

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS), KARUR – 639 005

B.Sc. GEOGRAPHY COURSE STRUCTURE UNDER CBCS SYSTEM

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

SEMESTER	COURSE	SUBJECT TITLE	SUBJECT CODE	INSTR. HOURS WEEK	CREDIT	EXAM HOURS	MARKS		TOTAL
							INT	ESE	
I	Tamil - I	Tamil – I	U15L1T1	6	3	3	25	75	100
	English - I	English - I	U15L1E1	6	3	3	25	75	100
	Core Course - I	Climatology	U15GE1C1	6	5	3	25	75	100
	Core Course - II	Practical – I Scales, Relief & Climatic diagram	-	3	-	-	-	-	-
	First Allied Course – I	Cartography -I	U15GE1A1	5	3	3	25	75	100
	First Allied Course - II	Cartography -II (Practical)		2	-	-			
	Value Education	Value Education	U15VE1	2	2	3	25	75	100
				30	16				500
II	Tamil - II	Tamil – II	U15L2T2	6	3	3	25	75	100
	English – II	English – II	U15L2E2	6	3	3	25	75	100
	Core Course - II	Practical – I Scales, Relief & Climatic diagram	U15GE2C2P	3	4	3	25	75	100
	Core Course – III	Geomorphology	U15GE2C3	6	5	3	25	75	100
	First Allied Course – II	Cartography -II (Practical)	U15GE2A2P	2	4	3	25	75	100
	First Allied Course – III	Cartography – III	U15GE2A3	5	3	3	25	75	100
	Environmental Studies	Environmental Studies	U15ES2	2	2	3	25	75	100
				30	24				700
III	Tamil - III	Tamil- III	U15L3T3	6	3	3	25	75	100
	English – III	English - III	U15L3E3	6	3	3	25	75	100
	Core Course – IV	Oceanography	U15GE3C4	6	5	3	25	75	100
	Core Course – V	Practical – II -Map Interpretation and Representation of Socio Economic Data	-	3	-	-	--	--	---
	Second Allied Course I	Statistics - I	U15ST3A1	5	3	3	25	75	100
	Second Allied Course II	Statistics – II (Practical)	-	2	-	-	--	--	---
	Non Core Elective I	Disaster Management –I	U15EN3N1	2	2	3	25	75	100
				30	16				500
IV	Tamil – IV	Tamil- IV	U15L4T4	6	3	3	25	75	100
	English – IV	English -IV	U15L4E4	6	3	3	25	75	100
	Core Course – V	Practical – II -Map Interpretation and Representation of Socio Economic Data	U15GE4C5P	5	4	3	25	75	100
	Core Course – V I	Geography of Asia	U15GE4C6	2	5	3	25	75	100
	Second Allied Course II	Statistics – II (Practical)	U15ST4A2P	2	4	3	25	75	100
	Second Allied Course III	Statistics - III	U15ST4A3	5	3	3	25	75	100
	Skill Based Elective I	Geography of Tourism	U15GE4S1	2	4	3	25	75	100
	Non Core Elective II	Disaster Management –II	U15EN4N2	2	2	3	25	75	100
				30	28				800
V	Core Course – VII	Human Geography	U15GE5C7	5	5	3	25	75	100
	Core Course – VIII	Geography of Resources – I	U15GE5C8	5	4	3	25	75	100
	Core Course – IX	Geography of Tamil Nadu	U15GE5C9	4	3	3	25	75	100
	Core Course - X	Practical – III - Remote sensing Interpretation & Field Study	-	3	-	-	-	-	-
	Core Course - XI	Practical – IV - Map Projection and Surveying	-	3	-	-	-	-	-
	Elective Course - I	Basics of Remote Sensing & GIS	U15GE5E1	4	4	3	25	75	100
	Skill Based Elective II	Computer Applications in Geography	U15GE5S2	2	4	3	25	75	100
	Skill Based Elective III	Disaster Studies	U15GE5S3	2	4	3	25	75	100
	Soft Skills Development	Soft Skills Development	U15SSD3	2	2	3	25	75	100
				30	26				700
VI	Core Course – X	Practical – III - Remote sensing Interpretation & Field Study	U15GE6C10P	3	4	3	25	75	100
	Core Course – XI	Practical – IV - Map Projection and Surveying	U15GE6C11P	3	5	3	25	75	100
	Core Course – XII	Geography of India	U15GE6C12	6	5	3	25	75	100
	Core Course – XIII	Geography of Resources - II	U15GE6C13	6	5	3	25	75	100
	Elective Course - II	Bio - Geography	U15GE6E2	5	5	3	25	75	100
	Elective Course - III	Urban Geography & Planning	U15GE6E3	6	4	3	25	75	100
	Extension Activities	Extension Activities		-	1	-	-	-	-
	Gender Education	15UEA4	1	1	3	25	75	100	
				30	30				700
TOTAL				180	140				3900

CHAIRMAN

BOARD OF STUDIES IN GEOGRAPHY

CONTROLLER OF EXAMINATIONS

அரசு கலைக் கல்லூரி (தன்னாட்சி) - ஈருர் - 5
கலையியல் / அறிவியல் / வணிகவியல் / பட்ட வகுப்பு
(2015 - 2016 ஆம் கல்வியாண்டு முதல் பயிலும் மாணவர்களுக்குரியது)
பகுதி - 1 பொதுத்தமிழ் -1 - முதல் பருவம்
மரபுக்கவிதை, புதுக்கவிதை, சிறுகதை, இலக்கணம், இலக்கிய வரலாறு

பொதுத்தமிழ் -1 முதல் பருவம்

(மரபுக்கவிதை, புதுக்கவிதை, சிறுகதை, இலக்கணம், இலக்கிய வரலாறு)

அலகு 1 மரபுக்கவிதைகள்

- | | | |
|--|---|-----------------|
| அ) தமிழ்த்தாய் | - | பாரதியார் |
| ஆ) புத்தகச்சாலை | - | பாரதிதாசன் |
| இ) புத்தரும் ஏழைச்சிறுவனும்
(ஆசியஜோதி) | - | கவிமணி |
| ஈ) நோயற்ற வாழ்வு | - | நாமக்கல் கவிஞர் |
| உ) இரசம் தீர்ந்து விட்டது
(இயேசு காவியம்) | - | கண்ணதாசன் |
| ஊ) அதிவீரராம பாண்டியன் | - | சுரதா |

அலகு 2 புதுக்கவிதைகள்

- | | | |
|---|---|-----------------|
| அ) மீரா கவிதைகள் (நான் மனிதன்) | - | மீரா |
| ஆ) தேசப்பிதாவுக்கு ஒரு தெருப்பாடகனின் அஞ்சலி (கண்ணீர்ப்பூக்கள்) | - | மு.மேத்தா |
| இ) வடலூரும் வார்தாவும்(நேயர் விருப்பம்)- | - | அப்துல் ரகுமான் |
| ஈ) சர்ப்ப யாகம் | - | சிற்பி |
| உ) விசுவாமித்திரர் (அவதார புருஷன்) | - | வாலி |
| ஊ) நிலத்தை ஜெயித்த விதை
(இன்னொரு தேசிய கீதம்) | - | வைரமுத்து |
| எ) ஒரு வண்டி சென்றியூ(10 கவிதைகள்)- | - | ஈரோடு தமிழன்பன் |

அலகு 3 சிறுகதை

- | | | |
|--------------------|---|-------------------------|
| சிறுகதைத் தொகுப்பு | - | நியூ செஞ்சுரி புக ஹவுஸ் |
|--------------------|---|-------------------------|

அலகு 4 இலக்கணம்

- | | | |
|-------------------------|---|-----------------|
| வல்லினம் மிகும் இடங்கள் | - | நல்ல தமிழ் எழுத |
|-------------------------|---|-----------------|

வேண்டுமா?

- | | | |
|-----------------------|---|------------------|
| வல்லினம் மிகா இடங்கள் | - | அ.கி.பரந்தாமனார் |
|-----------------------|---|------------------|

அலகு 5 இலக்கிய வரலாறு

மரபுக்கவிதை, புதுக்கவிதை, சிறுகதை

பரிந்துரை நூல்

- முனைவர் கா.வாசுதேவன் -பன்முக நோக்கில் தமிழ் இலக்கிய வரலாறு
தேவன் பதிப்பகம்,16/43, திருநகர்,
திருவானைக்கோவில்,திருச்சி

ஐந்து அலகுகளிலும் சம அளவில் வினாக்கள் அமைதல் வேண்டும்.

