

KMY511 - SCIENTIFIC RESEARCH METHODS - Sosyal Bilimler Enstitüsü - Kamu Yönetimi Ana Bilim Dalı

General Info

Objectives of the Course

The aim of this course is to enable students to understand the fundamental research methods used in the social sciences, learn data collection, analysis, and interpretation processes, and gain practical experience in applying these processes. Students will learn quantitative and qualitative research methods, survey, observation, case study, and statistical analysis techniques, developing the ability to generate solutions to social problems with an interdisciplinary perspective.

Course Contents

This course covers the research process, problem definition and hypothesis development, literature review and source evaluation, data collection methods (surveys, observation, interviews, document analysis), data analysis techniques (quantitative and qualitative analysis, statistical measures, and interpretation of graphs and tables), research ethics and academic integrity, reporting and presentation of research findings, and interactive applications (mini-survey exercises, case study analyses, and observation studies).

Recommended or Required Reading

Güçlü, İ. (2021). Sosyal Bilimlerde Nitel Araştırma Yöntemleri: Teknik-Yaklaşım-Uygulama, Nika Yayınevi, 2. Baskı, Ankara. Aziz, A. (2020). Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemleri ve Teknikleri, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara. Çağlayan, O. (2025). Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemleri, Seçkin Yayıncılık, 3. Baskı, Ankara. Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı, International Burch University, Sarajevo. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği, Ö. Arlı (Ed.), Millî Savunma Üniversitesi, İstanbul.

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method

Recommended Optional Programme Components

It is important that the academic sources and reading materials provided within the course are regularly reviewed, that students actively participate in in-class discussions, and that the work carried out is prepared in accordance with scientific ethics and academic writing principles.

Instructor's Assistants

There is no teaching assistant.

Presentation Of Course

Face-to-face / Theoretical

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Assoc. Prof. Dr. Mustafa Arslan Assoc. Prof. Dr. Serdar Vural Uygun Dr. Öğr. Üyesi Sabriye Ak Kuran

Program Outcomes

1. Students can identify the basic principles of scientific research.
2. Students will be able to apply research techniques.
3. Students will develop reporting and academic writing skills.
4. Can define the basic stages of qualitative research and the qualitative data collection methods commonly used in the social sciences.
5. Can explain the basic stages of the quantitative research process and the main quantitative data collection techniques used in the social sciences.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Course Introduction (General information on the course content and assessment structure; an introduction to fundamental concepts related to science and knowledge, and to the necessity of research in the social sciences)	None

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
2	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Fundamentals of Scientific Research and Basic Concepts in Research Methods: Fundamental functions, characteristics and purposes of science; definition and stages of scientific research; research problem, research question, hypothesis, reliability and validity	None
3	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Scientific Research Approaches, Sampling and Data Collection: Qualitative and quantitative research approaches, the main characteristics and comparison of these approaches; sampling strategies, data collection techniques, analysis processes, and reliability and validity criteria.	None
4	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Determination of the Research Topic and Literature Review: Determination of the research topic and objective; searching for information and sources and reviewing scientific and institutional sources	None
5	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Preparation of the Introduction Section of the Research: Presentation of the research objective, scope, and problem statement; explanation of the research topic and problem within a scientific framework	None
6	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Development of the Theoretical Framework: Development of the theoretical and conceptual framework of the research based on the literature review; examination of relevant scientific studies and relating them to the research topic	None
7	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Preparation of Data Collection Tools: Identification and preparation of data collection tools appropriate to the research objectives and methodology; development of survey and interview questions	None
8	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Midterm Exam	Midterm Exam	None

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
9	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Data Collection: Administration of data collection tools in accordance with the research objectives and methodology; collection of data from participants through surveys and interviews	None
10	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Data Analysis: Evaluation of the data obtained within the scope of the research using appropriate analysis methods; analysis and interpretation of data collected through surveys and interviews	None
11	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Writing the Research Findings and Results: Presentation of the findings obtained from data analysis in a scientific manner; reporting and evaluation of the research results	None
12	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Presentation of Scientific Research Studies: Presentation and evaluation of the scientific research studies conducted by the students	None
13	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Presentation of Scientific Research Studies: Presentation and evaluation of the scientific research studies conducted by the students	None
14	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Presentation of Scientific Research Studies: Presentation and evaluation of the scientific research studies conducted by the students	None
15	Source: Padem, H., Göksu, A. ve Konaklı, Z. (2012). Araştırma Yöntemleri: SPSS Uygulamalı. Sarajevo: International Burch University. Güçlüer, E., Ak, G., Arlı, Ö., Şimşek, B., Alptekin, H., Öztürk, Ö., Sağbaş, M., Erdoğan, F. A., Bostan, A., Dinç, S., Şahin, G. ve Türkeş Yuşan, İ. (2024). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği. Ö. Arlı (Ed.). İstanbul: Millî Savunma Üniversitesi.	None	Lecture (Direct Instruction) Method and Discussion Method	Overall evaluation	None

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	12	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	12	3,00
Ara Sınav Hazırlık	3	5,00
Final Sınavı Hazırlık	3	5,00
Ödev	8	5,00
Alan Çalışması	3	7,00
Araştırma Sunumu	1	1,00
Vize	1	1,00
Final	1	1,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Final	60,00
Vize	40,00