

effective from 2017-18

M.A. Semester-III  
CC-07 Economics of Social Sector

**1: Economics of Education**

[10]

Education as an instrument for economic growth - Concepts and components of Human capital and Physical capital - Education and its relation to human resources development - Demand and supply considerations for education - private and social demand - private and social costs - Educational planning in developing countries - Educational finance - subsidies - Reforms in education sector - and the Knowledge commission -

**2: Economics of Health**

[10]

Definition of health - Health and economic development relationship - Health problems of developed and developing countries - Health care delivery system in India - Goals and Objectives of Health planning in India - Health related Sustainable development goals and India - National Health policy 2002 - Indicators of reproductive and child health - National Health Missions - sources and dimensions of financing health -

**3: Demographical Aspects**

[10]

Broad demographic features of Indian population; Meaning and scope of the study of demography - measures of population change and distribution - Theories of population - Leibenstein's theory of population - theory of demographic transition - Structure of population - Concept of demographic dividends - Details of census 2011 - Concepts of fertility, neutrality and mortality - TFR, GRR, IMR, CMR- MMR, LER, - factors affecting fertility - socio-economic factors, economic status, health education, nutrition, caste, religion - Concepts and Types of migration - factors affecting migration -

**4: Poverty and unemployment**

[10]

Definitions of Poverty - Types of poverty - Absolute poverty and Relative poverty - Temporary or chronic poverty - Primary Poverty and Secondary Poverty - Rural Poverty and Urban Poverty - Poverty Line - Poverty in India - Measurements and indicators of Poverty - Causes of Poverty in India - Poverty alleviation programmes - Multidimensional Poverty Index - Unemployment - Meaning of Full Employment - Meaning of unemployment - Unemployment Estimates- Causes of Unemployment - Measures to Solve Unemployment Problem in India

**References:**

1. Agarwala, S.N. (1972), India's Population Problems. TMG.
2. Bose, A(1996), India's Basic Demographic Statistics., BV.R.Publishing Corporation, New Delhi
3. Blaug Mark: Economics of Education, Penguin, London (1970).
4. Chenery H and Srinivasan T.N. (Eds) (1989), Handbook of Development Economics. Vol. &2.Elsevier, Armsterdam

*Handwritten signature and date: 20/11/2017*

5. Cohn E.: Economics of Education, Lexington Mass – D.C. Health Company. (1972)
6. Hedge O., Economics of Education, Himalaya Publishers New Delhi.
7. India, Government of ( ) Census 2011
8. Simon, J.L (1992) Population and Development in Poor Countries. Princeton University Press
9. Srinivasan K (1998) Basic Demographic Techniques nad Applications, Sage, New Delhi
10. Jandhyala B.G. Tilak,(1985) Economics of Inequality in Education., Sage Publications, NewDelhi
11. Park K (2005). Textbook of preventive and social medicine: Bhanot Publishers, Jabalpur.
12. Psacharopoulos George P & Woodhall M.: Education for Development, New York – Oxford University Press. (1985)
13. Puri S.K and Misra V.K (2015) Economics of Development and Planning Himalaya Publishing House, Mumai - 4
14. Reddy Shiva B, Education and Rural Development in India, UNESCO: International Institute of Educational planning, Paris (2000)

Websites:

[mohfw.nic.in/](http://mohfw.nic.in/)

[censusindia.gov.in/](http://censusindia.gov.in/)

M.A. Semester-III  
CC-07 Economics of Social Sector

એકમ - ૧ : શિક્ષણનું અર્થશાસ્ત્ર

આર્થિક વૃદ્ધિ ના સાધન તરીકે શિક્ષણ - માનવ મૂડી અને ભૌતિક મૂડી: ખ્યાલ અને તફાવતના મુદ્દાઓ  
- માનવ સંસાધન વિકાસ સાથે શિક્ષણનો સંબંધ - શિક્ષણમાટે નો સમાજક અને ખાનગી માંગ - અસર  
કરતા વિવિધ પરિબલો - વિવિધ ખાનગી અને સમાજક ખર્ચ - શિક્ષણ માં સુધારાઓ : જ્ઞાન આયોગ  
ધ્યેય , હેતુઓ, - ઉચ્ચ શિક્ષણની સમસ્યાઓ - શૈક્ષણિક વૈવિધ્ય વ્યવસ્થા :  
નાણાકીય સ્ત્રોત - સબસીડી - શૈક્ષણિક આયોજન

એકમ - ૨: સ્વાસ્થ્યનું અર્થશાસ્ત્ર

સ્વાસ્થ્યની વ્યાખ્યા - સ્વાસ્થ્ય અને આર્થિક વિકાસ વચ્ચે સંબંધ -વિકાસશીલ રાષ્ટ્રોની સ્વાસ્થ્ય  
સમસ્યાઓ- ભારતમાં સ્વાસ્થ્ય સારવારની વ્યવસ્થા - ભારતમાં સ્વાસ્થ્ય આયોજનના ધ્યેયો -  
રાષ્ટ્રીય સ્વાસ્થ્ય અભિયાન - પ્રજનન અને બાળ સ્વાસ્થ્યના નિર્દેશકો - રાષ્ટ્રીય સ્વાસ્થ્ય નીતિ -  
ધ્યેયો અને વ્યૂહરચના- સ્વાસ્થ્ય સંબંધિત ટકાઉ વિકાસના ધ્યેયો અને ભારત -

એકમ - ૩: વસ્તી વિષયક બાબતો

ભારતીય વસ્તીના વસ્તીશાસ્ત્રીય લક્ષણો : વસ્તીશાસ્ત્રનો અર્થ - કાર્યક્ષેત્ર - વસ્તી પરિવર્તન અને  
વહેંચણીનું માપ - વસ્તીના સિદ્ધાંતો : લેબેનસ્ટ્રેએઈને આપેલ વસ્તીનો સિદ્ધાંત - વસ્તી સંક્રાંતિનો  
સિદ્ધાંત - વસ્તી વિષયક વળતરનો ખ્યાલ અને સમજ - ૨૦૧૧ની વસ્તી ગણતરી અને વિશેષતાઓ  
- પ્રજનતા - મૃત્યુ અને જન્મ ના ખ્યાલો ( TFR, IMR, CMR, MMR, LER etc) - પ્રજનતા ને અસર  
કરતા સામાજિક અને આર્થિક પરિબલો - સ્થળાંતર : પ્રકાર અને અસર કરતા પરિબલો

