

General Info

Objectives of the Course

The aim of this course is to enable students to understand scientific research processes and effectively apply research methods. Students will gain experience in problem identification, hypothesis development, data collection, analysis, and reporting.

Course Contents

Concepts of scientific research, research process, problem definition, hypothesis development, literature review, data collection methods (qualitative and quantitative), analysis techniques, ethical principles, and research report writing.

Recommended or Required Reading

<https://atauni.edu.tr/yuklemeler/e6d32be6d3b1ad4dae5f6cc23165e2da.pdf>

<https://web.hitit.edu.tr/dosyalar/materyaller/hmuratozelli%40hititedutr040320151A8M0W1Y.pdf> Textbooks, academic articles

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Group work, individual project assignments, article reviews, field research, report writing. Lecture, discussion, case study analysis, applied research, presentations.

Recommended Optional Programme Components

Students are expected to submit an individual research project at the end of the semester. Violation of ethical rules will result in the invalidation of the grade.

Instructor's Assistants

There is No

Presentation Of Course

The course will be conducted face-to-face in a classroom setting. It is supported with applied examples and online resources when necessary.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Muharrem Birol Akalın Assoc. Prof. Dr. Betül Aytepe Serinsu

Program Outcomes

1. Can explain the research process and basic concepts.
2. Can select and apply appropriate research methods.
3. Can conduct literature review, collect and analyze data.
4. Can report and present research findings.
5. Can conduct research in accordance with ethical principles.

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research	Dersin kapsamı, konular ve içerik hakkında bilgi verme	
2			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research	Basic concepts related to scientific research	
3			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research	Selecting the topic and determining the research problem	
4			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research	The aims and importance of scientific research	
5			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research	Planning scientific research	
6			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research	Methods and techniques used in scientific research	
7			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research	Collection of scientific research data	
8				Mid-term exam	
9			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research		Converting scientific research results into reports
10			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research		Converting scientific research results into reports
11			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research		Scientific research report writing rules, introduction, method, findings
12			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research		Scientific research report writing rules, introduction, method, findings
13			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research		Writing a conclusion section in scientific research and citing sources, databases
14			Lecture, Question-Answer, Discussion, Research		Writing a conclusion section in scientific research and citing sources, databases
15				Final exam	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ara Sınav Hazırlık	6	6,00
Final Sınavı Hazırlık	6	7,00
Araştırma Sunumu	2	8,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	10	2,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	10	2,00

Assesments

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

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14	P.O. 15
L.O. 1	3	5	2	2	3	4	2	2	4	3	2	5	3	3	4
L.O. 2	2	4	4	3	4	3	3	2	3	3	5	4	2	3	4
L.O. 3	2	5	3	3	3	4	2	3	4	3	3	5	3	3	4
L.O. 4	2	4	3	2	3	4	5	2	4	2	3	4	2	4	4
L.O. 5	2	4	2	2	3	5	3	3	4	3	3	5	3	3	4

Table :

- P.O. 1 :** Sanat, tasarım ve seramik alanına yönelik donanımına sahip olma ve edindiği bilgileri uygulama becerisi
- P.O. 2 :** Araştırma, deneyimleme, analiz, değerlendirme ve yorumlama becerisi
- P.O. 3 :** Seramik alanının gerektirdiği kısıtlamaları göz önünde bulundurarak, ortaya konan sorun ve gereksinimleri karşılayacak bir ürünü/yapıtı ya da süreci tasarlama ve yaratma becerisi
- P.O. 4 :** Kendi alanını diğer disiplinlerle ilişkilendirerek bireysel ve grup içinde çalışma becerisi
- P.O. 5 :** Sanat ve tasarım sorunlarını belirleme, tanımlama ve çözme becerisi
- P.O. 6 :** Fikir ve sanat eserleri alanlarında mesleki ve etik sorumluluk bilinci
- P.O. 7 :** Etkin iletişim kurma ve kendini ifade edebilme becerisi
- P.O. 8 :** Sanat/tasarım çözümlemelerinin, evrensel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim
- P.O. 9 :** Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği, bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisi
- P.O. 10 :** Çağın sorunları hakkında kendini geliştirebilme bilinci
- P.O. 11 :** Sanat ve tasarım uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve yenilikleri kullanma becerisi
- P.O. 12 :** Araştırma yönü kuvvetli, teknolojik gelişmeleri takip eden ve alanına adapte edebilme bilinci
- P.O. 13 :** Sanat ve tasarım bilincini toplumla paylaşarak sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, benimseme bilinci
- P.O. 14 :** Yaratıcılık sürecinde mesleki özgüvenle birlikte kavramsal bilgi birikimi ve becerileri pekiştirme bilinci
- P.O. 15 :** Sanatı ve tasarımı toplumsal bir sorumluluk boyutunda kavrayan ve alanına yönelik uluslararası gelişmeleri takip eden bireyler yetiştirmek
- L.O. 1 :** Araştırma sürecini ve temel kavramları açıklayabilir.
- L.O. 2 :** Uygun araştırma yöntemlerini seçip uygulayabilir.
- L.O. 3 :** Literatür taraması yaparak veri toplayabilir ve analiz edebilir.
- L.O. 4 :** Araştırma sonuçlarını raporlayabilir ve sunabilir.
- L.O. 5 :** Etik ilkelere uygun araştırma yürütebilir.