

தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர் – 610 010.
கடல்சார் வரலாறு மற்றும் கடல்சார்தொல்லியல்துறை

TAMIL UNIVERSITY, THANJAVUR.
DEPARTMENT OF MARITIME HISTORY and MARINE ARCHAEOLOGY

முதுகலை பண்டைய வரலாறு மற்றும் தொல்லியல் பட்டப்படிப்பிற்கான
பாடத்திட்டம்
(சிபிசிஎஸ்) இப்பாடத் திட்டத்திற்கான பாடங்களும் தரப்புள்ளிகளும்
பின்வருமாறு அமையும்
விளைபயன் சுற்றல் முறை

PHD/History and Archaeology

Learning Outcome Based Curriculum Framework

DEPARTMENT OF MARITIME HISTORY and MARINE ARCHAEOLOGY

Tamil University

Thanjavur – 613010.

9442112601

Email: selvakumarodi@gmail.com

Jan 2024

Tamil University

Department of Maritime History and Marine

Archaeology

**தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம்
கடல்சார்வரலாறும் மற்றும் கடல்சார்தொல்லியல்**

Ph.D. Program Syllabus

முனைவர்ப் பட்டப்படிப்பு பாடத்திட்டம்

Title	Credit
DMH3111 தாள் 1 ஆய்வு நெறிமுறைகள் DMH3111 Course 1 Research Methods	4
DMH3112 தாள்-2: கடல்சார் தொல்லியலும் வரலாறும் DMH3112 Course 2 Marine Archaeology and Maritime History	4
DMH3113 தாள் 3 ஆய்வுத் தலைப்பு	4
DMH3114 தாள் 4 ஆய்வு அறம் (பொது)	4

DMH311 தாள் 1: ஆய்வு நெறிமுறைகள்

Course 1 Research Methods

கற்றல் இலக்குகள்

- ஆய்வு நுட்பங்கள், பயனை அறிதல்
- தரவு சேகரிப்பு முறைகளை அறிதல்
- தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் ஆய்வு நுட்பங்களை அறிதல்

Learning Objectives

- To understand the finer aspects of research and its use
- To understand the methods of collection and processing of data
- To understand data analysis and research processes

அலகு:1 ஆய்வு - ஆராய்ச்சி விளக்கம், ஆய்வுப்பயன், வரலாற்று ஆய்வுகள், தொல்லியல் ஆய்வுகள்- ஆய்வு அரண், ஆய்வாளர் தகுதி, ஆய்வு ஒழுக்கம்.

Unit I- Research – Explanation – Benefits of Research – Historical Research –

Archaeological Research– Scope of Research – Qualification of Researcher – Research Discipline

அலகு:2 கருதுகோள், தேவை, தகுதி, உருவாக்கம், ஆய்வுப்பொருள், ஆய்வுச்சிக்கல் - ஆய்வறிக்கை தயாரித்தல்.

Unit II Hypothesis – Requirement - Necessity – Subject of Research – Research Problem – Preparation of Research Report

அலகு:3 வரலாற்று முறை, ஒப்பீட்டுமுறை, தருக்கமுறை உய்த்துணர் முறை, விளக்கமுறை, சோதனைமுறை, ஒற்றைப்பொருண்மை முறை, மதிப்பீட்டாய்வு, அளந்தறியாய்வு முறை, புள்ளியியல் ஆய்வு முறை, கோட்பாட்டாய்வு முறை, மரபியல் ஆய்வு, அறிவியல் ஆய்வு முறை - மாதிரி ஆய்வு முறைகள், விரிநிலை, தெரிநிலை முறை (deductive, inductive methods)

Unit III Historical Research Method – Comparative Method- Logical Research Method – Observation – Explanatory Research – Experimental Method – Single subject – Evaluative Research – Statistical Method – theoretical Method of Research –

Statistical Research Method – Scientific Research Method – Sampling Research Method – deductive, inductive methods

அலகு:4 தரவுகள் தெரிந்தெடுத்தல் - தகவல் திரட்டுதல் - சோதனை கருவி உருவாக்கம் - சோதனைக் கருவியியல் (instrumentation) - கள ஆய்வு - ஆய்வு உத்திகள் - உற்றுநோக்கல், நேர்காணல், வினாநிரல் - வினாப்பட்டியல், அளவிடுதல் - முதன்மைத் தரவுகள் - துணைமைத் தரவுகள் - தரவுகள் பகுப்பாய்வு, புள்ளியல் முறை பகுப்பாய்வு, (statistical analysis) உள்ளீட்டுத் தரவுகள் பகுப்பாய்வு (inferential analysis) கணினி தரவுகள் பகுப்பாய்வு.

