



TAMILUNIVERSITY, THANJAVUR – 613 010

Department of Library and Information Science

Doctor of Philosophy (Ph.D) in Library and Information Science Programme

As per University Norms

முனைவர் பட்டம் (Ph.D) படிப்பிற்கானப் பாடதிட்டம்

பா.கு.எண் Course Work	புாடத்தலைப்பு Course Title	Mode	கற்பித்தல் அளவன; credits
Core Course -I	Research methodology	Written	4
Core Course -II	Emerging Thrust Areas in Library and Information Science	Written	4s
Core Course -III	Topic of Research	Written	4
Core Course - IV	Research and Publication Ethics (University Common Subjects)	Written	2
Two Research Papers / Two Paper Presentation in Conference			6
Total Credits			20

Course Duration: As per University Norms

**Eligibility: M.Lib.I.Sc / M.L.I.S / M.L.I.Sc Degree and As per University
Norms**



தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்-613010
Tamil University, Thanjavur - -613010

துறை: நூலகம் மற்றும் தகவல் அறிவியல்
Department: LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE
முனைவர் பட்டப் படிப்பிற்கானப் பாடத்திட்டம்
Doctor of Philosophy (Ph.D) Course Work Syllabus

தாள் 1: ஆய்வு நெறிமுறைகள்
Paper1 : RESEARCH METHODOLOGY

Objectives:

- To find out solution to any problem.
எந்த பிரச்சனைக்கும் தீர்வு காணுதல்
- To analyse various types of information.
பல்வேறு வகையான தகவல்களை பகுப்பாய்வு செய்தல்
- To write a research report and thesis
ஆய்வு கட்டுரை மற்றும் ஆய்வறிக்கை எழுதல்

Unit I

ஆராய்ச்சி : கருத்து, தேவை மற்றும் நோக்கம், குணாதிசயங்கள் - வகைகள் - இலக்கிய மற்றும் அறிவியல் ஆய்வு, செயல் மற்றும் இடைநிலை ஆராய்ச்சி - வரலாற்று - ஆய்வு - பரிசோதனை ஆய்வு போன்றவை - தர்க்கம் மற்றும் அறிவியல் முறை

Research : Concept, Need & Purpose, Characteristics - Types – Pure and Applied, Action and Inter Disciplinary Research – Historical – Case Study – Experimental etc., - Logic and Scientific method

Unit II

ஆய்வுச் சிக்கல்- ஆய்வுச் சிக்கலுக்கான காரணங்கள், ஆய்வுக்கான தலைப்பை தேர்ந்தெடுத்தல், ஆய்வு வடிவமைப்பு; இலக்கியம் தேடல் மற்றும் இலக்கியத்தின் ஆய்வு; கருதுகோள் - வரையறை, வகைகள் மற்றும் பண்புகள்

Research Problem-Identification, Selection and Formulation of a Research Problem; Research design; Literature Search and Review of Literature; Hypothesis- definition, Types and Characteristics.

Unit III

தரவு சேகரிப்பின் முறைகள் மற்றும் நுட்பங்கள் - தரவு சேகரிப்பின் வகைகள் - முதன்மை தரவுகளை சேகரிக்க பயன்படுத்தப்படும் முறைகள் - இரண்டாம் நிலை தரவு - அறிவியல் முறை - தனிநிலை ஆய்வு முறை

Methods and Techniques of Data collection – Types of Data collection – methods used for collection of primary data – secondary data – Scientific method – Case study method

Unit IV

தரவுகளை அளவாய்வு செய்தல்: அளவாய்வு மற்றும் விளக்கம் – புள்ளி விவர முறை மற்றும் நுணுக்கங்கள்- மையப் போக்கின் அளவீடு, நிகழ்வு தரவு மதிப்பீடுகள், நிலைத் பின்நிகழ்வு மற்றும் தொடர்பு நிகழ்வு தரவு மதிப்பீடுகள்; SPSS.

Data Analysis: Analysis and Interpretation – Statistical Tools and Techniques- Measure of Central Tendency, Frequency Distribution, Regression and Correlation; SPSS.

