



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Madurai Kamaraj University)

[Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]

Virudhunagar – 626 001.

PART IV சுற்றுச் சூழல் இயல்

(For B.A Tamil & B.A History Students)

Semester - II

Contact Hours per week	: 2	Contact Hours per semester	: 30
Credits	: 2	Subject Code	: U1ES21

Objectives:

- To help the students acquire awareness and sensibility to the total environmental and its allied problems.
- To help them acquire skills for identifying and solving environmental problems.

அலகு I	சுற்றுச் சூழல் இயல்	6- Hrs
	<ol style="list-style-type: none">சுற்றுச் சூழல் - ஒரு விளக்கம்மனிதனும் சுற்றுச் சூழலும்காட்டு வளம்நீர் மற்றும் தாது வளம்உணவு வளம்ஆற்றல் மற்றும் நில வளம்	
அலகு II	சூழ்நிலை மண்டலம்	
	<ol style="list-style-type: none">சூழ்நிலை மண்டலம் - ஒரு விளக்கம்சூழ்நிலை மண்டலத்தின் ஆக்கக் கூறுகள்சூழ்நிலை மண்டலத்தின் உணவு நிலைகள்சூழ்நிலை முறைத் தொடர் வரிசைசூழ்நிலை மண்டலத்தின் வகைகள்	
அலகு III	பல்லுயிரின வேறுபாடும் அதன் பாதுகாப்பும்	6- Hrs
	<ol style="list-style-type: none">பல்லுயிரின வேறுபாடு - ஒரு விளக்கம்இந்தியாவில் உயிரிய புவியியல் வகைப்பாடுகள்பல்லுயிரின வேறுபாட்டின் பயன்கள்உலக அளவில் பல்லுயிரின வேறுபாடுஅழிவினை எதிர் நோக்கும் மற்றும் ஒரு பகுதியில் மட்டும் பரவியுள்ள இனங்கள்	



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Madurai Kamaraj University)

[Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]

Virudhunagar – 626 001.

அலகு IV

சுற்றுச் சூழல் மாசுபாடுகள்

6- Hrs

1. சுற்றுச் சூழல் மாசுபாடுகள் - ஒரு விளக்கம்
2. காற்று மாசுபாடு
3. நீர் மற்றும் மண் மாசுபாடு
4. கடல் நீர் மாசுபாடு
5. இறைச்சல் மாசுபாடு
6. அனல் மற்றும் அணுக்கதிர் வீச்சு மாசுபாடு

அலகு V

சமுதாயப் பிரச்சனைகளும் சுற்றுக் சூழலும்

6- Hrs

1. நீடித்து நிலைத்து நிற்கும் வளர்ச்சியும் நீர் பராமரிப்பு முறைகளும்
2. மக்களின் மறுவாழ்வு மற்றும் மறுகுடி அமர்த்துதல் தொடர்புடைய பிரச்சனைகள்
3. தரிசு நில மேம்பாடு, திடக்கழிவு மேலாண்மை, நுகர்தலும் பொருட்கள் வீணாகுதலும்
4. பசுங்கூட விளைவு, உலக சூடேற்றம், அமல மழை மற்றும் ஒசோனும் அதன் குறைதலும்
5. அணு விபத்துகளும் பேரழிவு மேலாண்மையும்
6. சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டங்களும் ஒழுக்க நெறி முறைகளும்

பாட நூல் :

பேரா. தர்மராஜ், ஜே. சுற்றுச் சூழல் இயல்,
சிவகாசி : டென்சி பப்ளிகேஷன்ஸ், 2011



PART IV ENVIRONMENTAL STUDIES

(For all UG Degree Courses except Tamil & History)

Semester - II

Contact Hours per week	: 2	Contact Hours per semester	: 30
Credits	: 2	Subject Code	: U1ES21

Objectives:

- To help the students acquire awareness and sensibility to the total environmental and its allied problems.
- To help them acquire skills for identifying and solving environmental problems.

Unit I

6- Hrs

Biosphere and Bio-resources.

1. Definition of Environmental Studies.
2. Scope and importance of Environmental Studies.
3. Forest resources.
4. Water and mineral resources.
5. Food resources.
6. Energy and land resources.

Unit II

6- Hrs

Eco system

1. Eco – system – Definition.
2. Structure and function of Eco – system.
3. Tropic levels in Eco system.
4. Nutrient cycling.
5. Ecological succession.
6. Types of eco system.

Unit III

6- Hrs

Bio Diversity and its conservation

1. Bio Diversity – Definition.
2. Bio geographical classification of India.
3. Value of Bio Diversity.
4. Global Bio Diversity.
5. Endangered and Endemic Species of India.

Unit IV

Environmental Pollution

1. Environmental Pollution – Definition.
2. Air Pollution.
3. Water and soil pollution.
4. Marine pollution.
5. Noise pollution.
6. Thermal and Radioactive pollution.

Unit V

6- Hrs

Social Issues and Environment

1. Sustainable Development and Water conservation.
2. Resettlement and Rehabilitation Issues.
3. Wasteland Reclamation, solid waste Management, consumerism and waste products.
4. Green house effect, Acid rain, Global warming and Ozone Depletion.
5. Nuclear accidents and Disaster Management.
6. Environmental laws and Environmental Ethics.

Text book:

Prof. Dharmaraj, J., **Environmental Studies**, Sivakasi. Tenzy Publication 2009.