એકમ - ૪: ગરીબી અને બેરોજગારી

ગરીબી : પ્રકાર - <sup>જિરપેક્ટ</sup> અને સાપેક્ષ - ગરીબી રેખા - ગ્રામ્ય, શેહરી, પ્રાથમિક અને અનુશાસ્ત્રિક  
ગરીબાઈ - ભારતમાં ગરીબી: કારણો - ગરીબી અનુલન કાર્યક્રમો - ગરીબાઈના નિર્દેશકો - બહુમુખી  
ગરીબાઈ આંક - બેરોજગારી: અર્થ, - બેરોજગારીના અંદાજો - બેરોજગારી દૂર  
કરવા માટેના પગલાઓ / કાર્યક્રમો - જુન સંક્રમણ દર્શાવવા  
ગરીબી • બેરોજગારી બંનેનાં

M.A. Semester-III  
CC-08 Environmental Economics

**UNIT ONE:**

**NATURE AND SCOPE OF ENVIRONMENTAL ECONOMICS** : Definition of environmental economics and natural resources economics – Nature and scope of environmental economics – Inter-linkages between economy and environment – environmental externalities and market failures – common property resources: characteristics – rights and ownership and theoretical approaches - Prisoner's dilemma and Oaker's Model.

**UNIT TWO**

**ENVIRONMENTAL ISSUES** : Environmental Values – Concepts and measurement – Environmental valuation methods: Observed Market Behavior – Hedonic Property valuation, Travel Cost Method, contingent valuation methods (Stated and revealed) - Environmental Impact Assessment : Meaning, objectives and stages – Environmental audit – objectives advantages and benefits.

**UNIT THREE**

**ENVIRONMENTAL POLICY** : Review of environmental policies at Global level – UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) and Conference of Parties – Montreal Protocol, Paris Agreement and India – Environmental Kuznets Curves - Sustainable Development Goals – Meaning and Indicators - Economic incentives for environmental protection : Coase theorem - Instruments for environmental policy – Economic instruments and Command-Control –

**UNIT FOUR**

**ENVIRONMENTAL REGULATION IN INDIA** : Major environmental Laws: Environmental Protection act – Air Pollution Act – Water Pollution Act – Role of SPCB and CPCBs – National Natural Resource Management (NNMRS) objectives and role in environmental management – Environmental degradation: Types of pollution and its effects - Solid Waste management and disposal – Plastic Pollution and methods of disposal

References:

- a. Canter L.W (1996): Environmental Impact Assessment., McGraw-Hill International Edition. New York.

- b. Center for science and environment ( Various years): The state of India's environment Reports – Citizens' Reports. New Delhi.
- c. Hanley N et.al (1997): Environmental Economics – In theory and Practice ., Macmillan, Delhi 33.
- d. Iyengar S (1989): "Common Property Land Resources in Gujarat: Some Issues in Size, Status and Use. Economic and Political Weekly. June 24.
- e. ઐયંગર અને શુક્લા (૨૦૦૦) " પર્યાવરણ અર્થશાસ્ત્ર : એક પરિચય . ગુજરાત વિદ્યાપીઠ. અમદાવાદ. ૧૪
- f. Karpagam M (2007): Environmental Economics Sterling Publishersnew Delhi 20.
- g. Parthasarthy, R (1998): "Participatory Irrigation Management Programme in Gujarat: Institutional and financial issues" August 26.
- h. Pavithran K.V(2008) : A Textbook of Environmental Economics., New Age International Publishers. New Delhi
- i. Shukla N(2003): સામુદાયિક જમીન સંસાધન : પ્રશ્નો અને વિકાસની સમભાવના . નવજીવન મુદ્રાલય, અમદાવાદ - ૧૪.
- j. Singh, K and Sisodhia A. (2007) Environmental Economics, Sage Publications.

WEBSITES:

<http://cpcb.nic.in/>

<http://envfor.nic.in/>

<http://awbi.org/>

M.A. Semester-III  
CC-08 Environmental Economics

એકમ - ૧: પર્યાવરણ અર્થશાસ્ત્ર નું સ્વરૂપ અને કાર્યક્ષેત્ર

પર્યાવરણીય અર્થશાસ્ત્ર અને કુદરતી અર્થશાસ્ત્ર વચ્ચે ભેદ અને વ્યાખ્યા - પર્યાવરણીય અર્થશાસ્ત્ર નું સ્વરૂપ અને કાર્યક્ષેત્ર - અર્થતંત્ર અને પર્યાવરણ વચ્ચે સંબંધ - પર્યાવરણીય આડ અસરો અને બજારની નિષ્ફળતાઓ - સામુદાયિક સંપત્તિ : વ્યાખ્યા અને લક્ષણો - સૈદ્ધાંતિક અભિગમો - માલિકી અને અધિકારોના પ્રકારો - કેદીની દુવિધા અને ઓકરસન નમુનો.

એકમ-૨: પર્યાવરણીય બાબતો

પર્યાવરણીય મુલ્યો - તેના ખ્યાલ અને માપ - પર્યાવરણના મુલ્ય માપવા માટેની પદ્ધતિઓ - નીરીક્ષિત બજાર વર્તન - આભાસી સંપત્તિ મુલ્યન - પ્રવાસી ખર્ચ પદ્ધતિ - આકસ્મિક મુલ્યન પદ્ધતિ (અભિવ્યક્ત અને કથિત) - પર્યાવરણ પ્રભાવ આકારની : અર્થ, ધ્યેય અને તબક્કાઓ- પર્યાવરણ ઓડીટ : અર્થ, ધ્યેયો, અને લાભ.

એકમ - ૩: પર્યાવરણીય નીતિ

વૈશ્વિક સ્તરે પર્યાવરણીય નીતિની સમીક્ષા: - મોન્ટ્રીલ સંધી - પેરીસ સમજૂતી અને ભારત - પર્યાવરણીય ફ્રેન્ચાઇઝ વક - ટકાઉ વિકાસના ધ્યેય: અર્થ અને નિર્દેશકો - પર્યાવરણીય રક્ષણ માટે આર્થિક પ્રોત્સાહનો : કોર્સ પ્રમય - પર્યાવરણીય નીતિ માટે આર્થિક સાધનો - આદેશ અને નિયમનરૂપી સાધનો

એકમ -૪: ભારતમાં પર્યાવરણીય નિયમન

મહત્વના પર્યાવરણીય કાયદાઓ : પર્યાવરણ રક્ષણ અધિનિયમ - વાયુ પ્રદુષણ અધિનિયમ - કેન્દ્ર અને રાજ્ય પ્રદુષણ નિયંત્રણ નિગમ - રાષ્ટ્રીય કુદરતી સંસ્થાધન સંચાલન (NNMRS): ધ્યેયો - પર્યાવરણ સંચાલનમાં તેની ભૂમિકા - પર્યાવરણ અધોગતિ: પ્રદુષણ પ્રકારો અને અસરો - ધન કચરાનું સંચાલન અને નિકાલ - પ્લાસ્ટિક નું પ્રદુષણ અને તેનું નિયંત્રણ

## M.A. SEMESTER-III

### CC-09 THERORIES OF GROWTH AND DEVELOPMENT

#### OBJECTIVE:

The main objective of this paper is to understand the difference between growth and development and various growth models which can explain the causes of growth in other countries. It also helps students to understand the role of various international financial institutions in economic development, and importance of agriculture, and the rationale and pattern of industrialization in developing countries.