Unit V

ஆய்வு அறிக்கை எழுதுதல் மற்றும் முடிவுகளை வழங்குதல் - அறிக்கைகளின் வகைகள்: எழுதப்பட்ட மற்றும் வாய்வழி அறிக்கைகள், குறுகிய மற்றும் நீண்ட அறிக்கை, அறிக்கை எழுதுதலின் முக்கியத்துவம், அறிக்கையை எழுதுவதில் பல்வேறு படிக்கள், ஒரு ஆராய்ச்சி அறிக்கையை எழுதுவதற்கான வழிமுறைகள், ஆராய்ச்சி அறிக்கைகளை எழுதுவதற்கான முன்னெச்சரிக்கைகள், வடிவமைப்பு மற்றும் ஆய்வு அமைப்பு அறிக்கைகள், சுருக்கங்களின் பயன்பாடு, புள்ளிவிவரங்களின் விளக்கக்காட்சி- உரை, அரை அட்டவணை, அட்டவணை மற்றும் முடிவுகளின் வரைகலை பிரதிநிதித்துவம்

Report writing and Presenting the results - Types of Reports: Written and oral reports, short and long report, significance of report writing, different steps in writing report, mechanisms of writing a research report, precautions for writing research reports, format and layout of research reports, uses of abstracts, presentation of statistics- text, semi tabular, tabular and graphical representations of results.

Texts & References

1. Kothari, C. R. Research Methodology – Methods & Techniques. New Delhi; Vishwa Prakasham., 1996.
2. Panda, B. D. Research Methodology for Library Science. New Delhi; Anmol, 1997.
3. Santhosh Gupta. Research Methodology and Statistical Techniques. New Delhi; Deep and Deep, 2000.
4. Sehgal, R. L. Applied Statistics for Library Science Research. 2 Vols. New Delhi; Ess Ess, 1998.
5. Saravanavel, Research Methodology. Allahabad: Tajmahal, 1994.

6. Busha, Charles H. and Harter, Stephen P. Research Methods in Librarianship Techniques and Interpretation. New York: Academic Press, 1980.
7. 8).Ward, P. L Introductory Guide to Research in Library and Information Studies in the UK London Library Association, 1975.
8. Young, Pauline V. and Schmid, C. F. Scientific Social Surveys and Research. New Delhi: Prentice Hall, 1984.
9. Devarajan, G. Research in Library & Information Science. New Delhi; Ess Ess, 2002

தாள் 2: துறைசார் சிறப்புப் பாடம் (Area of Specialization)

Paper 2 : Emerging Thrust Areas in Library and Information Science

Objectives:

- To develop the knowledge in Library and Information Science.
நூலகம் மற்றும் தகவல் அறிவியலில் அறிவை வளர்த்தல்
- To establish new technology in library administration and Management
நூலக நிர்வாகம் மற்றும் நிர்வாகத்தில் புதிய தொழில்நுட்பத்தை நிறுவுதல்
- To introduce Library automation and Library networks
நூலக ஆட்டோமேஷன் மற்றும் நூலக நெட்வொர்க்குகளை அறிமுகப்படுத்தல்

அலகு 1 (Unit 1)

தகவல் - தகவல் அறிவியல் - தகவல் சமூகம் - தகவல் சுழற்சி - திரட்டல் - சேமித்தல் - தகவல் பரப்புதல் - திட்டமிடுதலில் தகவலின் பங்கு - தகவல் மேலாண்மை - சமூகப் பொருளாதார வளர்ச்சித் தொழில் நுட்பம் - தகவல் பரிமாற்றம் - தொடர்பு - வழிகள் - தடைகள் - அறிவுசார் சொத்துரிமை - கருத்து - பதிப்புரிமை - அச்சில், அச்சில் அல்லாத ஆவணங்களை தணிக்கை - தேசிய அளவிலான நூலகம் மற்றும் தகவல் கொள்கை

Information Science - Information Society, Information Transfer Cycle-Generation, Collection, Storage and Dissemination, Role of Information in Planning, Management, Socio-Economic Development Technology Transfer, Communication – Channels, Barriers, Intellectual Property Rights-Concept, Copyright, Censorship-Print and Non-Print Media, Library and Information Policy at the National Level.

