



BHARATHIDASAN UNIVERSITY, TIRUCHIRAPPALLI- 620 024

ENVIRONMENTAL STUDIES – Syllabus (updated on 21.11.2016)

(Applicable to the candidates admitted from the Academic year 2016-17 onwards)

- Unit: 1** The Multidisciplinary nature of environmental studies
Definition, scope and importance. (2 lectures)
Need for public awareness
- Unit: 2** Natural Resources:
Renewable and non-renewable resources:
Natural resources and associated problems.
- a) Forest resources: use and over-exploitation, deforestation, case studies. Timber extraction, mining, dams and their effects on forests and tribal people.
 - b) Water resources: Use and over-utilization of surface and ground water, floods, drought, conflicts over water, dams benefits and problems.
 - c) Mineral resources: Use and exploitation, environmental effects of extracting and using mineral resources, case studies.
 - d) Food resources: World food problems, changes caused by agriculture and overgrazing, effects of modern agriculture, fertilizer-pesticide problems, water logging, salinity, case studies.
 - e) Energy resources: Growing energy needs, renewable and non renewable energy sources, use of alternate energy sources. Case studies.
 - f) Land resources: Land as a resources, land degradation, man induced Landslides, soil erosion and desertification.
- Role of an individual in conservation of natural resources.
 - Equitable use of resources for sustainable lifestyles.
- (8 lectures)
- Unit: 3** **Ecosystems**
- Concept of an ecosystem.
 - Structure and function of an ecosystem.
 - Producers, consumers and decomposers
 - Energy flow in the ecosystem
 - Ecological succession.
 - Food chains, food webs and ecological pyramids
 - Introduction, types, characteristic features, structure and function of the following ecosystem:-

- a. Forest ecosystem
- b. Grassland ecosystem
- c. Desert ecosystem
- d. Aquatic ecosystems, (ponds, streams, lakes, rivers, oceans, estuaries)

(6 lectures)

Unit: 4 Biodiversity and its conservation

- Introduction – Definition : Genetic, species and ecosystem diversity
- Biogeographical classification of India
- Value of biodiversity : consumptive use, productive use, social, ethical, aesthetic and option values
- Biodiversity at global, National and local levels
- India as a mega-diversity nation
- Hot-spots of biodiversity
- Threats to biodiversity : habitat loss, poaching of wildlife, man-wildlife conflicts.
- Endangered and endemic species of India
- Conservation of biodiversity: In-situ and Ex-situ conservation of biodiversity.

(8 lectures)

Unit: 5 Environmental Pollution

Definition

Causes, effects and control measures of :

- a. Air Pollution
 - b. Water Pollution
 - c. Soil Pollution
 - d. Marine Pollution
 - e. Noise pollution
 - f. Thermal Pollution
 - g. Nuclear hazards
- Solid waste Management: Causes, effects and control measures of urban and industrial wastes.
 - Role of an individual in prevention of pollution
 - Pollution case studies
 - Disaster management: floods, earthquake, cyclone and landslides.
 - Ill-Effects of Fireworks: Firework and Celebrations, Health Hazards, Types of Fire, Firework and Safety

Unit: 6 Social Issues and the Environment

- From Unsustainable to Sustainable development.
 - Urban problems related to energy.
 - Water conservation, rain water harvesting, watershed management.
 - Resettlement and rehabilitation of people; its problems and concerns.
- Case studies
- Environmental ethics: Issues and possible solutions.
 - Climate change, global warming, acid rain, ozone layer depletion, nuclear accidents and holocaust. Case studies.
 - Wasteland reclamation.
 - Consumerism and waste products.
 - Environment Protection Act.
 - Air (Prevention and Control of Pollution) Act.
 - Water (Prevention and Control of Pollution) Act.
 - Wildlife Protection Act.
 - Forest Conservation Act.
 - Issues involved in enforcement of environmental legislation
 - Public awareness.

(7 lectures)

Unit: 7 Human Population and the Environment

- Population growth, variation among nations.
- Population explosion – Family Welfare Programmes
- Environment and human health
- Human Rights - Value Education
- HIV/ AIDS - Women and Child Welfare
- Role of Information Technology in Environment and human health
- Case studies.