Unit IV Selection of Data- Data Collection – Testing tools creation – Instrumentation – Fieldwork – Technique of field work – Observation – Interview- Questionnaire – Question Lists – Evaluation – Primary Data – Secondary Data/source – Analyses of data – Inferential analysis – Computer based analysis

அலகு:5 ஆய்வேட்டின் கட்டமைப்பு, இயல் பகுப்பு வடிவம், மொழிநடை, நிறுத்தக்குறியீடு - நோக்கீட்டு நூல்கள் - நூலகப் பயன்பாடு - துணை நூற்பட்டியல் - மேற்கோள் குறியீடு - அடிக்குறிப்பு இடுதல் - பின்னிணைப்புகள்

Unit V Structure of Dissertation – Chapterization – Language style – Punctuation – References – use of Library – Bibliography – citation –Footnote Endnote – Appendices

DMH3112 தாள்-2: கடல்சார் தொல்லியலும் வரலாறும்
DMH3112 Course 2 Marine Archaeology and Maritime History

கற்றல் இலக்குகள்

- இந்திய கடல்சார் வரலாற்றைக் குறித்து அறிதல்
- இந்திய கடல் சார் வரலாறு குறித்துக் கற்றல்
- கடல்சார் வரலாற்று ஆய்வு முறைகள் குறித்து அறிதல்

Learning Objectives

- To understand the Indian Maritime history
- To know about the maritime archaeology
- To understand the methods of maritime archaeology

அலகு:1 இந்தியக் கடல்சார் வரலாறு அறிமுகம்: இந்தியத் துறைமுகங்கள்- வணிகப்பொருள்கள்- வணிகவழிகள், தமிழகக் கடல்சார் வரலாறு; சங்ககாலத் துறைமுகங்கள் - மேலை, கீழை நாடுகளுடனான வணிகத்தொடர்பு

Unit I History of Indian Maritime History An Introduction – Indian Ports – Commodities – Trade Routes – Maritime History of Tamil Nadu –Sangam Age Ports – Connections with Western and Eastern Countries

அலகு:2 தமிழகக் கடல்சார் வரலாறு; இடைக்காலத் துறைமுகங்கள் - வணிகக் குழுக்கள் - காலனியாதிக்க காலத்துறைமுகங்கள்

Unit II Maritime History of Tamil Nadu: Medieval Ports – Merchant Guilds – Colonial period Ports

அலகு:3 மரபு வழி கப்பல்கள், படகுகள்- கப்பல், படகு கட்டுமானத் தொழில் நுட்பம் - மரபுவழி கடற்செலவு.

Unit III Traditional Boats, Ships – Ship- Boat Building techniques – Traditional Navigation

அலகு:4 கடல்சார் தொல்லியல்: அறிமுகம் - உலக கடல்சார் தொல்லியல் வரலாறு - இந்திய கடல்சார் தொல்லியல் வரலாறு - கடல்சார் தொல்லியலும் பிறதுறைகளும் - புகழ்பெற்ற கடலகழாய்வுகள்: டைட்டானிக், வாசா, மேரிரோஸ் கடலகழாய்வு, பூம்புகார், துவாரகை,

கோவா, இராமேசுவரம், லட்சத்தீவுப்பகுதிகளில் கடலகழாய்வு. கடல்சார் தொல்பொருள் சேகரித்தல்- பதிவுசெய்தல்- பாதுகாத்தலும் பராமரித்தலும்- காட்சிப்படுத்துதல் - உலக கடல்சார் அருங்காட்சியகங்கள் - விழிப்புணர்வு கல்விப்பணிகள் செயல்பாடுகள் - கடல்சார் தொல்லியல் சட்டங்கள்.

Unit IV Marine Archaeology: Introduction – History of World Maritime History – History of Indian Maritime history – Underwater Archaeology and other fields – Important Underwater Excavations – Titanic- Vasa –Mary Rose – Pumpuhar –Dwaraka –Goa- Rameshwaram- Lakshadweep – Recovery of Maritime Artefacts – Recording – Preservation and – Exhibition World Maritime Museum – Awareness Programme – Maritime Archaeological Regulations

அலகு:5 அகழாய்வு நெறிமுறைகள்: சான்றுகள்- நீர்மூழ்குதல் - தொல்பொருள் தேடுதல் - இடம் குறித்தல்- திட்டமிடுதல் - நீரில் அளவிடுதல் - பதிவு செய்தல் - கடலகழாய்வு - ஆய்வறிக்கை தயாரித்தல். ஆய்வுக்கருவிகள்: நீர்மூழ்கு கருவிகள் - கப்பலின் நிலையறியும் கருவிகள்- வரைபடக்கருவிகள்- நீரில் அளவிடும் கருவிகள்- நீரகழாய்வுக் கருவிகள்.

