnşaat Mühendisliğine Giriş			
Etkinlik	Saati	Süresi (Hafta)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç)	2	14	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	1	14	14
Ara Sınavlar	12	1	12
Kısa Sınavlar			0
Ödevler	0	0	0
Projeler			0

Dönem Ödevi	0	0	0
Laboratuvar			0
Diğer	0	0	0
Dönem Sonu Sınavı	15	1	15
Toplam İş Yüğü:			69
Toplam İş Yüğü / 30(s):			2.30
AKTS Kredisi:			2

Dersin Adı-Kodu: KIM189 Genel Kimya				Programın Adı: İnşaat Mühendisliği					
Yarıyıl:	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uygulama	Lab.	Proje/alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS kredisi
I	42	14	0	0	8	44	108	3	4
Ders dili:	Türkçe								
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin içeriği	Madde bilgisi Atomun yapısı , Elektron dizilişi , Periyodik sistem , Kimyasal bağlar ve etkileşimler , Adlandırma ve değerlik bulma , Mol ve eşdeğerlik kavramları , Kimyasal yasalar , Tepkimeler ve hesaplamalar Gazlar , Çözeltiler ve derişim								
Dersin amacı	Atom ve moleküllerin davranışlarını incelemek ve bu tür moleküllerin reaksiyonlardaki davranışlarının öğrenciler tarafından öngörülmesini sağlamaktır.								
Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler	1. Temel kimya kavramlarını yorumlayabilir. 2. Çevresinde meydana gelen kimyasal olayları tanıır. 3. Maddeleri ve maddelerin özelliklerini ayırt edebilecek 4. Kimyasal olaylardaki ısı ve enerji alış-verişinin temelini değerlendirir 5. Atom yapısı ve kimyasal bağlarla ilgili temel kavramları açıklayabilir.								
Ders kitabı ve/veya kaynaklar	1. Türkçe, Kitap, Petrucci-Harwood-Herring, Genel Kimya, Palme Yayıncılık, Ankara 2. Türkçe, Kitap, Prof. Dr. Ender Erdik, Prof. Dr. Yüksel Sarıkaya; Temel Üniversite Kimyasi, Gazi Kitabevi, Ankara 3. Türkçe, Kitap, Peter Atkins, Loretta Jones, Temel Kimya, Moleküller, maddeler ve değisimler, Bilim Yayıncılık								
Değerlendirmeye ölçütleri								Varsa (x) olarak işaretleynizi	Yüzde (%)
	Ara sınavlar							X	30
	Kısa sınavlar								
	Ödevler							X	10
	Projeler								
	Dönem ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
Dönem sonu sınavı							X	60	
Ders Sorumluları	Yrd. Doç. Dr. Nurettin ELTUĞRAL								
Hafta	Konular								
1	Giriş ve Genel Bilgilendirme								
2	Madde ve Ölçüm								
3	Atomlar, Moleküller ve İyonlar,Atomun yapısı								
4	Kimyasal adlandırma,değerlik bulma								
5	Stokiyometri: Kimyasal Hesaplamalar								
6	Stokiyometri: Kimyasal Hesaplamalar								
7	Sulu Çözeltilerdeki Kimyasal Reaksiyonlar								
8	Çözeltiler ve derişim								
9	Elektronik konfigürasyonlar, Periyodik Tablo								
10	Peryodik Tablo								
11	Bağlar								
12	Gazlar								
13	Gazlar								
14	Termokimya								

KIM189 Genel Kimya			
Etkinlik	Saati	Süresi (Hafta)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç)	3	14	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	1	12	12
Ara Sınavlar	10	1	10
Kısa Sınavlar	0	0	0
Ödevler	8	1	8
Projeler	0	0	0
Dönem Ödevi	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	1	14	14
Dönem Sonu Sınavı	22	1	22
Toplam İş Yüğü:			108
Toplam İş Yüğü / 30(s):			3.60
AKTS Kredisi:			4