Unit: 8 Field Work

- Visit to a local area to document environmental assets-river / forest/ grassland/ hill / mountain

References:

1. Agarwal, K.C. 2001 Environmental Biology, Nidi Public Ltd Bikaner.
2. Bharucha Erach, The Biodiversity of India, Mapin Publishing Pvt ltd, Ahamedabad – 380013, India, E-mail: mapin@icenet.net(R)
3. Brunner R.C. 1989, Hazardous Waste Incineration, McGraw Hill Inc 480 p
4. Clark R.S. Marine Pollution, Clanderson Press Oxford (TB)
5. Cunningham, W.P.Cooper, T.H.Gorhani E & Hepworth, M.T. 2001.
6. De A.K. Environmental Chemistry, Wiley Eastern Ltd
7. Down to Earth, Centre for Science and Environment (R)
8. Gleick, H.P. 1993. Water in crisis, Pacific Institute for Studies in Dev., Environment & Security. Stockholm Env. Institute Oxford University, Press 473p.
9. Hawkins, R.E. Encyclopedia of India Natural History, Bombay Natural History Society, Bombay (R)
10. Heywood, V.H & Watson, R.T. 1995. Global Biodiversity Assessment. Cambridge University Press 1140 p.
11. Jadhav, H & Bhosale, V.M. 1995. Environmental Protection and Laws Himalaya Pub. House, Delhi 284 p.
12. Mckinney, M.L. & Schoch R.M. 1996. Environmental Science systems & Solutions, Web enhanced edition 639 p.
13. Mhaskar A.K. Matter Hazardous, Techno-Science Publications (TB)
14. Miller T.G. Jr. Environmental Science, Wadsworth Publishing Co. (TB)
15. Odum, E.P. 1971 Fundamentals of Ecology. W.B. Saunders Co. USA. 574 p
16. Rao MN & Datta, A.K. 1987 Waste Water treatment, Oxford & IBH Publication Co. Pvt Ltd 345 p.
17. Sharma B.K. 2001 Environmental chemistry Goel Publ House, Meerut.
18. Survey of the Environment, The Hindu (M).
19. Townsend C. Harper, J and Michael Begon, Essentials of Ecology, Blackwell science (TB)
20. Trivedi R.K. Handbook of Environmental Laws, Rules, Guidelines, Compliances and Standards, Vol. I and II, Enviro Media (R).
21. Trivedi R.K. and P.K. Goel, Introduction to air pollution, Techno-Science Publications (TB).
22. Wagner K.D. 1998 Environmental Management. W.B. Saunders Co. Philadelphia USA 499 p

(M) Magazine (R) Reference (TB) Textbook



Bharathidasan University, Tiruchirappalli – 24

Gender Studies

Objectives

- ❖ To make boys and girls aware of each others strengths and Weakness.
- ❖ To develop sensitivity towards both genders in order to lead an ethically enriched life.
- ❖ To promote attitudinal change towards a gender balanced ambience and women empowerment .

Unit – I

Concepts of Gender: Sex – Gender – Biological Determinism – Patriarchy – Feminism – Gender Discrimination – Gender Division of labour – Gender Stereotyping – Gender Sensitivity – Gender Equity – Equality – Gender Mainstreaming - Empowerment.

Unit – II

Women’s Studies vs Gender Studies : UGC’s Guidelines – VII to XI Plans – Gender Studies : Beijing Conference and CEDAW – Exclusiveness and Inclusiveness.

Unit – III

Areas of Gender Discrimination : Family – Sex Ratio – Literacy – Health – Governance – Religion Work Vs Employment – Market – Media – Politics – Law – Domestic Violence – Sexual Harassment – State Policies and Planning .

Unit – IV

Women Development and Gender Empowerment : Initiatives – International Women’s Decade – International Women’s Year – National Policy for Empowerment of Women – Women Empowerment Year 2001 – Mainstreaming Global Policies .

Unit – V

Women’s Movements and Safeguarding Mechanism : In India National /State Commission for Women(NCW) – All Women Police Station – Family Court – Domestic Violence Act – Prevention of Sexual Harassment at Work Place Supreme Court Guidelines – Maternity Benefit Act – PNDT Act – Hindu Succession Act 2005 – Eve Teasing Prevention Act – Self Help Groups – 73rd and 74th Amendment for PRIS

பாலின சமத்துவம்

அலகு - I

பாலினம் தொடர்பான கோட்பாடுகள் :பாலியல் - பாலினம் - உடற்கூறுரீதியாக நிர்ணயித்தல் - ஆணாதிக்கம் - பெண்ணியம் - பாலின பாகுபாடு - பாலின வேலைப்பாகுபாடு - பாலின ஒருபடித்தானவைகள் - பாலின உணர்வூட்டல் - பாலின சமவாய்ப்பு - பாலின சமத்துவம் - பாலின மையநீரோட்டமாக்கல் - அதிகாரப்படுத்துதல்