வினாத்தாள் அமைப்பு முறை

பகுதி அ (ஒரு மதிப்பெண் வினா - 20)

- | | |
|--|-------|
| அ) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்தல் | 5*1=5 |
| ஆ) கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புதல் | 5*1=5 |
| இ) பொருத்துதல் | 5*1=5 |
| ஈ) ஒரே சொற்களில் விடையளித்தல் | 5*1=5 |

பகுதி ஆ (ஐந்து மதிப்பெண் வினா)

இது அல்லது அது என்ற வகையில் அமைதல் வேண்டும் 5*5=25

பகுதி இ (பத்து மதிப்பெண் வினா)

ஐந்தில் எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் கட்டுரை வடிவில் விடை எழுத வேண்டும்.

3*10=30 மொத்த மதிப்பெண் -75

Sl. No.:

Subject Code:

U15L1E1

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR- 05

ALL UG COURSES - I SEMESTER - PART – II - ENGLISH

(For the candidates admitted from the year 2015-16 onwards)

ENGLISH – I

Unit I

- Monday Morning - Mark Twain
My Financial Career - Stephen Leacock

Unit II

- Indian Women - S. Radhakrishnan
Head Ache - R. K. Narayan

Unit III

- Thomas Alva Edison - Egon Larson
Helen Keller - Patrick Pringle

Unit IV

- Word Classes
I. Open Classes
1. Nouns
2. Adjectives
3. Verbs
4. Adverbs
II. Closed Classes
1. Pronouns
2. Determiners
3. Prepositions
4. Conjunctions
5. Exclamations / Interjections

Unit V

1. Spelling Rules
2. Words Often Confused or Misused
3. Homophones

CHAIRMAN – BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15GE1C1

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.Sc., - GEOGRAPHY – I SEMESTER – CORE COURSE - I

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

CLIMATOLOGY

- Unit – I** Climate: Definition – Weather and Climate – Components of Climate — Composition and Structure of Atmosphere.
- Unit – II** Insolation: Controlling Factors – Distribution - Heat Budget of the Earth And Atmosphere; Temperature: Controlling Factors – Horizontal Distribution - Vertical Distribution - Inversion of Temperature.
- Unit - III** Atmospheric Pressure: Horizontal Distribution - Major Pressure Belts of the World – Shifting of Pressure Belts: Winds – Planetary Winds – Monsoons – Local Winds.
- Unit -IV** Atmospheric Moisture: Humidity - Definition – Ways of Expressing Humidity, Condensation – Precipitation –Forms and Types; Cloud and its Major Types.
- Unit - V** Cyclone and Anticyclone: Origin and Associated Weather - Koppens Climatic Classification.

Reference

1. Lal, D.S, (2010): Fundamentals of Climatology, Chaitanya Publishing House, Allahabad
2. Critchfield. J.H. (1975) General Climatology, Prentice Hall of India, Pvt. Ltd, New Delhi
3. Aswathi.A,(1995) Indian climatology, APH Publishing corporation, New Delhi.
4. Singh,S. (2005) Climatology, Prayag Pustak Bhavwan, Allahabad.
5. Oliver, J.E and J.J. Hidove, (2002) Climatology - An Atmospheric Science, Pearson Education, Delhi.
6. Trewarta, G.T (1968) , An Introduction to Climate, McGraw – Hill Kogakuga, Ltd, Tokyo
7. lockwood, J.G (1985) World Climatic System, Eward Arnold, Londaon.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., - GEOGRAPHY– I SEMESTER - FIRST ALLIED COURSE – I

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

CARTOGRAPHY - I

- Unit- I** Introduction – History of Cartography – Scope of Cartography – Branches of Cartography.
- Unit- II** Maps: Definition - Need for Maps – Classification of Maps – Uses of Maps, Scales: types – uses.
- Unit-III** Map Symbolization: Point, Line and Area Symbols – Quantitative and Qualitative Representation. Map Compilation and Generalization.
- Unit-IV** Geographic Coordinates: Latitudes – Longitudes – International Date Line; Direction: True, Magnetic and Grid North.
- Unit-V** Computer Assisted cartography –Basic Concepts, Application.

Reference:

- 1 Misra R.P. and A.P.Ramesh (2000) Fundamentals of Cartography, Concept Publishing Company, New Delhi.
- 2 Robinson, Elements of Cartography, John Willy and Sons, New Delhi.
- 3 Keates J. S (1973) Cartographic Design and Production, Publisher Longman Inc. London
- 4 Raiz , (1962) Principles of Cartography – Publisher Mc. Graw Hill – London.
- 5 Sethurakkai, S, (2005) Pvipadaviyal: an Introduction, Shanmugam Publishing House, Madurai.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15VE1

அரசு கலைக் கல்லூரி (தன்னாட்சி), ஈரூர் - 639005
அனைத்து இளநிலை - முதல் பருவம் - பகுதி - 4
(2015 - 2016 கல்வியாண்டு முதல் பயிலும் மாணவர்களுக்கு
உரியது)

மதிப்புக்கல்வி

அலகு 1

வாழ்வியல் கல்வி ஓர் அறிமுகம் - தனிமனித நெறிமுறைகள் - சமுதாய நெறிமுறைகள் - ஆன்மீக நெறிமுறைகள் - வாழ்வியல் நெறிகளின் மூலங்கள் - வாழ்வியல் நெறிகளின் அவசியம் - நன்னடத்தையும் நற்செயல்களும் - நற்பண்புகள் உருவாக்கம்.

அலகு 2

சமூக நற்பணி - சமூக நலப்பணித்திட்டங்கள் - சமுதாயத் தீமைகள் குறித்த விழிப்புணர்வு - போதை மருந்துகளுக்கு அடிமையாதல் - மதுப்பழக்கம் - புகைப்பிடித்தல் - தற்கொலை.

அலகு 3

இந்து சமயத்தின் போதனைகள் - இஸ்லாம் போதிக்கும் நெறிகள் - கிறித்துவம் போதிக்கும் நெறிகள் - சமயச் சார்பின்மை - சமய நல்லிணக்கம்.

அலகு 4

காந்தியடிகளின் அகிம்சை கொள்கை - அன்னை தெரசாவின் தொண்டுகள் - தன்னலமின்மையின் வடிவம் பெருந்தலைவர் காமராசர்.

அலகு 5

சமூகநீதி - மனித உரிமைகளும் - அவற்றின் பாதுகாப்பும் - மகளிர்க்கு எதிரான வன்முறைகள் - நாட்டின் ஒருமைப்பாடு.

Text Book:

1. மதிப்புக் கல்வி - Y.K.55,கூட்டுறவு பண்டகசாலை, அரசு கலைக்கல்லூரி(தன்னாட்சி), ஈரூர் - 5.

CHAIRMAN – BOS

COE

அரசு கலைக் கல்லூரி (தன்னாட்சி) - ஈரூர் - 5
கலையியல் / அறிவியல் / வணிகவியல் / பட்ட வகுப்பு
 (2015 - 2016 ஆம் கல்வியாண்டு முதல் பயிலும் மாணவர்களுக்குரியது)
 பகுதி - 1 பொதுத்தமிழ் -2 - இரண்டாம் பருவம்
 (பக்தி இலக்கியங்கள், சிற்றிலக்கியங்கள், உரைநடை, இலக்கணம், இலக்கிய வரலாறு)

அலகு 1 பக்தி இலக்கியங்கள்

தேவாரம்

- திருநாவுக்கரசர்
 (திருவையாறு- 4ஆம் திருமுறை)

நாலாயிர திவ்விய பிரபந்தம்

- மதுரகவி ஆழ்வார்(கண்ணி நுண் சிறுத்தாம்பு)

தெய்வமணிமாலை

- இராமலிங்க வள்ளலார்

பராபரக்கண்ணி

- குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு

யாக்கை நிலையாமை

- திருமந்திரம்

அலகு 2 சிற்றிலக்கியங்கள்

தமிழ்விடுதூது

- முதல் 16 கண்ணிகள்

திருக்குற்றாலக் குறவஞ்சி

- குறத்தி மலைவளம் கூறல்

நந்திக்கலம்பகம்

- பாடல் எண்கள்:

34,35,36,37,38,39,44,45,46,49

அபிராமி அந்தாதி

- 11-20 பாடல்கள்

கயிலாசநாதர் சதகம்

- அரிதெனல், இறந்தும்

இருக்கின்றவர், இருந்தும் இறந்தவர்,
கோபக்கொடுமை, கல்விச் சிறப்பு

அலகு 3 உரைநடை

இனியவை நாற்பது

- முனைவர் இரா.மோகன்

அலகு 4 இலக்கணம்

வாக்கிய வகைகள்

- நல்ல தமிழ் எழுத வேண்டுமா?