#### **1: Economic Growth (25%)**

Economic growth and development - Factors affecting economics growth – capital, labor and technology: Growth models – Harrod and Domar – Instability of equilibrium: Neo Classical growth models – Solow and Meade

#### **2: Theories of Development (25%)**

Classical theory of development – Contributions of Karl Mark and John Robinson – Immutable laws of capitalistic development – crises in capitalism – Schumpeter and capitalistic development; Innovation, structural analysis of development; imperfect market paradigm;

#### **3: Technology and Economic development (25%)**

Growth Models of Kaldor and Hicks, Golden rule of Accumulation – Money and Economics Growth – Role of Human Capital – A.K. Sen's Thesis of development – Explanation of cross country differentials in economic growth.

#### **4: Approaches to Development & Sectoral Aspects of Development (25%)**

Balanced and Unbalanced Growth Critical Minimum Effort theirs, theory of lewis, Sustainable Development, Michael Lipton, Dualism – Fei – and Rains, Cost Benefit Analysis, Project evaluation,

#### References :

1. Behraman S and Srinivasan T (1995), Handbook of Development Economics, Vol-3, Elsevier Amsterdam.
2. Ghatak S (1986): An Introduction of Development Economics Allen and Unwin
3. Gillis M (et.al) (1992) Economics of Development WW Northn, New York.

4. Barrell, R; G Mason and M O Mahoney (2000). Productivity Innovation and Economic Performance CUP, Cambridge.
5. Sen. A.K. (1990): Growth Economics, Penguin, Harmondsworth
6. Dasgupta, P (1993) : An Enquiry into Well Being and Destitution John Wiley New York
7. Mehrotra S And J Richard (1998) : Development with a Human face OUP, New Delhi
8. Meier G M and Seers D (1984) : Pioneers in Development OUP, New York
9. Thirlwall A P (2007) : Growth & Development : With Special Reference to Developing Economics, Palgrave Macmillan, New York
10. Malinvaud Edmond (1997) : Development Strategy and Management of the Market Economy, Vol-I, Oxford University Press, New York
11. Preston P.W (1999): Development Theory: An Introduction, Blackwell Publishers, U.K.
12. Higgins Benjamin (1996) : Economic Development: Problems, Principles & Policies, Universal Book Stall, New Delhi.
13. Misra S K and Puri V K (2005): Economics of Development and Planning: Theory and Practice, Himalaya Publishing House, Mumbai.
14. Jetli K Narindra and Sethi Vishal (2007) : Infrastructure Development in India, New Century Publication, New Delhi.
15. Guhan S & Subramanian S (2001) : India's Development Experience, Oxford University Press, New Delhi.
16. Solow Robert M (2000) : Growth Theory : An Exposition 2<sup>nd</sup> Ed., Oxford University Press, New Delhi.
17. Meier Gerald M & Rauch James E (2000) : Leading Issues in Economic Development, Oxford University Press, New Delhi.

એમ.એ સેમેસ્ટર:-૩

CC-09 વૃદ્ધિ અને વિકાસના સિદ્ધાંતો

એકમ:-૧ આર્થિક વૃદ્ધિ:-

આર્થિક વૃદ્ધિ અને વિકાસ-આર્થિક વૃદ્ધિને અસર કરતાં પરિબલો,-મૂડી,શ્રમ અને ટેકનોલોજી:વૃદ્ધિના મોડેલો-હેરડ અને ડોમર,બજારની અસમતુલા, નવ પ્રશિષ્ટ વઝદ્ધિ મોડેલો-સોલો અને મીડ, જહોન રોબિન્સનનું વૃદ્ધિ મોશેલ.

એકમ:-૨ વિકાસના સિદ્ધાંતો:-

વિકાસના પ્રશિષ્ટ સિદ્ધાંતો- એડમ સ્મિથ,રિકાર્ડો,કાર્લ માર્ક્સ અને આર્થિક મૂડીવાદી વિકાસ,- મૂલ્યવૃદ્ધિ અને સામાજિક પરિવર્તનનો સિદ્ધાંત,મૂડીવાદી વિકાસ અંગેનો સીમાંત નક્શનો નિયમ,મૂડીવાદી કટોકટી,શુમ્પીટરનો મૂડીવાદી વિકાસ-નવીનશોધ,વિકાસના માળખાનું પૃથકકરણ,અપૂર્ણહરિક્ષાઈ,નમૂનો.

એકમ:-૩ ટેકનોલોજી અને આર્થિક વિકાસ:-

કાલ્દાર અને હિક્સના આર્થિક સિદ્ધાંતો,સંચયકરણનો સુવર્ણ નિયમ,નાણુ અને આર્થિક વૃદ્ધિ,પ્રારંભિક વૃદ્ધિ,માનવવિકાસનો ક્ષણો,એ.કે.સેનનો સિદ્ધાંત,વિવિધ દેશોમાં આર્થિક વૃદ્ધિ.

એકમ:-૪ વિકાસના અભિગમો અને વિકાસનું ક્ષેત્ર:-

બીગ પુસ થિયરી,સમતોલ અને અસમતોલ વિકાસ માટેના ન્યૂનતમપ્રયાસો,લેવીસનો સિદ્ધાંત,અવિરત વિકાસ,દૈતવાદ-ફેઈ અને રેઈન્સ, ખર્ચ-લાભ વિશ્લેષણ,યોજનાનું મૂલ્યાંકન,મૂડીરોકાણના માપદંડો.