Unit V Methods of Underwater Excavations: Sources – Diving – searching for antiquities/artefacts – marking locations –planning –Underwater Survey –Recording – underwater excavations – Preparation of Report – Diving equipment –Diving Equipment – Drawing equipment - equipment of Underwater survey – Underwater Excavation Equipment

நோக்கீட்டு நூல்கள் (References)

பா,ஜெயக்குமார், 2001. தமிழக துறைமுகங்கள், அன்பு வெளியீட்டகம், தஞ்சாவூர்.

ந.அதியமான், 2006, கடல்சார் தொல்லியல்: வரலாறும் நுட்பமும், தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்.

ந.அதியமான் & பா.ஜெயக்குமார் (ப.ஆ.), 2006, தமிழக கடல்சார் வரலாறு:ஆண்மைக்கால ஆய்வுகள், தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்.

ந.அதியமான் , ஆ.துளசேந்திரன் (ப.ஆ), 2010, நாவாய்: கடல்சார் வரலாற்றாய்வுகள், தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்

ந.அதியமான் , ஆ.துளசேந்திரன் (ப.ஆ), 2010, நிகமம்: வணிக வரலாற்றாய்வுகள், தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்

ஹரிநாராயணா & தேவராஜ், கு. 2005. ஆருங்காட்சியகவியல், தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்.

Begley, Vimala, 1996, *The Ancient Port of Arikamedu*, (New Excavations and Researches 1989-1992). De Ecole Francaise D'extreme-orient, Pondicherry-.

Champakalakshmi, R. 1996, *Trade, Ideology and Urbanization in South India 300 BC to AD 1300*, Oxford University Press, New Delhi.

Dasgupta, A. and Pearson, M.M., 1987, *India and Indian Ocean*, Oxford University Press, Calcutta.

Dean, Martin, *et.al.*, (ed.), 1995, *Archaeology Underwater – The NAS Guide to Principles and Practice*, Nautical Archaeology Society, Archetype Publications Ltd., London.

Kasinathan, Natana. (ed.), 1992, *Seminar on Marine Archaeology*, State Archaeology Department, Chennai.

McGrail, S. (ed) 2003, *Boats of South Asia*, Routledge Curson, London

Meera Abraham, 1988, *Two Medieval Merchant Guilds of South India*, Manohar Publications, New Delhi.

Noboru Karashima, 2002, *Ancient and Medieval Commercial Activities in Indian Ocean*, Taisho University, Tokyo, Japan.

Rao, S.R., 1987, *Progress and Prospects of Marine Archaeology in India*, First Indian Conference of Marine Archaeology of Indian Ocean Countries, National Institute of Oceanography, Goa.

Rao, S.R.,(ed.) 1988, *Marine Archaeology of Indian Ocean Countries*, National Institute of Oceanography, Goa.

Rao, S.R., (ed.) 1991, *Recent Advances in Marine Archaeology*, National Institute of Oceanography, Goa.

Rao, S.R., 1994, (ed.) *The Role of Universities and Research Institutes in Marine Archaeology*, National Institute of Oceanography, Goa.

Rao, S.R., 1997, (ed.) *An Integrated Approach to Marine Archaeology*, National Institute of Oceanography, Goa.

Soundararajan, K.V., 1994, *Kaveripattinam Excavations 1963-73 (A Port city on the Tamil Nadu Coast)*, Archaeological Survey of India, New Delhi.

DMH3113தாள் 3 ஆய்வுத் தலைப்பு 4

வினா பின்னர் அனுப்பப்பெறும்

DMH3114 தாள் 4 ஆய்வு அறம் (பொது) 4

வினாக்கட்டமைப்பு

கட்டுரை வினாக்கள்

ஒரு வினாவிற்கு 15 மதிப்பெண்கள்

8 வினாக்களில் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவேண்டும்

5 வினா* 15 = 75 மதிப்பெண்கள்

1. வல்லுநர் பட்டியல் (வினாத்தாள் அமைத்தல்)

வ.எண்	வல்லுநர் முகவரி	அலைபேசி எண்
01.	<p>முனைவர் அ. சந்திரபோஸ் உதவிப் பேராசிரியர் வரலாற்றுத்துறை மாட்சிமை தங்கிய மாமன்னர் கல்லூரி புதுக்கோட்டை - 622 001. acbosedharma@gmail.com</p>	9443280819
02.	<p>முனைவர் சிவராமகிருஷ்ணன் உதவிப்பேராசிரியர் வரலாற்றுத் துறை குந்தவை நாச்சியார் அரசு மகளிர்கல்லூரி தஞ்சாவூர் sivaramanarchaeo@gmail.com</p>	9442993307
03.	<p>முனைவர் இரவிச்சந்திரன் இணைப் பேராசிரியர் வரலாற்றுத்துறை புஷ்பம் கல்லூரி பூண்டி. ravichandran v <ravi64history@gmail.com></p>	94 43 276944

Scientific Studies in Ceramics

1. Discuss the thin section petro