

அலகு I நெசவு மற்றும் பானைத் தொழில்நுட்பம்:

3

சங்க காலத்தில் நெசவுத் தொழில் – பானைத் தொழில்நுட்பம் - கருப்பு சிவப்பு பாண்டங்கள் – பாண்டங்களில் கீறல் குறியீடுகள்.

அலகு II வடிவமைப்பு மற்றும் கட்டிடத் தொழில்நுட்பம்:

3

சங்க காலத்தில் வடிவமைப்பு மற்றும் கட்டுமானங்கள் & சங்க காலத்தில் வீட்டுப் பொருட்களில் வடிவமைப்பு- சங்க காலத்தில் கட்டுமான பொருட்களும் நடுகல்லும் – சிலப்பதிகாரத்தில் மேடை அமைப்பு பற்றிய விவரங்கள் - மாமல்லபுரச் சிற்பங்களும், கோவில்களும் – சோழர் காலத்துப் பெருங்கோயில்கள் மற்றும் பிற வழிபாட்டுத் தலங்கள் – நாயக்கர் காலக் கோயில்கள் - மாதிரி கட்டமைப்புகள் பற்றி அறிதல், மதுரை மீனாட்சி அம்மன் ஆலயம் மற்றும் திருமலை நாயக்கர் மஹால் – செட்டிநாட்டு வீடுகள் – பிரிட்டிஷ் காலத்தில் சென்னையில் இந்தோ-சாரோசெனிக் கட்டிடக் கலை.

அலகு III உற்பத்தித் தொழில் நுட்பம்:

3

கப்பல் கட்டும் கலை – உலோகவியல் – இரும்புத் தொழிற்சாலை – இரும்பை உருக்குதல், எஃகு – வரலாற்றுச் சான்றுகளாக செம்பு மற்றும் தங்க நாணயங்கள் – நாணயங்கள் அச்சடித்தல் – மணி உருவாக்கும் தொழிற்சாலைகள் – கல்மணிகள், கண்ணாடி மணிகள் – சுடுமண் மணிகள் – சங்கு மணிகள் – எலும்புத்துண்டுகள் – தொல்லியல் சான்றுகள் – சிலப்பதிகாரத்தில் மணிகளின் வகைகள்.

அலகு IV வேளாண்மை மற்றும் நீர்ப்பாசனத் தொழில் நுட்பம்:

3

அணை, ஏரி, குளங்கள், மதகு – சோழர்காலக் குழுவித் தூம்பின் முக்கியத்துவம் – கால்நடை பராமரிப்பு – கால்நடைகளுக்காக வடிவமைக்கப்பட்ட கிணறுகள் – வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மைச் சார்ந்த செயல்பாடுகள் – கடல்சார் அறிவு – மீன்வளம் – முத்து மற்றும் முத்துக்குளித்தல் – பெருங்கடல் குறித்த பண்டைய அறிவு – அறிவுசார் சமூகம்.

அலகு V அறிவியல் தமிழ் மற்றும் கணித்தமிழ்:

3

அறிவியல் தமிழின் வளர்ச்சி – கணித்தமிழ் வளர்ச்சி - தமிழ் நூல்களை மின்பதிப்பு செய்தல் – தமிழ் மென்பொருட்கள் உருவாக்கம் – தமிழ் இணையக் கல்விக்கழகம் – தமிழ் மின் நூலகம் – இணையத்தில் தமிழ் அகராதிகள் – சொற்குவைத் திட்டம்.

TOTAL : 15 PERIODS**TEXT-CUM-REFERENCE BOOKS**

1. தமிழக வரலாறு – மக்களும் பண்பாடும் – கே.கே. பிள்ளை (வெளியீடு: தமிழ்நாடு பாடநூல் மற்றும் கல்வியியல் பணிகள் கழகம்).
2. கணினித் தமிழ் – முனைவர் இல. சுந்தரம். (விகடன் பிரசுரம்).
3. கீழடி – வைகை நதிக்கரையில் சங்ககால நகர நாகரிகம் (தொல்லியல் துறை வெளியீடு)
4. பொருளை – ஆற்றங்கரை நாகரிகம். (தொல்லியல் துறை வெளியீடு)
5. Social Life of Tamils (Dr.K.K.Pillay) A joint publication of TNTB & ESC and RMRL – (in print)

6. Social Life of the Tamils - The Classical Period (Dr.S.Singaravelu) (Published by: International Institute of Tamil Studies).
7. Historical Heritage of the Tamils (Dr.S.V.Subatamanian, Dr.K.D. Thirunavukkarasu) (Published by: International Institute of Tamil Studies).
8. The Contributions of the Tamils to Indian Culture (Dr.M.Valarmathi) (Published by: International Institute of Tamil Studies.)
9. Keeladi - 'Sangam City Civilization on the banks of river Vaigai' (Jointly Published by: Department of Archaeology & Tamil Nadu Text Book and Educational Services Corporation, Tamil Nadu)
10. Studies in the History of India with Special Reference to Tamil Nadu (Dr.K.K.Pillay) (Published by: The Author)
11. Porunai Civilization (Jointly Published by: Department of Archaeology & Tamil Nadu Text Book and Educational Services Corporation, Tamil Nadu)
12. Journey of Civilization Indus to Vaigai (R.Balakrishnan) (Published by: RMRL) – Reference Book.

GE3252

TAMILS AND TECHNOLOGY

L T P C

1 0 0 1

UNIT I WEAVING AND CERAMIC TECHNOLOGY

3

Weaving Industry during Sangam Age – Ceramic technology – Black and Red Ware Potteries (BRW) – Graffiti on Potteries.

UNIT II DESIGN AND CONSTRUCTION TECHNOLOGY

3

Designing and Structural construction House & Designs in household materials during Sangam Age - Building materials and Hero stones of Sangam age – Details of Stage Constructions in Silappathikaram - Sculptures and Temples of Mamallapuram - Great Temples of Cholas and other worship places - Temples of Nayaka Period - Type study (Madurai Meenakshi Temple)- Thirumalai Nayakar Mahal - Chetti Nadu Houses, Indo - Saracenic architecture at Madras during British Period.

UNIT III MANUFACTURING TECHNOLOGY

3

Art of Ship Building - Metallurgical studies - Iron industry - Iron smelting, steel -Copper and gold- Coins as source of history - Minting of Coins – Beads making-industries Stone beads -Glass beads - Terracotta beads -Shell beads/ bone beads - Archeological evidences - Gem stone types described in Silappathikaram.

UNIT IV AGRICULTURE AND IRRIGATION TECHNOLOGY

3

Dam, Tank, ponds, Sluice, Significance of Kumizhi Thoombu of Chola Period, Animal Husbandry - Wells designed for cattle use - Agriculture and Agro Processing - Knowledge of Sea - Fisheries – Pearl - Conche diving - Ancient Knowledge of Ocean - Knowledge Specific Society.

UNIT V SCIENTIFIC TAMIL & TAMIL COMPUTING

3

Development of Scientific Tamil - Tamil computing – Digitalization of Tamil Books – Development of Tamil Software – Tamil Virtual Academy – Tamil Digital Library – Online Tamil Dictionaries – Sorkuvai Project.

TOTAL : 15 PERIODS