Dersin Adı-Kodu: MAT181 MATEMATİK I					Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl:	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uygulama	Lab.	Proje/alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS kredisi
I	56	0	0	0	12	73	141	4	5
Ders dili:	İngilizce								
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	-								
Dersin içeriği	Tümevarım; Dizi Kavramı; Tamlık Aksiyomu; Bolzano-Weierstrass Teoremi; Sınırlı ve Monoton Diziler; Dizi Olarak Seri Kavramı ve Bazı Yakınsaklık Kriterleri; En Küçük Üst Sınır, En Büyük Alt Sınır, Üst Limit ve Alt Limit Kavramları; Fonksiyonlar; Limit ve Süreklilik, Sürekli Fonksiyonlar Üzerine Teoremler; Bazı Özel Fonksiyonların Tanımlanması; a Tabanına Göre Üstel Fonksiyon ve Ters, Trigonometrik Fonksiyonlar ve Ters; Türevin Anlamı ve Geometrik Yorumu; Grafik çizimi.								
Dersin amacı	Dersin temel amacı, analizin temel kavramlarını vermek. Tek değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik, türev kavramlarını öğretmek. Mühendislik problemlerini çözebilmek için kazandığı matematik bilgisini kullanabilme becerisini vermek.								
Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Küme kavramını ve kümeler üzerindeki işlemleri tanımlar. 2. Fonksiyon kavramını ve bazı elementer fonksiyonları tanımlar. 3. Reel sayıların özelliklerini kullanır. 4. Dizi ve dizinin özelliklerini analiz eder. 5. Dizi ve fonksiyonlarda limitleri inceler. 6. Sürekli fonksiyonlarının özelliklerini kullanır. 7. Bir fonksiyonun türevini hesaplar. 8. Bir fonksiyonun grafiğini çizer. 								
Ders kitabı ve/veya kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Türkçe, Kitap, Genel Matematik I, Balcı Yayınları, 2008. 2. İngilizce, Kitap, Thomas' Calculus, Addison-Wesley, 2005. 3. Türkçe, Kitap, Analize Giriş I(2.Baskı), Grafiker Yayınları, 2007. 4. Türkçe, Kitap, Genel Matematik, 3. Baskı, Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti., 2009. 								
Değerlendirme ölçütleri								Varsa (x) olarak işaretleyini z	Yüzde (%)
	Ara sınavlar							X	35
	Kısa sınavlar								
	Ödevler							X	5
	Projeler								
	Dönem ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
	Dönem sonu sınavı							X	60
Ders Sorumluları	Yrd.Doç.Dr. Burhan Selçuk, Yrd.Doç.Dr. Hakan Kutucu, Öğr.Gr. Emrullah Demiral								
Hafta	Konular								
1	Küme kavramı, kümeler üzerinde işlemler. Fonksiyon ve özellikleri. Ters fonksiyon								
2	Doğal, Rasyonel ve Reel sayıların özellikleri. Tümevarım yöntemi.								
3	Sayısal diziler ve onlar üzerinde işlemler.								
4	Limit kavramı. Yakınsak diziler. Monoton diziler, Bolzano-Weierstrass teoremi.								
5	Dizilerde limit noktaları, üst ve alt limitler. Dizinin yakınsaklığı hakkında Cauchy kriteri.								
6	Fonksiyonun Heine ve Cauchy anlamında limiti. Limitler üzerinde cebirsel işlemler.								
7	Fonksiyonun limitinin varlığı hakkında Cauchy kriteri. Sonsuz küçülen ve sonsuz büyüyen fonksiyonlar.								
8	Süreklilik ve sürekli fonksiyonlar üzerinde cebirsel işlemler. Bileşke fonksiyonu ve onun sürekliliği.								
9	Monoton fonksiyonlar. Ters fonksiyonun sürekliliği.								
10	Süreksizlik noktaları ve onların sınıflandırılması. Düzgün süreklilik kavramı.								
11	ve türevi.								
12	Yerel ekstremum.								
13	Fermat, Rolle, Ortalama Değer ve Darboux teoremleri. L'Hospital kuralları.								
14	Taylor formülü. Ekstremum noktalarının bulunması. Fonksiyonun grafiğinin araştırılması.								