அலகு -II

மகளிரியல் Vs பாலின சமத்துவக்கல்வி - பல்கலைக்கழக மானியக்குழுவின் வழிக்காட்டுதல்கள் - ஏழாவது ஐந்தாண்டுதிட்டம் முதல் பதினோராவது ஐந்தாண்டுதிட்டம் - பாலின சமத்துவக்கல்வி : பெய்ஜிங் மாநாடு மற்றும் பெண்களுக்கு எதிரான அனைத்து வன்முறைகளையும் ஒழிப்பதற்கான சர்வதேச உடன்படிக்கை - இணைத்தல் /உட்படுத்துதல் - ஒதுக்கல் -

அலகு - III

பாலியல் பாகுபாட்டிற்கான தளங்கள் : குடும்பம் - பாலின விகிதாச்சாரம் - கல்வி - ஆரோக்கியம் - ஆளுமை -மதம் - வேலை Vs வேலை வாய்ப்பு - சந்தை - ஊடகங்கள் - அரசியல் - சட்டம் -குடும்ப வன்முறை -பாலியல் துன்புறுத்தல் - அரசு கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்கள் .

அலகு - IV

பெண்கள் மேம்பாடு மற்றும் பாலின சமத்துவ மேம்பாடு : முயற்சிகள் - சர்வதேச பெண்களுக்கான தசாப்தம் - சர்வதேச பெண்கள் ஆண்டு - பெண்களின் மேம்பாட்டிற்கான தேசிய கொள்கை - பெண்கள் அதிகார ஆண்டு 2001 - சர்வதேச கொள்கைகளை மைய நீரோட்டமாக்கல்

அலகு - V

பெண்கள் இயக்கங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு நிறுவன ஏற்பாடுகள் : தேசிய மற்றும் மாநில மகளிர் ஆணையம் - அனைத்து மகளிர் காவல் நிலையங்கள் - குடும்ப நீதி மன்றங்கள் - குடும்ப வன்முறையிலிருந்து பெண்களைப் பாதுகாக்கும் சட்டம் 2005 - பணியிடங்களில் பெண்கள் மீதான பாலியல் துன்புறுத்தல்களை தடுப்பதற்கான உச்சநீதிமன்ற வழிகாட்டுதல்கள் - தாய்சேய் சேமநலச்சட்டம் - பெண்சிசுவை கருவிலேயே கண்டறியும் தொழில் நுட்பம் (முறைப்படுத்துதல் மற்றும் தவறாக பயன்படுத்துதலை தடை செய்திடும்) சட்டம் - ஈவ்ஹிசிங் (பெண்களை தொல்லை செய்தல்) தடுப்புச்சட்டம் - சுய உதவிக் குழுக்கள் - பஞ்சாயத்து அமைப்புகளுக்கான 73வது மற்றும் 74வது சட்டத்திருத்தம்.