அ.கி.பரந்தாமனார்

அலகு 5 இலக்கிய வரலாறு

பக்தி இலக்கியங்கள், சிற்றிலக்கியங்கள், உரைநடை

பரிந்துரை நூல்

முனைவர் கா.வாசுதேவன்

-பன்முக நோக்கில் தமிழ் இலக்கிய

வரலாறு

தேவன் பதிப்பகம்,16/43, திருநகர்,

திருவானைக்கோவில்,திருச்சி

ஐந்து அலகுகளிலும் சம அளவில் வினாக்கள் அமைதல் வேண்டும்.

வினாத்தாள் அமைப்பு முறை

பகுதி அ (ஒரு மதிப்பெண் வினா - 20)

அ) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்தல் 5*1=5

ஆ) கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பதல் 5*1=5

இ) பொருத்துதல் 5*1=5

ஈ) ஒரே சொற்களில் விடையளித்தல் 5*1=5

பகுதி ஆ (ஐந்து மதிப்பெண் வினா)

இது அல்லது அது என்ற வகையில் அமைதல் வேண்டும் 5*5=25

பகுதி இ (பத்து மதிப்பெண் வினா)

ஐந்தில் எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் கட்டுரை வடிவில் விடை எழுத வேண்டும்.

3*10=30

மொத்த மதிப்பெண் -75

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR- 05

ALL UG COURSES - II SEMESTER - PART – II - ENGLISH

(For the candidates admitted from the year 2015-16 onwards)

ENGLISH – II

Unit I

- | | | |
|--------------|---|---------------------|
| The Luncheon | - | Somerset Maugham |
| A Cup of Tea | - | Katherine Mansfield |

Unit II

- | | | |
|---------------|---|-------------------|
| A Work of Art | - | Anton Checkov |
| The Necklace | - | Guy de Maupassant |

Unit III

- | | | |
|---------------------|---|---------------------|
| My Lord the Baby | - | Rabindranath Tagore |
| An Astrologer's Day | - | R.K Narayan |

Unit IV

The Sentence

1. Types of Sentences
2. Simple, Compound and Complex Sentences
3. Sentence Patterns

Unit V

Transformation of Sentences

1. Affirmative into Negative and vice versa
2. Interrogative into Assertive and vice versa
3. Exclamatory into assertive and vice versa
4. Simple, Compound and Complex sentences
5. Voice: Active and Passive
6. Degrees of Comparison

CHAIRMAN – BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., - GEOGRAPHY– II SEMESTER - CORE COURSE – II

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

CORE PRACTICAL – I (SCALES, RELIEF AND CLIMATIC DIAGRAMS)

Unit - I

Scales

- Definition
- Types
- Conversion

Construction of

- Plain
- Linear
- Comparative
- Diagonal
- Time Scales

Unit- II

Measurement of

- Distance
- Areas
- Directions and Bearings.

Unit - III

Methods of

- Enlargement
- Reduction
- Compilation of Maps

Unit-IV

Representation of Relief features on Maps

- Interpolation of Contours
- Methods of Depiction of landforms by Contours
- Cross Sections

Unit-V

Representation of Climatic Data

- Line Diagram
- Bar Diagram
- Climograph
- Hythergraph
- Ergograph
- Wind Rose
- Rainfall Dispersion Diagram

Reference

1. Singh, R.L, (1991) Elements of Practical Geography – Kalyani Publishers, New Delhi
2. Monkhouse and Willkinson (1976) Maps and Diagrams, Metuhuen & Co, London
3. Gobal Singh () Map Work and Practical Geography, Vikas Publishing House Pvt Ltd, New delhi.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15GE2C3

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.Sc., - GEOGRAPHY - II SEMESTER- CORE COURSE - III

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

GEOMORPHOLOGY

- Unit – I** Geomorphology: Meaning, Nature and Scope - Solar System – Origin of the Earth – Nebular Hypothesis – Internal Structure of the Earth
- Unit- II** Rocks: Igneous – Sedimentary – Metamorphic; Weathering – Mass Wasting and its Types.
- Unit-III** Earth Movements: Endogenetic Forces Fold, Fault – Earthquakes, Volcanoes – Continental Drift – Plate Tectonics.
- Unit-IV** Exogenetic Process: Geomorphic Work of Rivers – Erosional and Depositional landforms; Under Ground Water – Karst Topography.
- Unit-V** Glaciers: Types – Erosional and Depositional landforms; Aeolian landforms. Sea Waves and Coastal landforms.

Reference:

1. Ahmad, E., (1985) Geomorphology, Kalia Publishers, New Delhi.
2. Bloom, A.L, (2003) Geomorphology a Systematic Analysis of Late Cenozoic Landforms, Pearson Education, Delhi.
3. Dayal. P., (1996) A Text Book of Geomorphology, Shakla Book Depot, Patna.
4. Thornbury, W.D., (1969) Principles of Geomorphology, Wiley Eastern Limited, New Delhi.
5. Worcester, P.G (1948) A Text Book of Geomorphology Van Nuswand Reinhold Company, New York.

CHAIRMAN - BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., - GEOGRAPHY – II SEMESTER – FIRST ALLIED COURSE – II

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

ALLIED PRACTICAL - I (CARTOGRAPHY -II)

Unit- I Map Types Based on

- Information
- Scale
- Military use
- Relief Representation
- Special Purpose
- Qualitative Maps
- Quantitative Maps

Unit- II

- Cartography as Science of Human Communication
- Latitude and Distance
- Longitude and Time
- International date Line
- True North
- Magnetic North
- Grid North

Unit-III Map Symbolization

- Qualitative Symbols
- Quantitative Symbols
- Point
- Line
- Area

Unit-IV

- Map Format and Toponymy
- Drawing Materials
- Drawing Equipment

Unit-V

- Grid System
- Toposheet Layout
- Toposheet Numbering

References:

- 1 Misra R.P. and A.P.Ramesh (2000) Fundamentals of Cartography, Concept Publishing Company, New Delhi.
- 2 Robinson, Elements of Cartography, John Willy and Sons, New Delhi.
- 3 Keates J. S (1973) Cartographic Design and Production, Publisher Longman Inc. London
- 4 Raiz , (1962) Principles of Cartography – Publisher Mc. Graw Hill – London.
- 5 Sethurakkai, S, (2005) Pvipadaviyal: an Introduction, Shanmugam Publishing House, Madurai.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15GE2A3

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY - II SEMESTER -FIRST ALLIED COURSE-III

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

CARTOGRAPHY -III

- Unit- I** Map Design and Layout: Map Design – Principles and Constraints – Formats of Map.
- Unit- II** Lettering: Style, Form, Size – Mechanics of Lettering – Positioning of Letters.
- Unit-III** Map Reproduction: Duplicating – Printing Processes.
- Unit-IV** Aerial Remote Sensing: Aerial Photo – Types, Satellite Remote Sensing: Mechanisms – Types – Uses - Applications.
- Unit-V** Computer Applications in Cartography: CAD, GIS TIN Creation, Buffering, DEM, Overlay Analysis.

References

- 1 Misra R.P. and A.P.Ramesh (2000) Fundamentals of Cartography, Concept Publishing Company, New Delhi.
- 2 Robinson, Elements of Cartography, John Willy and Sons, New Delhi.
- 3 Keates J. S (1973) Cartographic Design and Production, Publisher Longman Inc. London
- 4 Raiz , (1962) Principles of Cartography – Publisher Mc. Graw Hill – London.
- 5 Sethurakkai, S, (2005) Pvipadaviyal: an Introduction, Shanmugam Publishing House, Madurai.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15ES2

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS), KARUR-05
ALL UG COURSES - II SEMESTER – PART – IV
(For the candidates admitted from the year 2015-16 onwards)

ENVIRONMENTAL STUDIES

Unit 1

Environment – Introduction – Nature – Scope – Content – Need for study:
Natural resources – Forest and Energy resources – use and over exploitation –
deforestation – Energy resources – reviewable and non reviewable energy resources.