MAT181 MATEMATİK I			
Etkinlik	Saati	Süresi (H)	Toplam İş Yüğü (Saa)
Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç)	4	14	56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	4	12	48
Ara Sınavlar	10	1	10
Kısa Sınavlar	0	0	0
Ödevler	1	12	12
Projeler	0	0	0
Dönem Ödevi	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Diğer (Problem çözme)	0	0	0
Dönem Sonu Sınavı	15	1	15
Toplam İş Yüğü:			141
Toplam İş Yüğü / 30(s):			4.70
AKTS Kredisi:			5

Dersin Adı-Kodu: OMD101 Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları					Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl:	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uygulama	Lab.	Proje/alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS kredisi
I	14	24	28	0	4	36	106	2	4
Ders dili:	Türkçe								
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin içeriği	Bilgisayar donanımı, yazılım ve işletim sistemi, internet ve internet tarayıcısı, elektronik posta yönetimi, haber grupları ve forumlar, web tabanlı öğrenme, kelime işlemci, işlem tablosu, sunum hazırlama, internet ve kariyer, kişisel web sitesi hazırlama, tanıtıcı materyal hazırlama								
Dersin amacı	Öğrencileri bilgi çağına hazırlamak, Bilgisayarı oluşturan donanım ve yazılımlar konusunda bilgilendirmek, kelime işlemciler, sunu, hesap tabloları, İnternet ve eposta konularında farkındalık yaratmak ve bu alanla ilintili araç ve uygulamaları etkin bir şekilde kullanılabilmek.								
Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler	1. Bilgi teknolojisi araçlarının donanım ve yazılım özelliklerini belirleyebilir 2. İnternet ortamında iletişim kurmak ve interneti etkin kullanabilir. 3. Metin düzenleyebilir 4. Sayısal verileri düzenleyebilir 5. Sunum materyalleri hazırlayabilir 6. Hazır şablon ile tanıtım materyali hazırlayabilir								
Ders kitabı ve/veya kaynaklar	1. Türkçe, Kitap, 1.Fuat Esmeray, İbrahim Halil Sugözü , Kenan Donuk, Musa Kaplan, Ramazan Demir, Sait Demir, Temel Bilgi Teknolojileri, Nobel Yayın Dağıtım, 2012, ISBN: 9786051332147, , Ankara 2.Funda DAĞ, Umut ALTINIŞIK, Serdar SOLAK, Uğur YILDIZ, İlgili Teknolojileri; Office Programları ve İnternet, Umut Tepe Yayınları, 2008, ISBN; 9786055936075 3.Akça M, Excel 2010 ve Makrolar. Dikeysen, 2011, ISBN:978-605-61677-1-3, İstanbul. 4.Bilişim Eğitim Merkezi, Baştan Sona Excel. Pusla Yayıncılık, 2012, ISBN:978-9944-711-76-0, İstanbul. 5.Gürkan O, Microsoft Excel 2010. Nirvana, 2010, ISBN: 978-975-8878-76-5, Ankara.								
Değerlendirme ölçütleri								Varsa (x) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara sınavlar							X	35
	Kısa sınavlar								
	Ödevler							X	5
	Projeler								
	Dönem ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer							X	5
	Dönem sonu sınavı							X	60
Ders Sorumluları	Öğretmen Gökhan KUTLU, Öğretmen Hayriye KUTLU								
Hafta	Konular								
1	Dersin Amacının Ve Ders İçeriklerinin Tanıtımı, Bilgisayar Tarihi, Mimarisi, Temel Bileşenleri ve Çalışma Mantığı								
2	Temel Bilgisayar yapısı								
3	Yazılım ve İşletim Sistemleri, Windows Temel İşlemler								
4	İnternet, e-mail ve Ağ İletişimi								
5	Kelime İşlemci; Dosya işlemleri, Sayfa Yapısı, Metin İşlemleri								
6	Kelime İşlemci; Görsel Ekleme ve Düzenleme								
7	Kelime İşlemci; Gözden Geçirme, Dizin, Kaynakça ve Dip Not								
8	Biçimlendirmek, Görünüm Özellikleri								
9	İşlem Tablosu; Formüller ve Fonksiyonlar; Sayısal Formüller, Mantıksal Formüller, Temel Fonksiyonlar								
10	İşlem Tablosu; Grafik Hazırlama ve Değerlendirme, Sıralama ve Filtreleme Koşullu Biçimlendirme								
11	Sunum Hazırlama; Etkili Sunum Teknikleri, Sunu Yapısı, Sayfa Ayarları, Slayt düzeni, Nesne işlemleri								
12	Sunum Hazırlama; Animasyon Düzenleri, Sunu Gösteri Ayarları								
13	Kişisel Web Sitesi Hazırlama; Temel Bilgiler, Site haritası, Ana Sayfa Düzeni URL'leri Tanıma ve Kullanma, Köprüler								
14	Tanıtıcı Materyal Hazırlama; Çalışma Alanı Oluşturma, Hazır Şablonlar, Tasarım yapma								