References

1. Bhasin Kamala, Understanding Gender : Gender Basics , New Delhi : Women Unlimited , 2004
2. Bhasin Kamala, Exploring Masculinity: Gender Basics , New Delhi: Women Unlimited ,2004
3. Bhasin Kamala , What is Patriarchy? : Gender Basics, New Delhi :Women Unlimited ,1993
4. Pernau Margrit, Ahmad Imtiaz, Reifeld Hermut (ed.,)Family and Gender : Changing Values in Germany and India ,New Delhi :Sage Publications,2003
5. Agarwal Bina, Humphries Jane and Robeyns Ingrid(ed.,) Capabilities , Freedom , and Equality: Amartya Sen's Work from a Gender Perspective,New Delhi : Oxford University Press ,2006
6. Rajadurai. S.V,Geetha.V,Themes in Caste Gender and Religion, Tiruchirappalli : Bharathidasan University ,2007
7. Misra Geetanjali, Chandiramani Radhika (ed.,) Sexuality , Gender and Rights: Exploring Theory and Practice in South and Southeast Asia, New Delhi : Sage Publication ,2005
8. Rao Anupama (ed.,) Gender &Caste : Issues in Contemporary Indian Feminism, New Delhi : Kali for Women, 2003
9. Saha Chandana , Gender Equity and Gender Equality : Study of Girl Child in Rajasthan , Jaipur: Rawat Publication ,2003.
10. Krishna Sumi, (ed.,),Livelihood and Gender : Equity in Community Resource Management, New Delhi : Sage Publication ,2004
11. Pludi.A Michele(ed.,) praefer Guide to the Psychology of Gender ,London : Praeger Publisher ,2004
12. Wharton .S Amy , The Sociology of Gender : An Introduction to Theory and Research , USA : Blackwell Publishing ,2005
13. Mohanty Manoranjan(ed.,) Class ,Caste ,Gender : Readings in Indian Government and Politics – 5,New Delhi : Sage Publications ,2004.
14. Arya Sadhna Women ,Gender Equality and the State ,New Delhi :Deep &Deep Publication, 2000
15. பாலியலை புரிந்து கொள்வோம், மதுரை :ஏக்தா,.....
16. Mishra .O.P, Law Relating to Women &Child ,Allahabad :Central Law Agency ,2001
17. Chari Leelavathi ,Know Your Rights ,Madras; Tamilnadu Social Welfare Board,1987
18. Bhattacharya Malini , Sexual Violence and Law ,Kolkata; West Bengala Commission for Women ,2002
19. Sexual Harassment at the Workplace – A Guide , New Delhi ;Sakshi,1999
20. அஜிதா, குடும்ப வன்முறையிலிருந்து பெண்களை பாதுகாக்கும் சட்டம் 2005, மதுரை : ஏக்தா 2005
21. கு.சாமிதுரை& இராதாகிருட்டிணன், பெண்கள் நலன் காக்கும் சட்டங்கள், மதுரை: Account Test Center:2007
22. பொன்.கிருஷ்ணசாமி,ஜே.பால் பாஸ்கர்&ஆ.ஜான் வின்சென்ட், பெண்களும் உச்ச நீதிமன்றமும், மதுரை :சோக்கோ வாசகர் வட்டம், 2004
23. வனஜா &சியாமா சுந்தரி, பெண்களுக்கான சட்டங்கள், செகந்திராபாத் : உலகத்தோழமை மையம்
24. க.உமாசங்கர், பி.பாலசந்தர், க.சசிகலா, செ.பழனிச்சாமி, சூரியன் (பெண்கள் தொடர்பான சட்டங்கள் குறித்த தொடக்கநிலை கையேடு: செகந்திராபாத்: உலகத்தோழமை மையம்,2006
25. குடும்ப வன்முறையிலிருந்து பெண்களை பாதுகாக்கும் சட்டம் 2005- கையேடு, திருச்சி:
26. Women's Integrated National Development Trust
27. ரவீந்திரநாத். ஜி.ஆர்., 'ராகிங் ஒழிப்போம்!' 'ஈவடிசிங்' ஒழிப்போம், சென்னை I.D.P.D.வெளியீடு



BHARATHIDASAN UNIVERSITY, TIRUCHIRAPPALLI- 620 024.

Applicable to the candidates admitted from the Academic year 2015-16 onwards

Part IV - VALUE EDUCATION (Revised syllabus)

Unit I Philosophy of Life and Social Values

Human Life on Earth (Kural 629) Purpose of Life (Kural 46) Meaning and Philosophy of Life (Kural 131, 226) Family (Kural 45), Peace in Family (Kural 1025) Society (Kural 446), The Law of Life (Kural 952), Brotherhood (Kural 807) Five responsibilities / duties of Man (a) to himself (b) to his family (c) to his environment (d) to his society, (e) to the Universe in his lives (Kural 43, 981).

Unit II Human Rights and Organisations

Definitions, Nature of Human Rights. Universal Declaration of Human Rights, International covenant on Civil and Political Rights - International covenant of Economic, Social and Cultural Rights. Amnesty International Red Cross.

Unit III Human Rights : Contemporary Challenges

Child labour - Womens Right - Bonded labour - Problems of refugees - Capital punishment. National and State Human Rights Commissions

Unit IV Yoga and Health

Definition, Meaning, Scope of Yoga - Aims and objectives of Yoga - Yoga Education with modern context - Different traditions and schools of Yoga - Yoga practices: Asanas, Pranayama and Meditation.

Unit V Role of State Public Service Commission

Constitutional provisions and formation - Powers and Functions - Methods of recruitment - Rules and notification, syllabi for different exams - written and oral - placement.

BOOKS FOR REFERENCES:

1. Thirukkural with English Translation of Rev. Dr. G.U. Pope, Uma Publication, 156, Serfoji Nagar, Medical College Road, Thanjavur 613 004
2. திருக்குறள் - ஜி.யு.போப் - ஆங்கில மொழியாக்கத்துடன் உமா நூல். வெளியீட்டகம், தஞ்சாவூர்.
3. Leah Levin, Human Rights, NBT, 1998
4. V.R. Krishna Iyer, Dialectics and Dynamics of Human Rights in India, Tagore Law Lectures.
5. Yogic Therapy - Swami Kunalayananda and Dr.S.L.Vinekar, Government of India, Ministry of Health, New Delhi.
6. SOUND HEALTH THROUGH YOGA - Dr.K.Chandrasekaran, Prem Kalyan Publications, Sedapatti, 1999.