Unit 2

Eco System: Concept – Structure and function – Procedures – consumers and
decomposers – Food Chains – Food Webs and Ecological Pyramids – Biodiversity
and its conservation : Introduction – definition – genetic – species and eco system
diversity – conservation of biodiversity.

Unit 3

Environmental Pollution – Definition – causes – effects and control Measures –
Types – Air – Water – Soil – Thermal and Nuclear hazards – solid waste and
Management – Disaster Management – Role of an individuals in controlling pollution
– Earth Quake –Earth Quake and Cyclone – Flood.

Unit 4

Social issues and the environment: urbanization – urban problems related to
energy – Water Shed Management – Environmental ethics: issues and possible
solutions – Wasteland reclamation – Climate Change – Global Warming - Acid rain –
Ozone layer depletion – Public awareness.

Unit 5

Human Population and the environment: Population growth, Variation among
nations – Population explosion – Family Welfare Programme – Human rights –
HIV/AIDS – Women and Child Welfare – Role of information technology in
environment and human health.

Text Book:

1. சுற்றுச்சூழல் கல்வி - முனைவர். ஆ. கசிலா அப்பாத்துரை -
நியூ செஞ்சுரி புக் ஹவுஸ் (பி) லிட், சென்னை.

CHAIRMAN – BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15L3T3

அரசு கலைக் கல்லூரி (தன்னாட்சி) - ஈநர் - 5
கலையியல் / அறிவியல் / வணிகவியல் / பட்ட வகுப்பு
 (2015 - 2016 ஆம் கல்வியாண்டு முதல் பயிலும் மாணவர்களுக்குரியது)
 பகுதி - 1 பொதுத்தமிழ் - 3 - மூன்றாம் பருவம்
 (காப்பியங்கள், நாடகம், இலக்கணம், இலக்கிய வரலாறு)

அலகு 1 காப்பியங்கள்

சிலப்பதிகாரம் (புறஞ்சேரியிறுத்த காதை)
 மணிமேகலை (சிறைக்கோட்டம் அறக்கோட்டம் ஆக்கிய காதை)
 கம்பராமாயணம் (இரணிய வதைப்படலம்)

அலகு 2 காப்பியங்கள்

பெரியபுராணம் (இளையான்குடி மாற நாயனார் புராணம்)
 தேம்பாவணி (நாட்டுப்படலம்)
 சீறாப்புராணம் (பாந்தள் வசனித்த படலம்)

அலகு 3 நாடகம்

சேர தாண்டவம் - பாரதிதாசன்

அலகு 4 இலக்கணம்

நிறுத்தக் குறிகள்

அலகு 5 இலக்கிய வரலாறு

காப்பியங்கள், நாடகம்

பரிந்துரை நூல்

முனைவர் கா.வாசுதேவன் -பன்முக நோக்கில் தமிழ் இலக்கிய வரலாறு

தேவன் பதிப்பகம், 16/43, திருநகர்,
 திருவானைக்கோவில், திருச்சி

ஐந்து அலகுகளிலும் சம அளவில் வினாக்கள் அமைதல் வேண்டும்.

வினாத்தாள் அமைப்பு முறை**பகுதி அ (ஒரு மதிப்பெண் வினா - 20)**

- | | |
|--|-------|
| அ) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்தல் | 5*1=5 |
| ஆ) கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புதல் | 5*1=5 |
| இ) பொருத்துதல் | 5*1=5 |
| ஈ) ஓரிரு சொற்களில் விடையளித்தல் | 5*1=5 |

பகுதி ஆ (ஐந்து மதிப்பெண் வினா)

இது அல்லது அது என்ற வகையில் அமைதல் வேண்டும் 5*5=25

பகுதி இ (பத்து மதிப்பெண் வினா)

ஐந்தில் எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் கட்டுரை வடிவில் விடை எழுத வேண்டும்.

3*10=30

மொத்த மதிப்பெண் -75

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR- 05

ALL UG COURSES - III SEMESTER - PART – II - ENGLISH

(For the candidates admitted from the year 2015-16 onwards)

ENGLISH – III

Unit I

- | | | |
|--------------------------|---|---------------|
| A Prayer for My Daughter | - | W.B Yeats |
| A Poison Tree | - | William Blake |

Unit II

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------|
| Stopping by Woods on a Snowy Evening | - | Robert Frost |
| Because I Could Not Stop For Death | - | Emily Dickinson |

Unit III

- | | | |
|--|---|---------------|
| My Grand Mother's House | - | Kamala Das |
| Small Scale Reflections on a Great House | - | A.K Ramanujan |

Unit IV

1. Error Correction
2. One word Substitution
3. Idioms and Phrases

Unit V

1. Comprehension
2. Note Making and Summarizing
3. Précis Writing

CHAIRMAN – BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15GE3C4

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY – III SEMESTER - CORE COURSE -IV

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

OCEANOGRAPHY

- Unit - I** **Oceanography:** Definition, Nature, Scope and Significance – Extent and Distribution of Land and Oceans – Relief features of the Ocean Floor: Continental Shelf, Continental Slope, Deep Sea Plains and Oceanic Deeps.
- Unit - II** **Major Relief Features of the Oceans:** Atlantic, Pacific and Indian.
- Unit - III** **Temperature and salinity:** Temperature Controlling Factors - Horizontal and Vertical Distribution of Temperature; Salinity: Definition - Controlling Factors – Horizontal - Vertical Distribution – Density of Sea Water.
- Unit - IV** **Dynamics of ocean water:** Waves: Origin – Types. Tides: Origin – Types and Effects. Currents: Controlling factors – Currents in the Pacific, Atlantic and Indian oceans.
- Unit - V** **Marine deposits, classification and distribution of Resources:** Coral Reef - Conditions Favourable for Growth, Types and Distribution; Food and Mineral Resources – Marine Resource Organizations

REFERENCES:

1. Gross, M.G (1967) Oceanography Charles E Merrill Publishing Company, Ohio.
2. Moore, J.R (1967) Oceanography W.H Freeman and Company, San Francisco.
3. sharma, R.C and M vahal (1987) Oceanography for Geographers, Chaintanya Publishing Home, Allahabad.
4. Siddhartha, K (2005) oceanography a brief introduction, Kisalaya Publication Pvt, Ltd, Delhi.
5. Weisberg, J and H. parish (1974) introductory oceanography, MecGraw Hill Kogakuga, Ltd, Tokyo

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR-05

B.Sc., Geography - III SEMESTER – SECOND ALLIED COURSE - I

(For the candidates admitted from the year 2015 -16 onwards)

OPERATIONS RESEARCH - I

(LINEAR PROGRAMMING AND ITS APPLICATIONS)

OBJECTIVE:

To enable the students gain knowledge about various optimization techniques.

Unit - I

Introduction - Origin - Nature of OR - Structure - Characteristics - OR in Decision making - Models in OR - Phase of OR - Uses and Limitations of OR - LPP- Mathematical formulation of LPP - Graphical Method.

Unit - II

LPP - Standard form of LPP - Maximization - Minimization - Simplex method - Artificial variable technique - Two-Phase Method -Big-M method.

Unit - III

Duality in LPP - Formulation of Dual LPP - Primal - Dual relationship - Solving LPP using Dual concepts - Dual Simplex Method.

Unit - IV

Transportation problem - Balanced, Unbalanced T.P. - Initial basic feasible solution - North West Corner Rule- Row Minima - Column Minima - Matrix Minima (LCM) - Vogel's Approximation Method - Optimality Test - MODI Method.

Unit - V

Assignment problem - Introduction - Balanced - Unbalanced - Maximization - Minimization - Hungarien Method.

