



Virudhunagar – 626 001.

PART -IV
I YEAR UG –SELF LEARNING SUBJECT
(For those who join From June 2023 Onwards)

Sem	Subject	Hours	Credit	Int+Ext =Tot	Subject Code	Focus on Employability/ Entrepreneurship/ Skill Development	Revised/ New/ No Change/ Interchanged. (If revised % of change)
II	Environmental Studies / சுற்றுச்சூழல் கல்வி	-	2	25+75=100	U24ES41		New

PART IV சுற்றுச்சூழல் கல்வி

(இளங்கலை தமிழ் வழிக் கல்வி பயிலும் மாணவர்களுக்கு)

Semester - II

Contact Hours per week: Nil

Contact Hours per semester: Nil

Subject Code : U24ES41

Credits : 2

முன்னுரை:

இந்த பாடம் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கும் காரணிகளில் கவனம் செலுத்துவதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் அறிவியலின் அத்தியாவசியங்களை கற்பவர்களுக்கு அறிமுகப்படுத்துகிறது

Course Outcomes (CO)

On successful completion of the course, the learners will be able to

CO1: recognize the importance of environment and role of Individuals in its protection.

CO2: explain the key concepts of Ecosystem, Food Web and Bio geochemical.

CO3: apply the right measures for the sustainable use of natural resources.

CO4: analyze the ethical, cross-cultural, and historical context of environmental issues and the links between Human and Natural Systems.

CO5: examine the impact of human action on the biological environment

அலகு I: உயிர்க்கோளம் மற்றும் உயிர்-வளங்கள்

6 hours

சுற்றுச்சூழல் படிப்புகளின் நோக்கம் மற்றும் முக்கியத்துவம் - சுற்றுச்சூழல் பிரிவுகள்: வளிமண்டலம், நீர்க்கோளமண்டலம், நிலகோளமண்டலம் மற்றும் உயிர்க்கோளமண்டலம் - புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் புதுப்பிக்க முடியாத வளங்கள் - வன வளங்கள் - நீர் மற்றும் கனிம வளங்கள் - உணவு வளங்கள்.

அலகு II: சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு

6 hours

சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் விளக்கம் - சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் வகைகள்: நிலப்பரப்பு மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் - சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்பாடு



Virudhunagar – 626 001.

– ஊட்டச்சத்து சுழற்சி: உணவுச் சங்கிலி மற்றும் உணவு வலை – சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் தொடர் நிலைகள்: சுற்றுச்சூழல் பிரமிடுகள் – உயிர்புவியேதியியல் சுழற்சி: கார்பன் மற்றும் நைட்ரஜன் சுழற்சி - சூழலியல் தொடர்ச்சி.

அலகு III: பல்லுயிர் மற்றும் அதன் பாதுகாப்பு

6 hours

பல்லுயிர்: வரையறை மற்றும் நிலை - இந்தியாவின் உயிரிய புவியியல் வகைப்பாடு - பல்லுயிரின வேறுபாட்டின் பயன்கள் - இந்திய பல்லுயிர் பெருக்கு இடங்கள் - இந்தியாவின் அழிந்துவரும் மற்றும் ஒரு பகுதியில் மட்டும் பரவியுள்ள இனங்கள் - பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கான அச்சுறுத்தல்கள் - பல்லுயிர் பாதுகாப்பு: *In-Situ* and *Ex-situ* பாதுகாப்பு. IUCN சிவப்பு பட்டியல் வகைகள்.

அலகு IV: சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு

6 hours

சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு: வரையறை, காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்; காற்று, நீர், மண் மற்றும் ஒலி மாசுபாடு - அனல் மற்றும் அணுக்கதிர் வீச்சு மாசுபாடு - அணுசக்தி அபாயங்கள் மற்றும் மனித உடல்நல அபாயங்கள்.

அலகு V: சமூதயாப் பிரச்சினைகளும் சுற்றுச்சூழலும்

6 hours

பசுமை இல்ல விளைவு - அமில மழை - புவி வெப்பமடைதல் மற்றும் ஓசோன் சிதைவு - நீடித்த நிலையான வளர்ச்சி மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு - திடக்கழிவு மேலாண்மை - நுகர்வோர் பயன்பாடு - அணு விபத்துக்கள் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை - சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நெறிமுறைகள்.

TEXTBOOKS:

1. Dharmaraj, J. 2008. *Environmental Studies*, Tenzy Publication Sivakasi.
2. Susila Appadurai, 2012. *Environmental Studies*, New Century Book House.

REFERENCES

1. Agarwal, K.C. 2001. *Environmental Biology*, Nidi publication Ltd, Bikaner.
2. Miller, T.G. 2004. *Environmental sciences*, Wadsworth Publishing Co, New Delhi.

Web Sources:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=QewEi2U1jLs>
2. <https://byjus.com/biology/endemic-species/>