**NEW Syllabus: 2017-18 (M.A. Economics : SEM –III)**

**EC – O3 : Economics of Human Resources**

**Unit -1: શ્રમ બજાર અને માનવશ્રમશક્તિ આયોજન**

- શ્રમ બજાર: ખ્યાલ,લક્ષણ ,પ્રવર્તમાન પડકારો
- ગ્રામ્ય,શહરી, સંગઠિત ,અસંગઠિત ક્ષેત્ર માં વેતન નિર્ધારણ
- શ્રમશક્તિ આયોજન : ખ્યાલ,મહત્વ.ઉદ્દેશ્યો લક્ષણો અનેપ્રકાર
- સ્થળાંતર : ખ્યાલ,કારણ,પ્રકાર અને અસરો
- બુદ્ધિધન-ધોવાણ: ખ્યાલ,કારણ,પ્રકાર અને અસરો
- બુદ્ધિધન-ધોવાણ ઘટાડવાના ઉપાયો

**Unit -2: વેતનનીતિ અને વેતન નિર્ધારણ**

- વેતનનીતિ: અર્થ,મહત્વ, ઉદ્દેશ્યો,અને મર્યાદાઓ
- વેતન ભિન્નતા,વેતનને અસર કરતા પરિબળો
- વેતન ,બિન વેતન ઘટકો
- વેતન નિર્ધારણ અંગેના સિધ્ધાંતો

**Unit -3 :બેકારી અને સામાજિક સુરક્ષા**

- બેકારી: ખ્યાલ,કારણ,પ્રકાર
- ભારતમાં રોજગારી માટેની યોજનાઓ ,કાર્યક્રમો
- ભારતમાંની સામાજિક સુરક્ષા માટેની યોજનાઓ
- રોજગાર વિનિમય કેન્દ્રો

**Unit -4 : વેતનનો હિસ્સો વેતનનોહિસ્સો અને ઉત્પાદકતા**

- વેતનનો હિસ્સો: ખ્યાલ ,વિવિધ અભિગમો
- વેતનના હિસ્સાને અસર કરતા પરિબળો
- શ્રમની ઉત્પાદકતા: અર્થ,નીચી ઉત્પાદકતાના કારણો
- ભારતમાં શ્રમની ઉત્પાદકતાને અસર કરતા પરિબળો
- નફામાં ભાગીદારી : અર્થ,આધાર,લાભો અને મર્યાદાઓ

## NEW Syllabus: 2017-18 (M.A. Economics : SEM –III)

### EC – O3 : Economics of Human Resources

#### PREAMBLE

Issues related to the labour market, migration, wage policy, wage determination theories, employment policies, productivity of labour and brain-drain in the globalized economy have become important for developing countries. India, where the bulk of the labour force is in the unorganized sector, the importance of issues such as unemployment as well as social security for the growing millions continues to assume significance. This Paper exposes theoretical as well as empirical issues relating to the human resources with special reference to India.

( weight)

#### **Unit 1: Labour Market and Manpower Planning** (25%)

- Labour market: Concept, characteristics, recent challenges.
- Determination in rural, urban, organized, unorganized sector.
- Man power planning: Concept, importance, objectives, features, forms.
- Migration: concept, causes, types and effects of migration.
- Brain – Drain: concept, causes, types and effects of brain drain.
- Measures to reduce brain drain.

#### **Unit 2: Wage policy and Wage determination** (25%)

- Meaning. Importance, aims, and limitation of wage policy.
- Wage variation and factors affecting wage.
- Wage and non wage components.
- Theories of wage determination.

#### **Unit 3: Unemployment and Social Security** (25%)

- Unemployment: meaning, reasons, kinds of unemployment.
- Employment generation schemes and programmes in India.
- Meaning and importance of social welfare and social security.
- Social security schemes of India.
- Employment Exchanges.

#### **Unit 4: Share of wages and Productivity** (25%)

- Share of wages: concept and various opinions.
- Factors affecting share of wages in India.
- Productivity of labour: meaning, reasons for low productivity
- Factors affecting labour productivity in India.
- Profit sharing: concept, bases, advantages and limitations.

## References:

### Economics of Human Recourses (Sem.-III, IV)

- Arora, M. (1999). Industrial Relations. Excel Books, New Delhi
- Ashdir, V. (1987). Industrial Relations in India (Settlement of Industrial Disputes). Deep and Deep, New Delhi.
- Despande, L.K. and Sandesara, J. (1970). Wage policy and Wage Determination in India, Bombay University Press, Bombay.
- Economic Survey-Ministry of Finance, GOI.
- Gupta P.K. (2012) Labour Economics, Vrinda Publications, Ltd. Delhi.
- India, Embassy of (1997). "Child Labour and India – Policy Statement – MOU between India and ILO. Washington, December 3.
- Joshi, M.V. (1999) Labour Economics and Labour Problems Atlantic Publishers, New Delhi.
- Lieten, G. K. (2003), Child Labour in India: Disentangling Essence And Solutions. Economic And Political Weekly, 28 Dec., Jan, Pp. 5190-5195.
- Mamoria, M.G. (2000). Dynamics of Industrial Relations in India, Himalaya, Bombay.
- Mistra L. (2000), Child Labour in India, OUP, New Delhi.
- Mishra and Puri, Indian Economy, S.Chand Publication, New Delhi.
- Papola T.S. (ed) et.al. (1993). Labour and Employment McGraw Hill, New York.
- Thakur, C.P. (2003). "Emerging Pattern of Industrial Relations: From reality check to some speculation" In Indian Journal of Labour Economics, Vol 46(4) pp. 637-650.
- Varman, R and Chakrabarti, M. (2003). "Workers' Struggles in Times of Globalization: A Critique of Trade Unions in Historical Perspective: Indian Journal of Labour Economics, Vol. 46(4) pp. 667-684.

## NEW Syllabus: 2017-18( M.A. Economics : SEM –III)

### EC - 03 Industrial Economics (Labour Economics)

#### PREAMBLE

Country like India where the bulk of the labour force is in the unorganized sector, the importance of issues such as employment and unemployment as well as educated unemployment for the growing millions continues to assume significance. Issues pertaining to the labour market, wage policies, wage determination, employment policies, in the globalized economy have become important for developing countries. This Paper exposes students to theoretical as well as empirical issues relating to the labour market with special reference to India.

( weight)

#### Unit 1: Labour Market

(25%)

- Meaning ,features, classification and limitations of labour market
- Labour market and commodity market
- Problems of female workers and child labour
- Legislative protection for female and child workers in India.
- Globalization and labour market – recent changes

#### Unit 2 : Wage policy

( 25 %)

- Meaning, importance, objectives of wage policy.
- National wage policy and its limitations.
- Minimum, living and fair wage.
- Wage policy under five years plans.
- Wage differentials in India.

#### Unit 3 : Wage Determination

( 25 %)

- Theories of wage determination.
- Share of wages in national income-concept, approaches.
- Factors affecting the share of wages in national income.
- Wage Boards in India.