MBM101 Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları			
Etkinlik	Saati	Süresi (Hafta)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç)	1	14	14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	1	14	14
Ara Sınavlar	10	1	10
Kısa Sınavlar	0	0	0
Ödevler	4	1	4
Projeler	0	0	0
Dönem Ödevi	0	0	0
Laboratuvar	2	14	28
Diğer	2	12	24
Dönem Sonu Sınavı	12	1	12
Toplam İş Yüğü:			106
Toplam İş Yüğü / 30(s):			3.53
AKTS Kredisi:			4

Dersin Adı-Kodu: OMD105 Teknik Resim				Programın Adı: İnşaat Mühendisliği					
Yarıyıl:	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uygulama	Lab.	Proje/alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS kredisi
I	14	28	0	0	0	61	103	3	3
Ders dili:	Türkçe								
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin içeriği	Teknik resim terminolojisi, resim araç-gereçleri, perspektif resimler, temel ve yardımcı görünüşler, ölçülendirme, kesit alma, resim okuma, serbest elle çizim, bilgisayarla çizim komutlarının tanıtılması.								
Dersin amacı	İnşaat Mühendisliği Öğrencilerine, temel çizim bilgilerinin ve uygulamalarının gösterilmesi.								
Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çizilmiş bir teknik resmi doğru bir biçimde okuyabilir. 2. Bir makine parçasının perspektif resmini çizebilir. 3. Perspektif resmi verilen bir makine parçasının temel görünüşlerini çizebilir. 4. İki görünüşü verilen bir makine parçasının üçüncü görünüşünü çizebilir. 5. Perspektif resimleri ve görünüşleri ölçülendirebilir. 6. Kesit alma yöntemlerini uygulayabilir. 7. Bilgisayar kullanarak çizim yapabilir. 8. Serbest elle çizim yapabilir. 								
Ders kitabı ve/veya kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bağcı M, Bağcı C, 1982. Teknik Resim, Teknik Eğitim Fakültesi Matbaası, Ankara. 2. Gediktaş M, Özdaş N. Teknik Resim, Birsen Yayınevi, İstanbul. 3. Karagöz Y, 1998. Uygulamalı Teknik Çizim, Barış Yayınları, Fakülteler Kitabevi, İzmir. 4. Abdulla G, Abdullayev R, 2010. Teknik Resim Temel Bilgiler ve Uygulamalar, Seçkin Yayıncılık, Ankara. 5. Hesel J, 1992. Engineering Drawing and Design, McGraw-Hill International Editions, Singapore. 								
Değerlendirme ölçütleri								Varsa (x) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara sınavlar							X	40
	Kısa sınavlar								
	Ödevler								
	Projeler								
	Dönem ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
	Dönem sonu sınavı							X	60
Ders Sorumluları									
Hafta	Konular								
1	Giriş								
2	Teknik resim terminolojisi								
3	Teknik resim tipleri								
4	Resim araç-gereçleri								
5	Standart çizgiler ve kalınlıkları								
6	Basit geometrik çizimler								
7	Perspektif resimler								
8	Temel ve yardımcı görünüşler								
9	Ölçülendirme								
10	Kesit alma								
11	Resim okuma								
12	Kesit alma, Resim okuma								
13	Serbest elle çizim								
14	Bilgisayarla çizim komutlarının tanıtılması								

INS103 Teknik Resim			
Etkinlik	Saati	Süresi (Hafta)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç)	1	14	14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	3	12	36
Ara Sınavlar	10	1	10
Kısa Sınavlar	0	4	0
Ödevler	0	12	0
Projeler	0	0	0
Dönem Ödevi	0	0	0
Laboratuvar	0	14	0
Diğer (Uygulama)	2	14	28
Dönem Sonu Sınavı	15	1	15
Toplam İş Yüğü:			103
Toplam İş Yüğü / 30(s):			3.43
AKTS Kredisi:			3