Text Books:

1. KANTI SWARUP, P.K.GUPTA, and MANMOHN (1980) - "OPERATIONS RESEARCH", Sultan Chand and sons, New Delhi.

Reference Books:

1. J. K. SHARMA (1997), "OPERATIONS RESEARCH" and Application, Mc.Millan and Company, New Delhi.
2. NITA H. SHAH, RAVI M. GOR and HARDIK SONI (2010) -"OPERATIONS RESEARCH", PHI Learning Private Limited, New Delhi.

CHAIRMAN

COE

Sl. No.:

Subject Code: U15EN3N1

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR- 05
B.Sc., GEOGRAPHY - III SEMESTER – NON CORE ELECTIVE - I
(For the candidates admitted from the year 2015-16 onwards)

DISASTER MANAGEMENT –I

Unit- I

Disaster-Types of Disaster – Mitigation and Management.

Unit- II

Earthquake hazards – Effects of earthquake – Earthquake hazards in India – Mitigate and Management of earthquake.

Unit-III

Volcanic hazards – Environmental impacts of volcanic eruptions – Safeguarding procedure.

Unit-IV

Land slide hazards – Land slide types – Effects of land slide – prevention Methods.

Unit-V

Drought hazards – Types – Effects of drought – Drought hazards in India.

CHAIRMAN – BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15L4T4

அரசு கலைக் கல்லூரி (தன்னாட்சி) - ஈநர் - 5
கலையியல் / அறிவியல் / வணிகவியல் / பட்ட வகுப்பு
(2015 - 2016 ஆம் கல்வியாண்டு முதல் பயிலும் மாணவர்களுக்குரியது)
பகுதி - 1 பொதுத்தமிழ் - 4 - நான்காம் பருவம்
(சங்க இலக்கியம், புதினம், இலக்கணம், இலக்கிய வரலாறு)

அலகு 1

நற்றிணை - 5,21,27,80,92
குறுந்தொகை -10 பாடல்கள் (2,16,20,40,62,67,202,244,263,286)
ஐங்குறுநூறு (அன்னாய் வாழிப்பத்து)
அகநானூறு - 2 பாடல்கள் (10,23)
புறநானூறு - 5 பாடல்கள் (74,192,204,206,312)
கலித்தொகை- 2 பாடல்கள் (11,88)

அலகு 2

சிறுபாணாற்றுப்படை (முழுவதும்)

அலகு 3

பூர்வீக பூமி - சூரியகாந்தன்

அலகு 4 கட்டுரை

பொதுக்கட்டுரை, விண்ணப்பம், மடல், அலுவலகக் கடிதங்கள் எழுதப் பழகாதல்

அலகு 5

இலக்கிய வரலாறு - சங்க இலக்கியம், புதினம்

பரிந்துரை நூல்

முனைவர் கா.வாசுதேவன் -பன்முக நோக்கில் தமிழ் இலக்கிய வரலாறு

தேவன் பதிப்பகம்,16/43, திருநகர்,
திருவானைக்கோவில்,திருச்சி

ஐந்து அலகுகளிலும் சம அளவில் வினாக்கள் அமைதல் வேண்டும்.

வினாத்தாள் அமைப்பு முறை

பகுதி அ (ஒரு மதிப்பெண் வினா - 20)

- | | |
|--|-------|
| அ) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்தல் | 5*1=5 |
| ஆ) கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புதல் | 5*1=5 |
| இ) பொருத்துதல் | 5*1=5 |
| ஈ) ஒரே சொற்களில் விடையளித்தல் | 5*1=5 |

பகுதி ஆ (ஐந்து மதிப்பெண் வினா)

இது அல்லது அது என்ற வகையில் அமைதல் வேண்டும் 5*5=25

பகுதி இ (பத்து மதிப்பெண் வினா)

ஐந்தில் எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் கட்டுரை வடிவில் விடை தருக.

3*10=30

மொத்த மதிப்பெண் -75

Sl. No.:

Subject Code:

U15L4E4

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR- 05

ALL UG COURSES - IV SEMESTER - PART – II - ENGLISH

(For the candidates admitted from the year 2015-16 onwards)

ENGLISH – IV

Unit I

- Grand Mother's Gold - Ella Adkins
Medieval Magic - Geoffrey Chaucer

Unit II

- The little Man - John Galsworthy
The Pot of Broth - W.B Yeats

Unit III

- The Proposal - Anton Checkov
The Bishop's Candle Sticks - Norman Mc Kinnell

Unit IV

1. Letter Writing
2. Developing Hints
3. Complete the Dialogue

Unit V

1. Essay
2. Group Discussion
3. Interview Techniques

CHAIRMAN – BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15GE4C5P

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY – IV SEMESTER - CORE COURSE- V

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

CORE PRACTICAL – II

MAP INTERPRETATION & REPRESENTATION OF SOCIO –ECONOMIC DATA

Unit-I Study of Topographic Sheets of Survey of India:

- Conventional Signs and Symbols

Cartographic Appreciation

- Marginal Informations
- Extra marginal Informations
- Intra Marginal Informations
- Interpretation of Physical and Cultural Features

Unit-II

- Study of Meteorological Signs and Symbols
- Weather Station Model
- Study and Interpretation of Weather Maps of India (January – May -July-November)

Unit-III Methods of Representing Socioeconomic Data:

- Line Graph
- Bar Diagram
- Pictorial Diagram
- Block Diagram
- Proportional Circles
- Proportional Spheres
- Pie Chart
- Pyramid Diagram

Unit-IV Mapping of Distributions

- Dot Map
- Isopleth
- Choropleth

References:

1. Khan, I.A. (1998) Text book of Practical Geography, Concept Publishing Company, New Delhi.
2. Dury, G.H, A.H Moodie, H.C. Brook field (1972) Map Interpretation, Pitman Publishing London.
3. Monkhouse, F .J and H. R. Wilkinson (1976) Maps and Diagram, Methuen and Co Ltd, London.
4. Rampal, K. K (1993) Mapping and Compilation of Concept Publishing Company, New Delhi.
5. Ramamurthy, K (1982) Map Interpretation, Ramamurthy (Publishers) Madurai.
6. Singh, R. L. (1991) Elements of Practical Geography, Kalyani Publishers, New York.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15GE4C6

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY – IV SEMESTER - CORE COURSE-VI

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

GEOGRAPHY OF ASIA

- Unit- I** Geographic Location and Extent – Locational Significance – Physical Divisions; Climate: Seasonal Pattern of Monsoons - Climatic Regions.
- Unit- II** Drainage System – Soil – Natural Vegetation – Types and distribution
- Unit-III** Agriculture: Farming Types – Major crops: Rice, Wheat, Cotton, Jute, Tea, Coffee and Rubber – Recent developments in Agriculture; Fishing – Inland and Marine.
- Unit-IV** Mineral Resources – Distribution and Production of Iron ore, Manganese, Copper, Tin, Gold, Gypsum and Mica; Industries: Locational Factors – Textiles – Sugar – Iron and Steel.
- Unit-V** Population: Controlling Factors – Growth- Distribution and Density, Transport: Roadways – Railways- Airways – Waterways.

Reference Books:

1. Introduction to Physical Hydrology () – Richard and Chorley – Methuen & Co Ltd
2. Manning, J.C (1989) Applied Principles of Hydrology, CBS Publishers. New Delhi.
3. Rangunath, H.M, ground water hydrology,
4. Ranjit Tirtha, (2001), geography of Asia, Rawat Publications, Jaipur.
5. Negai. B.S (1986), the continent of asia, s. chand and co.(Pvt)Ltd, New Delhi.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15ST4A2P

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR-05

B.Sc., Geography - IV SEMESTER – SECOND ALLIED COURSE - II

(For the candidates admitted from 2015 -16 onwards)

ALLIED PRACTICAL - II
(Based on Second Allied Papers I & III)

LIST OF PROBLEMS:

- i. Graphical Method.
- ii. Simplex method.
- iii. Big-M method.
- iv. Transportation problem.
- v. Assignment problem.
- vi. Game Theory.
- vii. Queuing Theory.
- viii. Network Problems.

CHAIRMAN

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15ST4A3

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR-05

B.Sc., Geography - IV SEMESTER – SECOND ALLIED COURSE - III

(For the candidates admitted from the year 2015 -16 onwards)

OPERATIONS RESEARCH - II

OBJECTIVE:

To train the students with Optimization techniques towards solving decision making problems based on deterministic and probabilistic models and to impart an insight of the applications of Operations Research in Management.