#### Unit 4: Unemployment

(25 %)

- Meaning, kinds, causes and measurement methods.
- Employment policy under five years plans and its evaluation.
- Employment generation schemes and programmes
- Educated unemployment in India.
- Technological changes and employment.

## NEW Syllabus: 2017-18 ( M.A. Economics : SEM –III)

### EC - 03 Industrial Economics (Labour Economics)

#### Unit-1: શ્રમ બજાર

- શ્રમ બજારનું અર્થ, લક્ષણ, વર્ગીકરણ અને મર્યાદાઓ
- શ્રમ બજાર અને વસ્તુબજાર
- સ્ત્રી શ્રમિકો અને બાળ મજૂરોની સમસ્યાઓ
- સ્ત્રી શ્રમિકો અને બાળ મજૂરોના સંરક્ષણ માટેના કાયદાઓ
- વેશ્વરીકરણ અને શ્રમ બજાર : પ્રવર્તમાન ફેરફારો

#### Unit-2 : વેતન નીતિ

- વેતન નીતિનું અર્થ , મહત્વ અને ઉદ્દેશો
- રાષ્ટ્રીય વેતન નીતિ અને મર્યાદાઓ
- લઘુત્તમ, જીવન યોગ્ય, વાજબી વેતન
- પંચવર્ષીય યોજનાઓ દરમ્યાન વેતન નીતિ
- ભારતમાં વેતન ભિન્નતા

#### unit-3 : વેતન નિર્ધારણ

- વેતન નિર્ધારણના સિધ્ધાંતો
- રાષ્ટ્રીય આવકમાં વેતનનો હિસ્સો : અર્થ, અભિગમો
- રાષ્ટ્રીય આવકમાં વેતનનો હિસ્સાને અસરકરતા પરિબળો
- ભારતમાં વેતન મંડળ

#### unit- 4: બેકારી

- બેકારીનો અર્થ, પ્રકાર, કારણ અને માપનની પદ્ધતિઓ
- પંચવર્ષીય યોજનાઓ દરમ્યાન રોજગાર નીતિ અને તેનું મૂલ્યાંકન
- રોજગારી માટેની યોજનાઓ અને કાર્યક્રમો
- ભારતમાં શિક્ષિત બેકારી
- તકનીકી પરિવર્તનો અને રોજગારી

## References:

### Industrial Economics (Labour Economics) - (Sem.-III ,IV)

- Arora M. (1999), Industrial Relations, Excel Books, New Delhi.
- Deshpande L.K. and J.C. Sandesara (Eds.) (1970). Wage policy and Wage Determination in India, Bombay University Press, Bombay.
- Economic Survey-Ministry of Finance,GOI
- Gupta P.K.(2012) Labour Economics , Vrinda Publications Ltd.Delhi.
- Joshi M. V.,(1999) Labour Economics and Labour Problems, Atlantic Publisher and Distributors, New Delhi.
- Labour Welfare, Trade Unionism and Industrial Relation, Himalaya Publisher House, Mumbai.
- Lieten, G. K.,2003, Child Labour in India: Disentangling Essence And Solutions. *Economic And Political Weekly*, 28 Dec.,Jan, Pp. 5190-5195.
- Memoria, Memoria & Gankar(2002), Dynamics of Industrial Relation in India, Himalaya Publisher House,Mumbai
- Mistra L. (2000), Child Labour in India , OUP, New Delhi.
- Misra and Puri, Indian Economy, S.Chand Publication, New Delhi.
- Monappa Arun (2001), Industrial Relations, Tata McGraw Hill, New York.
- Papola , T.S., P.P. Ghosh and Sharma ( Eds ) ( 1993 ) , Labour, Employment, McGraw Hill, New York
- Punekar S.D. (1978), Trade Unionism and Industrial Relations; Himalaya Publishing Bombay.
- Ramaswamy E. A., Ramaswamy Uma ,Industry and Labour,
- Reveros, L. (1990) , Labour Market polices and Labour market Reforms in Socialist Economics. World Bank, Washington.
- Sen, A.K.(1975), Employment, Technology, Development, Oxford Press New Delhi.
- Sharma A. M., Industrial Relations, Himalaya Publisher House, Mumbai.
- Sharma R. K., Industrial Labour in India, Himalaya Publisher House, Mumbai.
- Varma S. B., Singh M. K., Industrial Relation in Publics Sector Undertaking
- Venkata Ratham , C.S. (2001), Globalization and Labour,- Relation : Dynamics of change, Sage Publications /Response Books , New Delhi.

## SEMESTER – III

### EC- 03 AGRICULTURAL ECONOMICS – III

#### **1: Behavior of Agricultural Prices**

[25%]

Role of Price Policy - Trend of Agricultural Price in India - Cob-web Formulation and its Relevance in Price Theory in Agricultural Sector – Short Run Price and Income Instability in Agricultural Sector – Role of Public Price and Distribution Policy Stabilization and Support Policies – Sectoral Terms of Trade its Role in Mobilization of Market Surplus.

#### **2: Agricultural Labour & Problems of the Marginal and Small Farmers**

[25%]

Agricultural Labour and Rural Unemployment – Rural / Urban unemployment – Current Situation of Agricultural Labour in India - Agricultural Labour and Minimum Wages - Rural Industrialization – Abolition of Bonded Labour – Recommendations of the National Commission on Rural Labour (NCRL)- Problems of Marginal and Small Farmers

#### **3: Agricultural production & productivity**

[25%]

Agricultural Production Function and Farm Management – Use of Production Function Concept – Forms of Production Function Single Variable – Quadratic Form – Cobb Douglas – CES and Relevance in Agriculture – Least Cost Combination of Input and Identifies the Highest Profit Point – Multiple Regression Analysis in Agricultural Production Function – Size of Farms and Productive Efficiency.