Dersin Adı-Kodu: TUR181 Türk Dili I				Programın Adı: İnşaat Mühendisliği					
Yarıyıl:	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uygulama	Lab.	Proje/alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS kredisi
I	28	0	0	0	0	32	60	2	2
Ders dili:	Türkçe								
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin içeriği	Dilin ve kültürün ne olduğu, dil-kültür ilişkisi, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki konumu, Türk dilinin gelişimi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkçenin yapım ve çekim ekleri, Türkçenin kelime türleri ve kelime grupları, cümlelerin öğeleri.								
Dersin amacı	Bu dersin amacı Türkçenin gelişimi ve bugünkü durumu hakkında öğrencilere bilgi vererek Türkçenin ne kadar zengin bir dil olduğunu göstermek ve ulusal bir dil bilinci kazandırmak, Türkçeyi doğru bir şekilde konuşup yazabilme yeterliliğini sağlamaktır.								
Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler	1. Dil ve kültür kavramlarının açılımını tanır. 2. Türk dilinin özelliklerini ve inceliklerini anlar. 3. Türk dilinin gelişimini ve tarihi devrelerini anlar. 4. Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallarını uygular. 5. Türkçenin kelime türleri ve kelime gruplarını tanır. 6. Türkçenin cümle bilgisini anlar.								
Ders kitabı ve/veya kaynaklar	1. Türkçe, Kitap, 1. Muharrem Ergin, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yay. İstanbul, 1994. 2. Editör Ceyhan Vedat Uygur, Yaşar Öztürk, Şerif Kutludağ, Şenel Çalışkan, Aliye Tokmakoğlu, Üniversiteler İçin Türk Dili Yazılı ve Sözlü Anlatım, Kriter Yayınevi, İstanbul, 2008. 3. Ertuğrul Yaman, Mehmet Köstekçi, Üniversiteler İçin Örnekli-Uygulamalı Türk Dili ve Kompozisyon, Gazi Kitabevi, Ankara, 2000. 4. Muaamer Gürbüz, Sebahattin Yaşar, Sebahaddin Sarı, Sebahattin Aslan, A.Halim Bilici, Bekir Sevinç, Turhan Salcı, Türk Dili ve Kompozisyon (Ders Notları), Ekin Kitabevi, Ankara, 2005. 5. Süer Eker, Çağdaş Türk Dili, Grafiker Yayınları, Ankara, 2003. 6. Zeynep Korkmaz, Ahmet B. Ercilasun, Tuncer Gülensoy, İsmail Parlatur, Hamza Zülfikar, Necat Birinci, Türk Dili ve Kompozisyon, Ekin Kitabevi, Ankara, 2005., , 0000.								
Değerlendirmeye ölçütleri								Varsa (x) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara sınavlar							X	40
	Kısa sınavlar								
	Ödevler								
	Projeler								
	Dönem ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
	Dönem sonu sınavı							X	60
Ders Sorumluları									
Hafta	Konular								
1	Dil nedir? Dilin tanımı ve özellikleri, dillerin doğuşu.								
2	Kültür nedir? Dil-kültür ilişkisi, dil-düşünce ilişkisi, dilin millet hayatındaki yeri ve önemi.								
3	Yeryüzündeki diller, dilin türleri, ortak dil olarak Türkçe, konuşma ve yazı dili.								
4	Dillerin sınıflandırılması, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri.								
5	Türk dilinin gelişimi ve tarihi devreleri, tarih boyunca Türklerin kullandığı alfabeler, Türk dilinin yayılma alanları.								
6	Dil bilgisi, Türkçede sesler ve seslerin sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri.								
7	Ses uyumları, Türkçede ses olayları, vurgu ve tonlama.								
8	Şekil bilgisi, kök ve ek bilgisi, yapım ekleri ve uygulanması.								

9	Çekim ekleri ve uygulanması
10	Kelime türleri: isimler, sıfatlar, zamirler.
11	Kelime türleri: zarflar, edatlar, bağlaçlar, ünlemler, fiiller.
12	Kelime türleri: fiiller.
13	Söz dizimi.
14	Cümlelerin öğeleri.