Unit - I

Introduction - definition - pay-off - types of games - the maximin - minimax principles

Saddle Point - Game with Saddle Point - without saddle point - mixed strategies - 2 x 2 games - graphical method for 2 x n or m x 2 games - dominance property - Resolving games by L.P.P. - Simple problems.

Unit - II

Decision theory - Introduction- Types of Decision Making Environment - Decision Making under uncertainty - Maximin criterion - Maximax criterion - Minimax criterion - Laplace criterion - Hurwitz criterion - Decision Making under risk - EMV - EOL - EVPI - Decision Tree Analysis - Concepts only - simple problems.

Unit - III

Queuing system - elements of queuing system - operating characteristics of a queuing systems - deterministic queuing system - probability distribution in queuing system.

Unit - IV

Classification of queuing models - definition of transient and steady states - Poisson queuing system - Model I: {(M/M/1): (/FIFO)} and Model II: {(M/M/1): (/SIRO)} - Simple Problems.

Unit - V

Network analysis - Basic concepts - Constraints in network - Construction of network - Critical path method (CPM) - Program Evaluation Review Technique (PERT) -simple problems.

Text Books:

1. KANTI SWARUP, P.K.GUPTA, and MANMOHN (1980) - "OPERATIONS RESEARCH", Sultan Chand and sons, New Delhi.

Reference Books:

1. J. K.SHARMA (1997), "OPERATIONS RESEARCH AND APPLICATION", Mc.Millan and Company, New Delhi.
2. NITA H.SHAH, RAVI M. GOR, and HARDIK SONI (2010) - "OPERATIONS RESEARCH", PHI Learning Private Limited, New Delhi.

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY – IV SEMESTER - SKILL BASED ELECTIVE - I

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

GEOGRAPHY OF TOURISM

- Unit- I** Scope and Content - Growth of Tourism: Classification of Tourist Travellers: Merchants – Explorers – Pilgrims – Factors Controlling Tourism – Types of Tourism
- Unit- II** Travel Agency and Tourist Documents – Functioning and Role of Travel Agencies; Passport – Visa and its Types; Travelers Cheque – Credit Cards; Role of Accommodation: Hospitality and Transport in Tourism Development.
- Unit-III** Entertainment – Trade Fairs, Festivals, Sport and Games as Promoters of Tourism: Classification of Hotels – Motels - Choultry – Guest House; Travel Agency and their Functions
- Unit-IV** Development of Tourism in India – Govt. Policy – Role of ITDC in Tourism Promotion; Development of Tourism in Tamil Nadu – Role of TTDC in Promotion of Tourism in the State.
- Unit-V** A General Study on Tourist Centers in India and Tamil Nadu: Mumbai, Chennai, Bangalore, Trivandrum Madurai, Ooty, Yercaud and Kodaikanal.

References:

1. Khan, M.A, (2005) introduction to tourism, Anmol Publication Pvt Ltd, New delhi.
2. Sangar, J.P., (2006) Tourism Management, Anmol Publication Pvt Ltd, New delhi.
3. Sharma, S.P., (2007) Tourism and Environment, Concepts, Principles and Approaches, Kanishka Publishes Distribution, New Delhi.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15EN4N2

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR- 05
B.Sc., GEOGRAPHY - IV SEMESTER – NON CORE ELECTIVE - II
(For the candidates admitted from the year 2015-16 onwards)

DISASTER MANAAGEMENT – II

Unit- I

Floods hazards – Effects of floods – Flood hazards in India – Management.

Unit- II

Cyclones – cyclone zones – Environment effects of cyclone.

Unit-III

Sea-Surface earth quakes – Tsunami and its causes – Management aspects.

Unit-IV

Mass Wasting and their effects – Mass wasting in India.

Unit-V

Man-Induced hazards – Social response to hazards – Natural Disaster reduction and Management.

CHAIRMAN – BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15GE5C7

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY – V SEMESTER - CORE COURSE- VII

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

HUMAN GEOGRAPHY

- Unit- I** Human Geography - Nature and Scope; Historical Perspectives , Schools of Human Geography: Determinism – Possibilism – Neo - Determinism – Social Determinism
- Unit - II** World Human Races and Distribution; Mosaic of Culture; Classification and Spatial Distribution of Languages – Religion – Customs.
- Unit -III** World Population: History of Population Growth – Controlling Factors of Population – Distribution and Density; Migration: Push and Pull factors – Types - Effects of Migration
- Unit -IV** Human Settlements: Origin – Site and Situations – Classification of Settlements – Rural and Urban Settlements: Pattern and Functions.
- Unit -V** Impact of Man on Environment: Deforestation – Soil Erosion – Urbanization – Climate Change – Ozone Depletion – Acid Rain

Reference

1. Peripillous A.V. Human Geography, Longman Group Limited, 1997
2. Chandra, R.C: A Geography of Population Concepts., determine and Patterns.
3. Singh., R.L. Readings in Rural Settlements and Land Use, Hutchinson, London, 1970.
4. Meyer, H.M and Kohn, C.F. Readings In Urban Geography Chicago Printing Press, Chicago.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY – V SEMESTER - CORE COURSE-VIII

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

GEOGRAPHY OF RESOURCES – I

Unit-I Resources – Definition – Types – Biotic and Abiotic – Potential and Developed Resources – Demand for Natural Resources.

Unit-II Agricultural Crops: Distribution and Production of Wheat - Cotton-Sugarcane – Tea – Coffee - Rubber.

Unit-III Distribution Characteristics and Production; Livestock - Dairy Farming and Fishing

Unit-IV Power Resources: Distribution and Production of Coal and Petroleum – Thermal Power – Hydel Power and Atomic Power; Non Conventional Sources of Energy: Tidal – Wind and Solar

Unit-V Mineral Resources – Distribution and Production – Types, Metallic and Non Metallic Minerals – Iron Ore-Bauxite – Gold – Manganese – Silver.

References:

1. Peach W.N. and Costentin James A. World Resources and Industries, Harper & Row Publications-New York.
2. Koeacheng Leong and Morgen – Economic and Human Geography – Oxford University Press-New Delhi.
3. Clawson Marion(ed) Natural Resources and International Development, New York.
4. S.K. Sadhkhan (1994) Economic Geography An Appraisal of Resources.
5. K. Kanna & V.K. Gupta (1998) Economic and Commercial Geography.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY – V SEMESTER – CORE COURSE - IX

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

GEOGRAPHY OF TAMIL NADU

- Unit- I** Geographical Location – Administrative divisions – Relief features – Drainage system – Climate- Controlling factors – Seasons
- Unit- II** Soils and Natural Vegetation: Types and distribution; Sources of irrigation: canals, Tanks and Wells
- Unit-III** Agriculture: Problems - Cropping seasons -Major Crops: Rice, Millets, Pulses, Groundnut, Cotton, Sugarcane, Tea, Coffee and Rubber - Animal husbandry: Dairy development, Poultry and Fisheries.
- Unit-IV** Mineral Resources: Iron ore, Bauxite and Coal. Power Resources: Thermal, Hydrel, Atomic, Solar and Wind; Industries: Cotton, Sugarcane, Iron & Steel and Automobiles.
- Unit-V** Population – Distribution and Density; Transport: Roadways, Railways, Airways and Water ways. Trade – Inland and Foreign.

Reference:

1. V.Kumaraswamy, (2003) Geography of Tamil Nadu, Sakthi Publishing House, Kumbakonam
2. Tiwari and Ramesh (1985), Basic Resource Atlas of Tamil Nadu

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY - V SEMESTER – ELECTIVE COURSE - I

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

BASICS OF REMOTE SENSING AND GIS

- Unit- I** **Remote Sensing:** Meaning - Development – Types - Electromagnetic Energy– Electromagnetic Spectrum – Energy Interactions – Ideal Remote Sensing System.
- Unit- II** **Fundamentals of Aerial Remote Sensing:** Components of Aerial Camera - Types of Aerial Photographs - Stereoscopic Vision Marginal Information of Aerial Photographs - Elements of Air Photo Interpretation
- Unit-III** **Fundamentals of Satellite Remote Sensing:** Types of Satellites: Geo-Stationary and Sun-Synchronous Satellites: Sensors – Platforms – satellite image - Resolution: Spatial, Spectral, Radiometric and temporal; Ideal Remote Sensing System.
- Unit-IV** **Application of Remote Sensing in Geography:** Geomorphology - Water Resources, Forest, Land Use and Agriculture.
- Unit-V** **GIS:** Definition – Terminology – Development – Components; Data Structure: Raster and Vector –Output of GIS maps - GIS: Definition – developments – significance and applications of GIS and GPS

Reference Books:

1. Curran.P.J. Principles of Remote Sensing, English Language Book Society Longmans (1985).
2. Sabins Jr. Remote Sensing-Principles of Interpretations, Freeman & Co, Sanfrancisco (1978).
3. Lillesand & Kiefer, Remote Sensing and Image Interpretation, John Wiley & Sons, New York (1979).

