

St. Aloysius College (Autonomous), Jabalpur

Reaccredited 'A+' by NAAC (CGPA – 3.68/4.00)

College with Potential for Excellence by UGC

DST FIST Supported



Department of Economics

Syllabus

B.A./B.Sc. III Year

2021-22

Paper –I Development and Environmental Economics,

विकास एवं पर्यावरण अर्थशास्त्र

Max. Marks: 40

Unit-1

Economic Growth and Development- Concept, Characteristics of Developing Countries, Factors of Economic Development and Growth- Capital, physical and Human Resources, Research & Development and Technology.

आर्थिक वृद्धि और विकास –अवधारणा विकासशील देशों की विशेषताएँ, आर्थिक वृद्धि और विकास के तत्व- पूंजी, भौतिक और मानव संसाधन, अनुसन्धान और विकास एवं तकनीक

Unit -2

Theories of Economic Development-Adam Smiths, Karl Marx and Schumpeter, Rostow's Stage of Economic Growth, Investment Criteria of Economics Development, Human Resources Development.

आर्थिक विकास के सिद्धांत- एडम स्मिथ, कार्ल मार्क्स, शुम्पीटर, रोस्टोव की आर्थिक विकास की अवस्थाएँ, आर्थिक विकास के निवेश मापदंड, मानव संसाधन विकास ।

Unit- 3

Balanced vs. Unbalanced Growth- The Big Push Theory of Rosenstein Rodan, Arthur Lewis Theory of Unlimited Supply of Labour, Prof. Hirschman's Theory of Unbalanced Growth, The Critical Minimum Effort Theory of Prof H. Leibenstein, Prof. Gunnar Myrdal's Theory of Economic Development and Harrod –Domar Growth Model. Simon Kuznets' Growth Model.

संतुलित बनाम असंतुलित विकास- रोज़ेन्सटीन रोडान का बड़े धक्के का सिद्धान्त, आर्थर लुइस का असीमित श्रम-पूर्ति का सिद्धान्त, प्रो. हर्षमैन का असंतुलित विकास सिद्धान्त, प्रो. एच. लिबिंसटीन का क्रांतिक न्यूनतम प्रयास का सिद्धान्त, प्रो. गुन्नार मिर्डल का आर्थिक विकास सिद्धान्त, हैरोड-डोमर का विकास सिद्धान्त, साइमन कुजनेट्स का विकास सिद्धान्त।

Unit –4

Economic Development and Gender Equality, Gender Development Index (GDI), Women Empowerment, Choice of Techniques of Development- Capital Intensive and Labour Intensive Techniques, Human Development Index.

आर्थिक विकास और लिंग समानता, लैंगिक विकास सूचकांक (GDI), महिला सशक्तिकरण, विकास की तकनीक का चुनाव- पूंजी प्रधान और श्रम प्रधान तकनीके, मानव विकास सूचकांक ।

Unit- 5

Environmental Economics- Concepts, Components and factors affecting Environments, Environment-Economy Linkage, Population-Environment Linkages, Market Failure for Environment Goods, Concept of Sustainable Development, Valuation of Environmental Damages:- Land, Water, Air and Forest, Prevention and Control, Prevention of Pollution. Renewable and Non- Renewable Resources. Concept of Green Index.

पर्यावरण अर्थशास्त्र – अवधारणा, घटक एवं पर्यावरण को प्रभावित करने वाले कारक, अर्थव्यवस्था-जनसंख्या अंतर्संबंध, जनसंख्या पर्यावरण अंतर्संबंध, बाजार विफलता के रूप में पर्यावरणीय वस्तुएं, धारणीय विकास की अवधारणा, पर्यावरणीय क्षति का आकलन:- भूमि, जल, वायु और वन, पर्यावरण प्रदूषण निवारण और रोकथाम । पुनरुत्पादनीय और गैर- पुनरुत्पादनीय संसाधन, हरित सूचकांक की अवधारणा ।

Paper II
Statistics- (सांख्यिकी)

Marks 40

Unit 1

Meaning and Definition of Statistics, Nature and scope, Functions, Importance and Limitations of Statistics, Universe and Sample, Techniques of Data Collection, Classification, Tabulation, Graphic Representation of Data, Frequency, Distribution, Cumulative Frequency.

सांख्यिकी का अर्थ एवं परिभाषा, प्रकृति एवं क्षेत्र, सांख्यिकी के कार्य, महत्त्व और सीमाएँ, समग्र एवं न्यादर्श, समंका संकलन की विधियाँ, वर्गीकरण, सारणीयन, समंका का बिन्दुरेखीय प्रदर्शन, आवृत्ति वितरण, संचयी आवृत्ति.

Unit 2

Measures of Central Tendency- Mean, Median, Mode, Geometric Mean and Harmonic Mean, Measures of Dispersion- Range, Quartile Deviation, Mean Deviation, Standard Deviation, Coefficient of Variation,

केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापन- माध्य, मध्यिका, बहुलक, ज्यामितीय माध्य, हरात्मक माध्य, आपकिकरण के मापन- विस्तार, चतुर्थक विचलन, माध्य विचलन, प्रमाप विचलन, विचलन गुणांक.

Unit 3

Correlation- Karl Pearson's Co-efficient of Correlation, Spearman's Rank Difference, Regression Analysis, Regression Equation, Co-efficient of Regression, Use of Regression and Correlation Analysis.

सहसंबंध-कार्ल पियर्सन का सहसंबंध गुणांक, स्पीयरमैन का कोटि अंतर सहसंबंध गुणांक, प्रतीपगमन विश्लेषण, प्रतीपगमन समीकरण, प्रतीपगमन गुणांक, प्रतीपगमन एवं सहसंबंध का उपयोग

Unit 4

Time Series Analysis, Concept and components, Additive and Multiplicative model, Index Numbers- Concepts Types and Importance, Problems in Construction of Index Number and their limitations, Laspeyre's, Paasche's and Fisher's Index Numbers.

काल माला का विश्लेषण, संकल्पना एवं घटक, योगात्मक एवं गुणात्मक प्रादर्श, सूचकांक की अवधारणा, प्रकार, महत्व, सूचकांक निर्माण की समस्याएँ एवं सीमाएँ, लैस्पियरे, पश्चे एवं फिशर का सूचकांक.

Unit 5

Probability- Concept, Rules of Probability, Conditional Probability, Research-Concept and Types, Selection of Research Problems, Hypothesis- Concept and Types, Research Report Writing.

प्रायिकता: अवधारणा, प्रायिकता के नियम, सशर्त प्रायिकता, अनुसंधान- अवधारणा एवं प्रकार, अनुसंधान चयन की समस्याएँ, परिकल्पना- अवधारणा एवं प्रकार, अनुसंधान प्रतिवेदन लेखन.