அலகு 2 (Unit 2)

நூலகவியல் விதிகள் – நூலகத் தகவல் பரிமாற்றம் மற்றும் கட்டமைப்புகள் - இந்திய நூலக இயக்கம் மற்றும் சட்டம் – நூலக விரிவாக்க சேவைகள் – இந்தியாவில் நூலகவியல் கல்வி – நூலகப்பணியின் சிறப்புகள் – நூலக இயக்கங்கள் – இந்தியா - பிரிட்டன் – அமெரிக்கா – ILA, IASLIC, IATLIS, LA, ASLIB, SLA, ALA, FID, IFLA and UNESCO.

Laws of Library Science, Library Resources Sharing and Networking, Library Movement and Library Legislation in India, Library Extension Services, Library and Information Science Education in India, Library and Information Profession, Library Association India, UK and USA, ILA, IASLIC, IATLIS, LA, ASLIB, SLA and ALA, Library Association Organization at International Level-FID, IFLA and UNESCO

அலகு 3 (Unit 3)

தகவல் ஆதாரங்கள் – முதல் நிலை, இரண்டாம் நிலை, மூன்றாம் நிலை – ஆவணங்கள் – ஆவணமல்லாதவை – நோக்கீட்டு ஆதாரங்கள் – கலைக்களஞ்சியங்கள் – அகராதிகள் – புவி சார் தரவுகள் - வாழ்க்கை வரலாற்று நூல்கள் – ஆண்டு நூல்கள் – பஞ்சாங்கங்கள் – வழிகாட்டிகள் – கையேடுகள் – புள்ளிவிவரத்தரவுகள் – நூற்றொகைகள் – சுருக்கம் மற்றும் அடைவுகள் – மின் ஆவணங்கள் – மின் நூல்கள் - மின் இதழ்கள் – தரவுத்தளங்கள்

Source of Information – Primary, Secondary and Tertiary-Documentary and Non-Documentary, References Sources-Encyclopedias, Dictionaries, Geographical Sources, Biographical Sources, Year Books/Alamance, Directories, and Hand books, Statistical (salient features and evaluation), Bibliographical Sources-bibliographies, Union Catalogue, indexing and Abstracting journal (salient features and evaluation), E-Documents, E-Books E-Journals, Database.

அலகு 4 (Unit 4)

தகவல் தொழில்நுட்பம் - சமூகத்தில் தகவல் தொழில்நுட்பத் தாக்கம் - கணினி, வன்பொருள், மென்பொருள் - தரவு சேமிப்புத்தொருள்கள் - உள்ளீடு வெளியீடு சாதனங்கள் - தகவல் தொடர்பு - பரிமாற்றம் - மாற்றல் முறைகள் - அலைவரிசை - மின்னேற்றம் - நெறிமுறைகள் - கம்பியில்லாத தகவல் தொடர்பு - தொலைநகலி - மின்னஞ்சல் - தகவல் கட்டமைப்பு - கருத்து - இடவியல், வலைகள் LAN, MAN and WAN, ஹைப்பர் மீடியா - மல்டிமீடியா - பன்னாட்டு நிலையான மின்னனு கட்டமைப்பு

Information Technology-Components, Impact of IT on Society. Computers – Hardware, Software, Storage Devices, Input/Output Devices, Communication-Transmission Media, Switching Systems, Bandwidth, Multiplexing, Modulation, Protocols, Wireless Communication, Fax, E-Mails, teleconferencing/Video conferencing, Teletext, Voice Mail, Networking – Concepts Topologies, Types-LAN, MAN, and WAN Hypertext, Hypermedia and Multimedia Integrated Services Digital Network (ISDN).

அலகு 5 (Unit 5)

நூலகத் தன்னியக்கம் - தன்னியக்கும் பிரிவுகள் - திட்டமிடுதல் - மென்பொருள் வன்பொருள் - கணினி வழி நூல்பட்டியல் - கட்டமைப்புகள் - ERNET, NICNET, DELNET, JANET, BLAISE, OCLC, INFLIBNET - இணையம் - கூறுகள் - சேவைகள் - தேடுதல் - இணையவழி தேடுதல் - தேடுபொறிகள் - மெட்டா தரவு (Meta data) - இலக்கவழி அடையாளம் காணுதல் - தேசிய தகவல் முறைமைகள் NISSAT, NASSDOC, INSDOC, DESIDOC, INIS, AGRIS, MEDLARS, INSPEC.