TUR181 Türk Dili I			
Etkinlik	Saati	Süresi (Hafta)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç)	2	14	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	1	14	14
Ara Sınavlar	8	1	8
Kısa Sınavlar	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Projeler	0	0	0
Dönem Ödevi	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Diğer	0	0	0
Dönem Sonu Sınavı	10	1	10
Toplam İş Yüğü:			60
Toplam İş Yüğü / 30(s):			2.00
AKTS Kredisi:			2

Dersin Adı-Kodu: YDL181 YABANCI DİL I				Programın Adı: İnşaat Mühendisliği					
Yarıyıl:	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uygulama	Lab.	Proje/alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS kredisi
I	28	0	0	0	4	19	51	2	2
Ders dili:	İngilizce								
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin içeriği	Dersin içeriği İngilizce dilinin temel dilbilgisi konularını öğretmek için tasarlanmıştır. Bu konular: " To be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives" konularıdır.								
Dersin amacı	Bu dersin amacı; öğrencileri gelecekteki akademik çalışmalarını ve genel iletişim amaçları için gerekli olan dil bilgisi ve becerileriyle donatmaktır, ve ayrıca öğrencilerin hedef dile karşı olumlu tutumlar kazanmalarını sağlamaktır.								
Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler	1. Hedef dile karşı pozitif bir tutum geliştirebilir. 2. Hem akademik ortamda hem de günlük hayatta iletişim kurabilmek kendini geliştirebilir. 3. Hedef dili orta derecede kullanabilir. 4. Hedef dilde orta derecedeki metinleri açıklayabilir. 5. Kendilerini hedef dilde sözlü ve yazılı olarak ifade edebilir.								
Ders kitabı ve/veya kaynaklar	1. Türkçe, Kitap, 1. Azar, Betty Schramper, Fundamentals of English Grammar (New York: Pearson Education, 2003) 2. Murphy, Raymond, Essential Grammar in Use (Cambridge: Cambridge University Press, 2005), , 0000.								
Değerlendirme ölçütleri								Varsa (x) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara sınavlar							X	30
	Kısa sınavlar								
	Ödevler							X	10
	Projeler								
	Dönem ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
Dönem sonu sınavı							X	60	
Ders Sorumluları	Okutman Büşra ŞANLI, Okutman Fatma Zehra KÖK								
Hafta	Konular								
1	BASIC STRUCTURES A. "To be" B. There is/ there are C. Have got/ has got								
2	TENSES A. Simple Present Tense B. Present Continuous Tense								
3	C. Present Perfect Tense D. Present Perfect Continuous Tense								
4	E. Simple Past Tense F. Past Continuous Tense G. Past Perfect Tense								
5	H. Simple Future Tense 1. Will future 2. "Be" going to future								
6	MODALS A. Ability (can/ could/ be able to) B. Possibility (will/ must/ can/ could/ may/ might/ can't/ won't) C. Permission & Requests (can/ could/ may)								
7	D. Obligation & Necessity (must/ have to/ need to) E. Lack of Necessity (needn't/ don't need to/ don't have to) F. Prohibition (mustn't/ can't/ couldn't) G. Duty & Advise (should/ ought to/ had better)								
8	PASSIVES A. Passive Forms of Tenses B. Passive Forms of Modals								
9	CAUSATIVES								
10	CONDITIONALS A. Zero Conditional B. First Conditional C. Second Conditional D. Third Conditional								
11	E. Other Forms of Conditionals 1. Unless = If ... not 2. Even if 3. Whether ... or not 4. Otherwise/ Or else 5. In case								

12	GERUNDS AND INFINITIVES A. GERUNDS 1. verbs + gerund 2. possessive adjectives + gerund 3. preposition + gerund B. INFINITIVES 1. verbs + infinitive 2. adjective + infinitive 3. object pronoun + infinitive 4. noun + infinitive (ismin önünde the'lı bileşim varsa) 5. infinitive of purpose
13	C. Verb + Gerund or Infinitive
14	TEKRAR & ALIŞTIRMALAR

YDL181 YABANCI DİL I			
Etkinlik	Saati	Süresi (Hafta)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç)	2	14	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	1	8	8
Ara Sınavlar	5	1	5
Kısa Sınavlar	0	0	0
Ödevler	4	1	4
Projeler	0	0	0
Dönem Ödevi	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Diğer (Uygulama)	0	0	0
Dönem Sonu Sınavı	6	1	6
Toplam İş Yüğü:			51
Toplam İş Yüğü / 30(s):			1.70
AKTS Kredisi:			2