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15GE5S2

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY - V SEMESTER – SKILL BASED ELECTIVE - II

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

COMPUTER APPLICATIONS IN GEOGRAPHY

- Unit- I** Basics of Computer- Meaning, Types and Generations of Computers.
- Unit- II** Hardware Components: CPU – Mother Board – Computer Memory and its Types – Storage Devices; Software and its Types – Operating System – File Extensions.
- Unit-III** Diagrammatic Representation of data with MS Excel: Line , Bar, Pie and Scatter Diagrams; DBMS and its uses in Geography
- Unit-IV** Use of Computer in Geography Data Processing - Analysis using SPSS and GIS Software– Role of Internet in Geographical Studies.
- Unit-V** Computer in Mapping: Introduction – Geo-Reference- Storage- Retrieval and Graphical Display – Remote Sensing Image Mapping Analysis

Reference:

1. Robinson. A. etal (1978), Elements of Cartography Willey, New York
2. Misra R.P. and A.Ramesh, Fundamentals of cartography, concept publications New Delhi
3. Monkhouse & Wilkinson, Map and Diagrams, B.I Publications Pvt. Lts.
4. Lillesand and Kiefer, Remote Sensing and image interpretation, John Wiley and sons, NewYork (1979)
5. S.Kumar. (2003) Basics of Remote sensing and GIS, Laxmi publications, New Delhi.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY - V SEMESTER – SKILL BASED ELECTIVE - III

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

DISASTER STUDIES

- Unit- I** Disaster-Definition - Scope and Content- Interdisciplinary Nature of Disasters Studies
- Unit- II** Natural Disasters: Earthquakes – Volcanism – Landslide – Tsunami – Cyclone – Flood – Drought – Causes and effects
- Unit-III** Man-Made Disasters: Natural – Geological Disasters: Earthquake – Volcanoes – Landslide and Tsunami; Climatological Disasters: Cyclone – Flood and Drought
- Unit-IV** Hazards in India: Earthquake – Landslide – Cyclone – Tsunami – Flood – Drought – Bhopal gas Tragedy – Mumbai Bomblast - Kumbakonam school tragedy
- Unit-V** Disaster Management: Concept – Disaster preparedness – Mitigation – Rehabilitation measures

Reference

1. A Text book of Environmental Sciences S.S.Purohit., O.J .Sharamani and A.K.Agarwal.
2. Environmental Pollution(Tamil) P.Chandrasekaran.
3. Environmental Geography - Savindra Singh.
4. Introduction to Environmental Science-V.Anjaneyelu.
5. Environmental Problems and Solutions-B.K.Sharama, Kaur.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR-05
ALL UG COURSES – V SEMESTER – PART - IV
(For the candidates admitted from the year 2015 - 2016 onwards)

SOFT SKILLS DEVELOPMENT

Learning Objective

Today's world is all about relationship, communication and presenting oneself, one's ideas and the company in the most positive and impactful way. This course intends to enable students to achieve excellence in both personal and professional life.

- UNIT- I Know Thyself/Understanding Self**
Introduction to Soft Skills-Self discovery-Developing positive attitude-Improving perceptions-Forming values.
- UNIT- II Interpersonal Skills/Understanding Others**
Developing interpersonal relationship-Team building-group dynamics-Net working-Improved work relationship.
- UNIT-III Communication Skills / Communication with others**
Art of listening-Art of reading-Art of speaking-Art of writing-Art of writing e-mails-e mail etiquette.
- UNIT-IV Corporate Skills / Working with Others**
Developing body language-Practicing etiquette and mannerism-Time management-Stress management.
- UNIT-V Selling Self / Job Hunting**
Writing resume/cv-interview skills-Group discussion-Mock interview-Mock GD-Goal setting-Career planning.

Text Book:

Meena.K and V.Ayothi (2013) A Book on Development of Soft Skills (Soft Skills : A Road Map to Success), P.R.Publishers & Distributors, No, B-20 & 21, V.M.M. Complex, Chatiram Bus Stand, Thiruchirappalli - 620 002.

(Phone No:0431 - 2702824: Mobile No: 94433 70597, 98430 74472)

Alex. K (2012) Soft Skills - Know Yourself & Know the World, S.Chand & Company LTD, Ram Nagar, New Delhi - 110 055.

Mobile No: 94425 14814 (Dr.K. Alex)

Reference Books

- (i) Developing the leader within you John c Maxwell
- (ii) Good to Great by Jim Collins
- (iii) The seven habits of highly effective people Stephen Covey
- (iv) Emotional Intelligence Daniel Goleman
- (v) You can win Shive Khera
- (vi) Principle centred leadership Stephen Covey.

CHAIRMAN - BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY - VI SEMESTER – CORE COURSE - X

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

CORE PRACTICAL - III

REMOTE SENSING INTERPRETATION

& FIELD STUDY

- Unit- I Remote Sensing**
- EMR
 - Platforms
 - Radiation laws
- Unit- II Aerial Photo**
- Scale determination
 - Marginal information
 - Stereovision
 - Interpretation of Physical and Cultural Features.
- Unit-III Satellite Image**
- Study of Marginal Information
 - Elements of interpretation
 - Interpretation of Physical and Cultural Features
 - Comparison of Satellite Image, Aerial Photo and Toposheets
- Unit-IV Field Study**
- Selection of the problems
 - Data collection
 - Mapping
 - Simple analysis
 - Report Writing

Reference Books:

1. Dickinson, G,C (1979) Map and Airphotographys, Arnold Heinemann, London.
2. Lilles and T.M and R.N.Klefer (1987) – Remote Sensing and Image Interpretations – John Wiley and Sons, New York.
3. Robinson, A.H. Randale, D.S. Morrison, J.L. and P.C. Muchrcke (1984)- Elements of Cartography, John Wiley and Sons, New York.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY - VI SEMESTER – CORE COURSE - XI

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

CORE PRACTICAL - IV

MAP PROJECTION AND SURVEYING

Unit- I Cylindrical and conical projection

Cylindrical

- Simple Projection
- Equal Area Projection
- Equi Distance Projection
- Equal Area Projection
- Orthamorphic Projection
- Mercators Projections

Conical Projection

- One Standard
- Two Standard
- Bonne's
- Polyconic
- International Projections

Unit- II Zenithal projection

- Equidistant
- Equal Area (Polar Cases Only)
- Orthographic
- Stereographic
- Gnomonic

Conventional

- Sinusoidal
- Mollweide's (Normal Cases Only)
- Sinusoidal Interrupted
- Mollweide Interrupted

Unit-IV

Surveying – Measurement of Area

- Chain
- Prismatic Compass
- Plane Table
- GPS

Measurement of Elevation

- Abney Level
- Indian Clinometer

References:

1. Kellaway George.P. – Map Projections Methuen & Co., London.
2. Steers J.A.-Map Projections, University London Press, London.
3. R.L. Singh-Practical Geography-Kalyani Publishers, New Delhi.
4. Jayachandran.S-Practical Geography.