Library Automation –Areas of Automation, Planning. Hardware and Software Selection, OPAC. Networks-ERNET, NICNET, DELNET, JANET, BLAISE., OCLC. INFLIBNET. Internet-

Components, Services, Browsing-Web browser, Search Engine, Meta Data, Digital Object Identifies (DOL) National and International Information System-NISSAT. NASSDOC, INSDOC DESIDOC, INIS, AGRIS, MEDLARS, INSPEC.

Texts & References

1. Khanna, J.K. Library and Society. Kurushektra: Research Publication, 1987
2. Atherton, .Pauline. Handbook of Information, system and services. Paris: UNESCO, 1977.
3. Ranganathan, S.R. Five Laws of library science. London: Vikas, 1957.
4. Colin, H. Ed. Management Information Systems in Libraries and Information Services. London: Tayler Graham, 1989.
5. G. G. Chowdhury and Sudatta Chowdhury: Searching CD-ROM and Online Information Sources. London : Facet Publishing, 2001.
6. Jogender Singh Burman, Libraries and Reference Services, New Delhi, Rajat Publications, 2007.
7. Narayana, G. J. [Library and information management](#). New Delhi : Prentice-Hall of india, 1991.
8. Chowdhury, G G and Chowdhury, Sudatta, Introduction to digital libraries. London : Facet, 2003
9. Kochtanek, Thomas R. and Mathews, Joseph R. Library and Information Systems: From Library Automation to Distributed Information Access Solutions. West port: Libraries unlimited, 2004
10. Rajaraman, V. Introduction to Information Technology, PHI Learning, New Delhi, 2013. (Google E-Books)
11. Krishan Kumar. (2007). Library management in electronic environment. New Delhi: Har Anand Publications Paranjpe, V. (1997).
12. Usha Devi, S.P. University and College Libraries, New Delhi, ESS ESS Publication, 1999
13. Ranganathan ,S. R. (2006). Library Administration. New Delhi: Ess Ess Publication.
14. Visewanathan, C.G, Public Library Operations and Services, Asia Publishing House, New Delhi, 1967.

தமிழ்ப்பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்
Department of Library and Information Science
PAPER: 4- RESEARCH AND PUBLICATION ETHICS/
Ph.D., Course Work

Objectives: நோக்கங்கள்

- அறநெறி கட்டமைப்பையும் கொள்கைகளையும் புரிந்து கொள்வர்
- ஆராய்ச்சி அறநெறி வகிக்கும் முக்கிய பங்கைப் புரிந்து கொள்வர்
- ஆராய்ச்சியின் தவறான நடத்தை மற்றும் அறநெறி சிக்கல்களைப் புரிந்து கொள்வர்
- அட்டவணைப்படுத்துதல் மற்றும் மேற்கோள் தரவுத்தளங்கள், திறந்த அணுகல் வெளியீடுகள், ஆராய்ச்சி அளவீடுகள் (மேற்கோள்கள், h-குறியீடுகள், ஆராய்ச்சி தாக்கக்காரணி போன்றவை) ஆகியவற்றை ஆராய்தல்.
- திருட்டு கருவிகளின் பயன்பாட்டை ஆராய்தல்.

At the end of this course, the students will be able to:

- Understand the ethical framework and principles
- Understand the consent plays an important in research ethics
- Understand research misconduct and ethical issues
- Explore indexing and citation databases, open access publications, research metrics (citations, h-index, impact Factor, etc.)
- Explore the usage of plagiarism tools.

அலகு :1- ஆராய்ச்சி மற்றும் அறநெறி அறிமுகம்

கல்வியியல் ஆராய்ச்சியின் பொருள், தேவை, முக்கியத்துவம் மற்றும் வாய்ப்புகள். அறநெறி பொருள், கல்வியியல் அறநெறியின் தேவை மற்றும் முக்கியத்துவம் – ஆராய்ச்சியில் அறநெறி வகைகள் – அறிவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி தொடர்பான அறநெறி.

UNIT : I Introduction to Research and Ethics

Meaning of Research, need, Importance and scope of Research in Education- Meaning of Ethics, need and importance of Research Ethics in Education- Types of Ethics in Research – Ethics Concerning science and Research.