#### **4: Sustainable Agricultural Development:**

[25%]

Sustainable Agricultural Development (Samposhit Krushi Vikas) – Organic Farming – Development and Problems of Agricultural Allied Activities (Animal Husbandry – Dairy – Fishing – Poultry farm – Forest etc.) – Forest Resources – Types of Forests – Major and Minor Forest Product – Joint Forest Management - Problems of Deforestation - Environment Problems and Agriculture – Biodiversity

## References:

- 1) Bhaduri, A. (1984), *The Economic Structure of Backward Agriculture*, Macmillan, Delhi.
- 2) Bilgrami, S.A.R. (1996), *Agricultural Economics*, Himalaya Publishing House, Delhi.
- 3) Bilgrami.S.A.R.(1996), “An Introduction to Agricultural Eco.”, Himalaya, New Delhi.
- 4) Chaudhary, P.(1972), “Reading in Indian Agricultural Development”, Gerge Allen & Unwin, London.
- 5) Cohen, R., “The Economics of Agriculture”, Cambridge University Press.
- 6) Dantwala, M.L. (1996), “Dilemmas of Growth The Indian Experience, Sage Pub., Delhi.
- 7) Dantwala, M.L. et.al (1991), *Indian Agricultural Development Since Independence*, Oxford & IBH, New Delhi.
- 8) Desai S. A. and Vansiya Yogesh N. (2013), “Agriculture Economics-1”, New Popular Prakashan, Surat.
- 9) Ghstak, S. and K.Ingerscent (1984), “Agriculture and Economic development Select books”, New Delhi.
- 10) Government of India (1976), *Report of the National Commission on agriculture*, New Delhi.
- 11) Government of India, *Economic Survey (Annual)*, New Delhi.
- 12) Gulati, A. and T. Kelly (1999), *Trade Liberalisation and Indian Agriculture*, Oxford University Press, New Delhi.
- 13) Heady E.O., “Economics of Agricultural Production and Resource use”, PHI Learning
- 14) Joshi B.H.(1992), “An Analytical Approach to Problems of Indian Agriculture : A Theoretical and System Approach”, B.R.Publishing Corporation, Delhi.
- 15) Joshi G.N.(1992), “A Study of Resource Transfers from Agriculture”, Commonwealth Publishers, New Delhi.
- 16) Joshi, P.C. (1975), *Land Reforms in India: Trends and Prospects*, Allied Publishers, Bombay.
- 17) Kahlon, A.S. and Tyagi D.S. (1983), *Agriculture Price Policy in India*, Allied Publishers, New Delhi.
- 18) R.G.Desai.(2001), ‘Agriculture Eco.Models Problem and Policy Issue’,Himalaya Publishing House, Mumbai.
- 19) Rao, C.H. Hanumantha (1975), *Agricultural Growth, Rural Poverty and Environmental Degradation in India*, Oxford University Press, New Delhi.
- 20) Rao,C.H.(1979), “Farm Size, Resource Use Efficiency and Income Distribution”, Allied Publishers, New Delhi.
- 21) Rao,C.H.Hanumantha (1994), “Agricultural Growth, Rural Poverty and Enivronmental Degradation in India”, Oxford University Press, New Delhi
- 22) Reserve Bank of India, *Report on Currency and Finance (Annual)*, Mumbai.
- 23) Rudra, A. (1982), *Indian Agricultural Economics : Myths and Reality*, Allied Publishers, New Delhi.
- 24) Saini, G.R. (1979), *Farm Size, Resource Use Efficiency and Income Distribution*, Allied Publishers, New Delhi
- 25) Desai S. A. & Vansiya Y.N,(2013), “Agriculture Economics”, Popular Prakasan,Surat.
- 26) Schultz, T.W., “The Economics Organisation of Agriculture”, McGraw Hill
- 27) Soni R N. (2009), “Agricultural Economics (Leading Issues in Agricultural Economics)”, Vishal Publlishing Co.Jalandhar.
- 28) Srivastara A K.; Chand Mahesh, (1978), *Economics Analysis and Management in Agriculture*”, Oriental Publishers & Distributor. Allahabad.
- 29) Thamarajakshi R.(1994), “Inter sect oral Relationship in a Developing Economy”, Academic Foundation, Delhi

## SEMESTER – III

### EC- 03 AGRICULTURAL ECONOMICS – III

૧ : કૃષિ ભાવોની વર્તણુક

(૨૫%)

ભાવ નીતિની ભૂમિકા - ભારતમાં કૃષિ ભાવ તરાહ - કોબવેબ પ્રમેય અને કૃષિક્ષેત્રે ભાવ સિદ્ધાંતની સુસંગતતા - ટૂંકાગાળામાં ભાવ અને કૃષિક્ષેત્રે આવક અસ્થિરતા - જાહેર ભાવોની ભૂમિકા અને વિતરણ નીતિ, ટકાઉ અને ટેકાની નીતિ - ક્ષેત્રિય વ્યાપારની શરતો અને બજાર અધિશેષ

૨ : ખેત મજૂર અને સીમાંત અને નાના ખેડૂતોના પ્રશ્નો

(૨૫%)

ખેત મજૂર અને ગ્રામીણ બેરોજગારી - ગ્રામીણ/શહેરી બેરોજગારી - ભારતમાં વર્તમાન સમયમાં ખેત મજૂરની પરિસ્થિતિ - ખેત મજૂર અને ન્યુનતમ વેતનદર - ગ્રામીણ ઔદ્યોગીકરણ - બાંધવા મજૂરની નાબૂદી - ગ્રામીણ મજૂર પર રાષ્ટ્રીય પંચની ભલામણ (NCRL) - સીમાંત અને નાના ખેડૂતોના પ્રશ્નો

૩ : ખેત ઉત્પાદન અને ઉત્પાદકતા

(૨૫%)

ખેત ઉત્પાદન વિધેય અને ખેત સંચાલન - ઉત્પાદન વિધેયના ખ્યાલનો ઉપયોગ - એક ચલ ઉત્પાદન વિધેયના સ્વરૂપ - વર્ગીય સ્વરૂપ - કોબ ડગ્લાસ - CES અને કૃષિ સુસંગતતા - સાધન ઓળખ અને મહત્તમ નફા સંદર્ભે ન્યુનતમ ખર્ચ સંયોજન - કૃષિ ઉત્પાદન વિધેયમાં બહુ ચલીય નિયત સબંધ વિશ્લેષણ - ખેડાણ ઘટક અને ઉત્પાદક કાર્યક્ષમતા

૪ : ટકાઉ કૃષિ વિકાસ

(૨૫%)

ટકાઉ કૃષિ વિકાસ (સંપોષિત કૃષિ વિકાસ) - સજીવ ખેતી - કૃષિ સંલગ્ન પ્રવૃત્તિઓનો વિકાસ અને પ્રશ્નો (પશુપાલન - ડેરી - માછીમારી - મરઘાં બટકા ઉછેર - જંગલ વગેરે) - જંગલ સંશાધનો - જંગલોના પ્રકાર - મુખ્ય અને ગૌણ જંગલ પેદાશ - સંયુક્ત (સહિયારું) જંગલ વ્યવસ્થાપન - વનનાબૂદીની સમસ્યાઓ - પર્યાવરણ પ્રશ્નો અને ખેતી - જૈવવિવિધતા