Sl. No.:

Subject Code:

U15GE6C12

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY - VI SEMESTER – CORE COURSE - XII

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

GEOGRAPHY OF INDIA

- Unit- I** India: Geographical location and extent – India as a Sub-Continent – Major Physical DivisionS - Drainage Systems, Major Multipurpose River Valley Projects, Climate: Controlling Factors – Seasons.
- Unit- II** Soil: Types and Distribution – Soil Erosion and Conservation – Natural Vegetation: Forest types and distribution – Forest Products and Uses.
- Unit-III** Agriculture: Problems – Cropping seasons – Farming types – Green Revolution – Food Crops – Rice, Wheat; Commercial Crops: Sugarcane, Cotton, Jute; Plantation Crops: Tea, Coffee and Rubber.
- Unit-IV** Mineral resources – Iron ore, Manganese, Bauxite, Coal and Oil. Power Resources – Hydel, Thermal and Atomic; Industries – Cotton Textiles, Iron and Steel, Shipbuilding and Automobiles.
- Unit-V** Population – Distribution and Density. Transport: Roadways – Railways – Waterways – Air ways - Trade: Volume and Various Items

References:

1. Sign, Gopal –Geography of India, Atmarani, New Delhi 1970.
2. Aranachalam.B Economic Geography of India-Bombay
3. Sharma-Economic and Commercial and Geography of India.
4. Singh. R.L(ed) India a Regional Geography -1971, NGSI, Varanasi – 5.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY - VI SEMESTER – CORE COURSE - XIII

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

GEOGRAPHY OF RESOURCE - II

- Unit- I** Industrial location factors - Manufacturing Industries - Iron and Steel Industries – Cotton Textiles – Sugar Industries.
- Unit- II** Distribution of Chemical – Aircraft – Machine Tools – Automobiles – Ship Building Industries.
- Unit-III** Industrial Development and Environmental Problems – Conservation and Importance of Exhaustible Minerals Resources.
- Unit-IV** Transport System: Road – Rail – Air – Water Ways – Inland Water Ways and Ocean Routes.
- Unit-V** Trade: International Trade – Patterns – Balance of Trade – International Trading Organizations: WTO, EU, ASEAN, LAFTA and CARIFTA

References:

1. John W. Alexander – Economic Geography – Prentice Hall of India – New Delhi.
2. Peach W.N. and Constantin James A. World Resource and Industries Harper & Row Publications – New Delhi.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15GE6E2

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY - VI SEMESTER – ELECTIVE COURSE - II

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

BIO GEOGRAPHY

- Unit- I** Biogeography: Definition, Nature and Scope – Biosphere – Structure and Functions of Ecosystem – Bio Geo Chemical Carbon and Nitrogen Cycle — Concepts of Biome, Ecotone and Community.
- Unit- II** Origin of fauna and flora: Plant and animal evolution through the geological times- distribution of Plant life on the earth and its relation to soil types, climate and human practices.
- Unit-III** Endangered species – Causes of Extinction of plant and animal life – Problems of Extinction – Prevention and Conservation methods.
- Unit-IV** Major Biomes: Equatorial biome –Tropical forest - Temperate grass land Tropical Desert and Tropical grasslands.
- Unit-V** Study of Ecological regions of Himalayas and Western Ghats- Problems, Conservation and management measures.

References:

1. Robionson, H. Bio geography: ELBS: Mc Donald and Evana, London 1982.
2. Allce W.C and Schmidt, K.P. Ecological Animal Geography
3. Barry C: Bio geography-An Ecological and Evolutionary Approach, Cod Bloack Well, Oxford, 1977.
4. M.E. Hardy The Geography of Plants.
5. Peter A. Furley and Waleter W. Newey Geography of the Biosphere.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

GOVERNMENT ARTS COLLEGE (AUTONOMOUS) KARUR

B.SC., GEOGRAPHY - VI SEMESTER – ELECTIVE COURSE - III

(For the candidates admitted from the year 2015-2016 onwards)

URBAN GEOGRAPHY AND PLANNING

- Unit- I** Urban Geography: Scope and Content – Approaches – Patterns and Levels of Urbanization in Developed and Developing countries.
- Unit- II** Urban Centers: origin - Sites and Situation- Occupational Structure - Urban Morphology-Functional Classification of Towns (Ruso and Nelson) - Satellite towns.
- Unit-III** Hierarchy of Urban Centers- Rank-Size Rule – Central Place Theory – Rural – Urban Fringe – Urban Problems.
- Unit-IV** Need for Urban Planning: Contemporary Issues in Town Planning; Urban Development plans and Policies in India.
- Unit-V** Urban Planning and Policies in Tamil Nadu Master Plan of Chennai; CMDA and its Functions.

Reference:

1. Northam.R.M(1975) Urban Geography, John Wiley and Sons New York.
2. Carter.H.(1972) The study of Urban Geography, Edward Arnold London.
3. Majid Hussain Urban Geography
4. Coh Cheng Leong Human and Economic Geography.

CHAIRMAN –BOS

COE

Sl. No.:

Subject Code:

U15EA4

அரசு கலைக் கல்லூரி (தன்னாட்சி), ஈரூர் - 639005
அனைத்து இளநிலை - ஆறாம் பருவம் - பகுதி - 5
(2015 - 2016 கல்வியாண்டு முதல் பயிலும் மாணவர்களுக்கு
உரியது)

பாலின சமத்துவம்

அலகு 1

பாலினம்தொடர்பான கோட்பாடுகள் : பாலியல் - பாலினம் - உடற்கூறு ரீதியில் நிருணயித்தல் - ஆணாதிக்கம் - பெண்ணியம் - பாலின பாகுபாடு - பாலின வேலைப் பாகுபாடு - பாலின ஒருபடித்தானவர்கள் - பாலின உணர்வூட்டல் - பாலின சமவாய்ப்பு - பாலின சமத்துவம் - பாலின மையநீரோட்டமாக்கல் - அதிகாரப்படுத்துதல்.

அலகு 2

மகளிரியல் : பாலினசமத்துவக்கல்வி - பல்கலைக்கழக மானியக்குழுவின் வழிகாட்டுதல்கள் - ஏழாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் முதல் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத்திட்டம் வரை - பெய்ஜிங் மாநாடு - பெண்களுக்கு எதிரான அனைத்தவகையான பாகுபாடுகளையும் நீக்கும் ஒப்பந்தம் - 1979 (CEDAW) - சட்டத்தில் பெண்களுக்கு ஆதரவானவற்றை இணைத்தல் அல்லது உட்படுத்துதல் - பெண்களுக்கு எதிரானவற்றை ஒதுக்குதல்.

அலகு 3

பாலியல் பாகுபாட்டிற்கான தளங்கள் : குடும்பம் - பாலின விகிதாச்சாரம் - கல்வி - ஆரோக்கியம் - ஆளுமை - மதம் - வேலைவாய்ப்பு - ஊடகங்கள் - அரசியல் - சட்டம் - பாலியல் துன்புறுத்தல்கள்.

அலகு 4

பெண்கள் மேம்பாடு மற்றும் பாலின சமத்துவ மேம்பாடு : பெண்களுக்கான சமத்துவ முயற்சிகள் - சர்வதேச பெண்களுக்கான சகாப்தம் - சர்வதேச பெண்களுக்கான ஆண்டு - பெண்களின் மேம்பாட்டிற்கான தேசியக் கொள்கைகள் - பெண்கள் அதிகார ஆண்டு 2001 - சர்வதேசக் கொள்கைகளை மையநீரோட்டமாக்கல்.

அலகு 5

பெண்கள் இயக்கங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு நிறுவன ஏற்பாடுகள் : தேசிய மகளிர் ஆணையம் - மாநில மகளிர் ஆணையம் - அனைத்து மகளிர் காவல் நிலையங்கள் - குடும்ப நீதிமன்றங்கள் - குடும்ப வன்முறையிலிருந்து பெண்களைப் பாதுகாக்கும் சட்டம் 2005 - பணியிடங்களில் பெண்கள் மீதான பாலியல் துன்புறுத்தல்களைத் தடுப்பதற்கான உச்சநீதிமன்ற வழிகாட்டுதல்கள் - விசாகா தீர்ப்பு - தாய் சேய் சேம நலச்சட்டம் - பெண் சிசுவை கருவில் கண்டறிவதைத் தடை செய்யும் சட்டம் 1994 - ஈவ்டிசிங் - பெண்களைத் தொல்லை செய்தல் தடுப்புச் சட்டம் - மகளிர் சுயஉதவிக்குழுக்கள் - பஞ்சாயத்து அமைப்புகளுக்கான 73வது மற்றும் 74வது சட்டத்திருத்தம்.

Text Book:

1. பாலின சமத்துவம் - முனைவர். ஆ. ஜெகதீசன் - ராஜா பதிப்பகம், திருச்சி.