அலகு : 2- கல்வியியல் ஆராய்ச்சியில் அறநெறி சிக்கல்

ஆராய்ச்சியில் அறநெறி சிக்கல்களின் பகுதிகள் – ஆராய்ச்சியின் தவறான நடத்தை – ஆராய்ச்சியில் அறநெறித் தேவையின் தேவை– அறநெறி சிக்கல் - தகவலறிந்த ஒப்புதல், தீங்கு, தனியுரிமை, விளக்கம் – கருத்துத்திருட்டு: வரையறை, மற்றும் கருத்துத்திருட்டைக் கண்டறியும் நுட்பங்கள்.

UNIT II : Addressing Ethical Issues in Educational Research

Areas of ethical issues in Research- research misconduct – the need for the ethical requirement in Research – Ethical issue – informed consent, harm, privacy, description- plagiarism: Definition, methods and techniques to find out plagiarism.

அலகு : 3- வெளியீட்டு அறநெறி மற்றும் திறந்த நிலை அணுகல் வெளியீடு.

வெளியீட்டு அறநெறி – வரையறை, அறிமுகம் மற்றும் முக்கியத்துவம் – வெளியீட்டு அறநெறி மீறல் – திறந்த அணுகல் வெளியீடுகள் மற்றும் முன் முயற்சிகள் – பொதுவான படைப்பு உரிமங்கள்

UNIT III : Publication Ethics and open access publishing.

Publication ethics – definition, introduction and Importance – Violation of Publication ethics – Open access Publications and initiatives- Creative Common licenses.

அலகு : 4 இதழ்வில் ஒருகட்டுரை எழுதுதல்

ஆய்வுக் கட்டுரையின் அமைப்பு – கோட்பாடு, கருத்தியல் கட்டுரை, அனுபவக்கட்டுரை, கட்டுரையின் உள்ளடக்கங்கள் மற்றும் அதை எழுதுதல் – தலைப்பு, ஆசிரியர், முக்கிய வார்த்தைப்பட்டியல், சுருக்கம், உரையின் உடல் (அறிமுகம், முறை, முடிவுகள், கலந்துரையாடல் மற்றும் முடிவு ஒப்புக்கை குறிப்புகள்)

UNIT : IV Writing an Article to Journal

Nature of a Journal article – theoretical, conceptual article, an empirical article- the contents of an article and writing it – title, author, keyword list , abstract, the body of the

text (Introduction, Method, Results, Discussion and Conclusion, Acknowledgement, References)

அலகு : 5 தரவுத் தளங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி அளவீடுகள்

தரவுத்தளம் – அட்டவணைப்படுத்துதல் தரவுத்தளம் : மேற்கோள் தரவுத்தளங்கள்: அறிவியல்வலை,ஸ்கோபஸ் போன்றவை அளவீடுகள் – h அட்டவணைப்படுத்தல், g - அட்டவணைப்படுத்தல், i10 அட்டவணைப்படுத்தல், இணையசேவைகள்: மெண்டலே, மேற்கோள் மற்றும் குறிப்பிற்கான Zotero போன்ற தளவடிவங்கள்

UNIT: V Data bases and Research metrics.

Database – Indexing database ; Citation Databases: Web of Science, Scopus us etc.

Metrics – h- indexing, g – indexing, i 10 indexing . Web Services : Mendeley, Zotero like platforms for citation and referring.

REFERENCE BOOKS:

1. Agrwal, J.D.(1966). Educational Research-An introduction. Arey Book Depot.
2. Best, J.W. & Khan, J.V.(2007). Research in Education. Prentice Hall of India (Pvt)ltd.
3. Borg, W.R. and Gall, M.D. (1983). Educational Research – An Introduction, Longman, Inc.
4. Dobrick Farina Madita... (et. al) (Ed)(2018). Research Ethics in the Digital Age Ethics for the Social Sciences and Humanities in Times of Mediatization and Digitization. Springer Vs.
5. Isabella Paoletti, Maria Isabel Tomas and Fernanda Menendez. (2013). Practices of Ethics: An Empirical Approach to Ethics in Social Sciences Research. Cambridge Scholoars Publishing.
6. Keeves, John. P (ed) (1990) Educational Research Methodology and Measurement: An International Handbook. Pergamo Press
7. Roberts, T.S. (2008). Student plagiarism in an online world: problem and solution. Information Science Reference.