**EMESTER-III**  
**EC- 03 ECONOMETRICS - III**  
(Basic Econometrics)

**UNIT 1: BASIC ECONOMETRICS** **[25%]**

Nature – Meaning and scope of econometrics – Two variable and general linear model – Assumptions – Estimation and Properties of the LSE - Gauss markov theorem – Concept and derivation of  $R^2$  and Adjusted  $R^2$ - Test of significance – Confidence intervals – ANOVA estimation of Non-linear relationships

**UNIT 2: ECONOMETRIC PROBLEMS – I** **[25%]**

Multicollinearity – Nature – Detection techniques - Consequences – Remedial measures

**UNIT 3: ECONOMETRICS PROBLEMS – II** **[25%]**

Autocorrelation - Nature – Detection techniques - Consequences – Remedial measures

**UNIT 4: ECONOMETRIC PROBLEMS - III** **[25%]**

Heteroscedasticity - Nature – Detection techniques - Consequences – Remedial measures - Dummy Variables – Linear Probability Model (LPM), Logit, Probit and Tobit model

**References:**

1. B H Baltagi (2005), Econometrics 3rd Edition, Springer (India) Private Limited
2. Christopher Dougherty (2011), Introduction to Econometrics 4th Edition, OUP, India
3. Damodar Gujarati (2007), Basic Econometrics, Tata Macgraw Hill, New Delhi.
4. Damodar Gujarati (2011), Econometrics by Example, Palgrave MacMillan
5. Dawn C. Porter, Sangeetha Gunasekar, Damodar N. Gujarati (2011), Basic Econometrics 5th Edition, Tata McGraw-Hill Education
6. Dilip M Nachane (2006), Econometrics: Theoretical Foundations and Empirical Perspectives, Oxford University Press, India
7. Fumio Hayashi (2000), Econometrics, Princeton University Press
8. James H. Stock, Mark Watson (2011), Introduction to Econometrics, International 3rd Edition, PEARSON HIGHER EDUCATION
9. Jeffrey M. Wooldridge (2012), Introductory Econometrics: A Modern Approach 4th Edition Cengage Learning India

10. Julia Hebden (1983), Applications of econometrics, HERITAGE PUBLICATIONS
11. Kmenta J. (1997), Elements of Econometrics, University of Michigan Press, New York.
12. Koutsoyiannis, A (1977), Theory of Econometrics, Macmillan Press Ltd.
13. Krishna K.L. (ed.) (1997), Econometric Application in India, Oxford University Press, New Delhi.
14. Maddala G.S. (1993), Econometric Methods and Application, Aldershot, U.K.
15. Walter Enders (2008), Applied Econometric Time Series, 2en Edition, Wiley India Pvt Ltd

## ID-03(A) BUSINESS ENVIRONMENT

### PAPER 1

#### **UNIT : 1 Theoretical Framework of Business Environment : (25%)**

Concept, Nature and Significance of Business Environment, Elements of Business Environment – Internal & External Changing Dimensions of Business Environment, Techniques of Environmental Scanning and Monitoring.

#### **UNIT : 2 Economic Environment : (25%)**

Concept and Significance, Components of Economic Environment, Economic systems and its types, National Income and its Calculation in India, Economic planning in India, Evaluation of Last 5 Year Plan, Niti Aayog Development Financial institutions & Development Banks, Economic reforms in India. Industrial Policy 1991 & recent changes, Role of public sector, Role of Monetary & Fiscal Policies.

#### **UNIT : 3 Political Environment : (25%)**

Concept & Significance, Elements of Political Environment, Impact of Political Environment on Business

#### **UNIT : Legal Environment : (25%)**

Legal Framework in India, MRTP Act, Competition Act, FEMA, Consumer Protection Act.

## એમ.એ સેમેસ્ટર:-૩

### ID-03(B) Banking and Insurance

#### એકમ:-૧

- પ્રસ્તાવના:- બેંકની વ્યાખ્યા-બેંકસના પાયાના કાર્યો
- ભારતમાં બેંકિંગ પદ્ધતિ-આધુનિક બેંકના કાર્યો, મર્યાદાઓ, તરલતાનો ખ્યાલ-નફાકારકતા-બેલેન્સશીટ
- બેંકિંગક્ષેત્રે સુધારા અને ભારતીય બેંકક્ષેત્રે તેની અસરો.
- રીઝર્વ બેંક ઓફ ઇન્ડિયા અને તેની ભૂમિકા

#### એકમ:-૨

- બેંકિંગ તકનીકીમાં નવપ્રવર્તન
- બેંકિંગ કોમ્પ્યુટરાઇઝેશન - ટેલિબેંકિંગ
- હોમ બેંકિંગ - એકબીજાને જોડતી શાખા બેંકિંગ
- બેંકિંગ સેવાનું બજાર - ઓનલાઇન બેંકિંગ -ડિમાન્ડ ડ્રાફ્ટ,મેઇલ,મોબાઇલ,ટેલીગ્રાફીક ટ્રાન્સફર
- ઇન્ટરનેટ,ક્રેડિટ અને ડેબિટ કાર્ડ, ATM
- બેંકિંગક્ષેત્રે આધુનિક પ્રવાહ

#### એકમ:-૩

- પ્રસ્તાવના-અર્થ/વ્યાખ્યા,વીમાનું મહત્વ અને નિયમન
- વીમાનો ખ્યાલ-વીમાના સિદ્ધાંતો
- વીમાની જરૂરીયાત-વીમાના પ્રકાર
- ભારતમાં વીમા કંપનીનો સંક્ષિપ્ત ઇતિહાસ
- નિયમન અને વિકાસ
- વીમા બિઝનેસ-ઓતરરાષ્ટ્રીય/તુલના
- વીમા કંપનીનું ખાનગીકરણ-ઈરડા (IRDA) વીમા બજારમાં પ્લેયર્સ

#### એકમ:-૪

- જીવનવીમો, દરિયાઈ વીમો, આગવીમો
- વ્યાખ્યા, હેતુ, વિવિધ પ્રકારો, સિદ્ધાંતો, જીવન વીમા અને સામાન્ય વીમામાં ખાનગીકરણ, રક્ષણ અને મૂડીરોકાણ, આધુનિક પ્રવાહ

# M.A. Semester-III

## ID-03(B) Banking And Insurance

### **Unit: 1 Introduction**

- Definition of Bank - Basic Function Of Banker.
- Banking system in India.  
Function of Modern Bank, Limitations.  
Concept of Liquidity - Profitability - Balance Sheet - Banking Sector Reforms and their Implications on Indian Bank Sector.  
Reserve Bank Of India & its role.

### **Unit: 2 Innovation in Banking Technology**

- Bank Computerization - Tele Banking
- Home Banking - Interlink Branch Banking.  
Marketing of Banking Services - Online Banking - Demand Draft Mail - Mobile Banking Telegraphic Transfer - Internet Banking - Credit and Debit Card, ATM  
Modern Trend in Banking. (Different means of remittances)

### **Unit: 3 Introductions - Meaning, Importance of Insurance & Regulation in Insurance.**

- Concept of Insurance - Principles of Insurance.
- Need for Insurance - Kinds of Insurance.
- Brief History of Insurance Industry in India.
- Regulation and Development.
- Insurance Business - An International Comparison - Privatization of Insurance Industry - Players in the Insurance Market IRDA.

### **Unit: 4 Life Insurance, Marine Insurance, Fire Insurance**

- Definition
- Objective
- Different Types, Principles Privatization Life Insurance and General Insurance - Protection and Investment - Recent Trends.

**References:**

1. Srivastva P K: Banking Theory & Practices (2003), Himalaya Publishing House, Mumbai.
2. Shekhar K C: Banking Theory & Practices (2005), Vikas Publishing House, New Delhi.
3. Kaptan S.S & Choubey N S: Indian Banking in Electronic Era (2003), Sarup & Sons, New Delhi.
4. Icfai University Press: International Banking (2006), Hyderabad.
5. Radhakrishnan T S: Principles of Banking (2005), Macmillan India Limited, New Delhi.
6. Bodla B.S.; Garg M.C.: Insurance: Fundamentals, Environment and Procedures (2004), Deep & Deep Publications PVT Ltd, New Delhi.
7. Tripathy Nalini: Insurance: Theory and Practice (2005), Prentice Hall of India Pvt Ltd, New Delhi.
8. Icfai University Press: Health Insurance (2006), Hyderabad.
9. V.R.Mutalik Desai: Banking Development in Indiaa(1967)

SEMESTER – III

ID-03(C) COMPUTER APPLICATIONS IN ECONOMIC ANALYSIS

**(1) Introduction to SPSS** [10]

- (i) Introduction to SPSS
- (ii) Some basic commands
- (iii) Data entry, defining variables
- (iv) Select Cases
- (v) Compute Variables
- (vi) Value label
- (vii) Scale of measurements
- (viii) Interface with other packages

**(2) Univariate Data Analysis** [10]

- (i) Descriptive Statistics
- (ii) Measures of Central tendency and Dispersion
- (iii) Skewness and Kurtosis
- (iv) Use of compute command
- (v) Use of recode into same and recode into different variables

**(3) Frequency Distribution and Cross tabulation** [10]

- (i) Frequency Distribution
- (ii) Bar and Pie chart
- (iii) Cross tabulation
- (iv) Chi-square test
- (v) Phi coefficient and Cramer's V
- (vi) Multiple Response Frequency and Cross-tabulation

**(4) Correlation, Regression and Hypothesis testing** [10]

- (i) Bi-variate Correlation [Pearson and Spearman]
- (ii) Bi-variate regression
- (iii) Multiple regression
- (iv) Testing of normality
- (v) Parametric tests: t-test (One sample, Independent sample and paired sample)
- (vi) Non-parametric tests

**Batch: 30 students per batch**

**Assessment Scheme**

|                              |                   |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| <b><u>Internal Marks</u></b> | <b>: 20 Marks</b> | <b><u>External Marks</u></b> | <b>: 50 Marks</b> |
|                              |                   | Project                      | : 35 Marks        |
|                              |                   | Viva-Voce examination        | : 15 Marks        |

Total Marks: 20 + 50 = 70

**NOTE: THERE IS NO WRITTEN EXAMINATION IN THIS PAPER. STUDENT HAS TO SUBMIT PROJECT**

## References:

1. Bharihoke Deepak, 'Fundamental of Information Technology', Excel books, New Delhi
2. Bhatt Asmita, 'The internet and E-mail', Navneet Publications (India) Limited, Ahmedabad
3. Blattnir & Ulrich, 'Using Microsoft Excel 2000', Printice Hall of India (P) Ltd, New Delhi
4. Chauhan Bhavesh, 'A complete guide to Internet', Venus publication, Ahmedabad
5. Coakes Sheridan, Steed Lyndall and Dzidic Peta (2007), 'SPSS 13.0 for Windows: Analysis without Anguish', Wiley student edition, Wily and sons Australia Ltd, Wiley India (P) Ltd, New Delhi
6. Craver and Nash (2006), 'Doing data analysis with SPSS 14', Brooks/Cole, Cengage learning India Private Limited, New Delhi
7. George Darren (2007), 'SPSS for Windows Step by Step: A simple guide and reference', 6<sup>th</sup> Ed, Pearson Education Inc. Delhi, India
8. Gookin Dan, 'Dos for Dummies', Comdex Computer publishing, New Delhi
9. Gupta Vikas, 'Comdex Linux and Open office course kit', Dream tech press, New Delhi
10. Hunt Roger & Shelly John (1999), 'Computer and Commonsense', Prentice Hall of India, New Delhi
11. Levin, Stephen, Krehbiel and Berenson (2007), 'Statistics for Managers using Microsoft Excel', Person Education Inc, New Delhi
12. Murthy C S V, 'Fundamentals of Computers', Himalaya Publishing House, Mumbai
13. Pandya Kiran & Bulsari Smruti (2009), 'SPSS for beginners', Popular Prakashan, Surat
14. Pandya Kiran & Bulsari Smruti, 'Computer Application in Economic Analysis', Popular Prakashan, Surat
15. Pandya Kiran & Bulsari Smruti, 'Enjoy Statistics with SPSS', Popular Prakashan, Surat
16. Pandya Vimal, 'Office 2000', Computer world, Ahmedabad
17. Rajagopalan S P (2000), 'Computer Application in Business', Vikas Publishing House Pvt. Ltd, New Delhi
18. Rajaraman V, (2004) 4<sup>th</sup> Ed, 'Fundamentals of Computers', Prentice Hall of India (P) Ltd, New Delhi
19. Salvator Dominick (2008), VIth Edi (adapted version) 'Managerial Economics: Principles and worldwide applications', Oxford University Press, New Delhi
20. Shah Sonal, 'MS-Office (Gujarati), Popular Prakashan, Surat
21. Shah Tejas, 'Microsoft Office 2000', Computer world, Ahmedabad
22. Sheshasaayee Ananthi (2002), 'Computer Application in Business and Management', Margham Publications, Chennai
23. Srirengan K, 'Understanding Unix', Prentice Hall of India (P) Ltd, New Delhi