

**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. I to III Year**

**2018-21**

## B.A. I<sup>st</sup> Year

### Paper - I

#### Micro Economics (व्यष्टि अर्थशास्त्र)

Max. Marks: 40

#### Course Out come

After the successful completion of the course, students will be able to:

- Analyze Traditional and Modern Definitions of Economics.
- Understand the Methodologies of Economic study.
- Understand the demand and supply function to analyze the impact of economic events.
- Analyze the behavior of consumers in terms of the demand for products.
- Analyze the performance of firms under different market structures.
- Recognize market failure and the role of government in dealing with those failures.
- Use economic analysis to evaluate current issues and policies

#### Unit -1

Definition, Scope and Nature of Economics, Positive and Normative Economics, Methods of Economic analysis- Inductive and Deductive, Basic Concept- Micro Economics, Utility, Demand, Supply, Commodity, Public Goods, Private Goods and Merit Goods, Value and Price, Market Administered Price.

अर्थशास्त्र की परिभाषा, अर्थशास्त्र का क्षेत्र एवं प्रकृति, सकारात्मक एवं (मानक) आदर्शात्मक अर्थशास्त्र, आर्थिक विश्लेषण की पद्धतियाँ – आगमन एवं निगमन विधियाँ, व्यष्टि अर्थशास्त्र की आधारभूत अवधारणाएँ- उपयोगिता, मांग, पूर्ति, सार्वजनिक वस्तुएँ, निजी वस्तुएँ एवं उत्कृष्ट वस्तुएँ, मूल्य एवं कीमत, बाजार प्रशासित मूल्य.

#### Unit -2

Law of Demand and its exceptions, Giffin Goods, Elasticity of Demand- Price, Income and Cross Elasticity, Law of Supply, Law of Diminishing Marginal Utility and Equi Marginal Utility, Indifference Curves- characteristics and consumer equilibrium, Consumer's Surplus, **Price Effect: Income and Substitution Effect.**

मांग का नियम और इसके अपवाद: गिफिन वस्तुएँ, मांग की लोच- कीमत, आय और आड़ी लोच, पूर्ति का नियम, ह्रासमान सीमांत उपयोगिता नियम, सम सीमांत उपयोगिता नियम, तटस्थता वक्र- विशेषताएँ और उपभोक्ता का सन्तुलन, उपभोक्ता की बचत, **कीमत प्रभाव- आय एवं प्रतिस्थापन प्रभाव.**

### Unit -3

Production- Law of Variable Proportions, Return to Scale, Economies of Scale, Iso product Curve, Characteristics and Producer's Equilibrium, Concept of Cost and Revenue- Total, Marginal & Average.

उत्पादन- परिवर्तनशील अनुपातो का नियम, पैमाने के प्रतिफल, पैमाने की बचत, समोत्पाद वक्र – विशेषताएँ एवं उत्पादक का संतुलन, लागत एवं आगम की अवधारणा: कुल सीमांत एवं औसत.

### Unit -4

Market- Meaning, Type of Market, Price and Output Determination for Firm and Industry under Perfect Competition, Monopoly and Monopolistic Competition. **Case study of different Market Conditions**

बाजार का अर्थ एवं बाजार के प्रकार, फर्म एवं उद्योग के अंतर्गत कीमत एवं उत्पादन का निर्धारण- पूर्ण प्रतियोगिता, एकाधिकार एवं एकाधिकृत प्रतियोगिता, **विभिन्न बाजार स्थितियों की केस स्टडी.**

### Unit -5

Factor Price Determination- Marginal Productivity Theory, Modern Theories of Wages, Interest, Profit and Rent, General Introduction to Welfare Economics.

साधन कीमत निर्धारण- सीमांत उत्पादकता सिद्धांत, मजदूरी, ब्याज, लाभ एवं लगान के आधुनिक सिद्धांत, कल्याणकारी अर्थशास्त्र का सामान्य परिचय.

**B.A. I<sup>st</sup> Year**

**Paper – II**

**Indian Economy (भारतीय अर्थव्यवस्था)**

**Max. Marks: 40**

Course Outcome

Students who complete this course will be able to:

- Develop ideas of the basic characteristics of Indian economy and its potential.
- Understand the importance, causes and impact of population growth and its distribution, translate and relate them with economic development.
- Understand agriculture as the foundation of economic growth and development, analysis the progress and changing nature of Agricultural sector and its contribution to the economy as a whole.
- To able to understand the process of economic development and available infrastructure.
- Grasp the importance of planning undertaken by the Government and have knowledge on the various objectives, failures and achievements as the foundation of the ongoing planning and economic reforms taken by the government.
- Understand the main problems of Indian Economy and a positive approach to solve them.

**Unit -1**

Basic Structure of Indian economy, Natural Resources- Land, Water, Forest and Mineral resources, Demographic Features- Population size and Distribution, Sex ratio, Rural–Urban classification.

भारतीय अर्थव्यवस्था की मूलभूत संरचना, प्राकृतिक संसाधन- भूमि, जल, वन एवं खनिज, जनांकिकी विशेषताए- जनसंख्या आकार एवं वितरण, लिंग, ग्रामीण-शहरी वर्गीकरण.

**Unit -2**

Agriculture- Nature and importance, Land use pattern, Changes in cropping pattern of Madhya Pradesh, Land Reforms and Crop Insurance, Trends in Agricultural Production and Productivity, Green revolution, Agricultural Marketing and Mechanization.

कृषि- प्रकृति और महत्त्व, भू उपयोग पद्धति, भूमि सुधार एवं फसल बीमा, मध्यप्रदेश की फसल पद्धति में परिवर्तन, कृषि उत्पादन और उत्पादकता की प्रवृत्ति, हरित क्रांति, कृषि विपणन और यंत्रीकरण

### Unit -3

New Industrial Policy of 1991 and Changes there in, Role of Public Sector and Private Sector in industrialization, Public- Private Partnership, Industrial Policy of Madhya Pradesh, Concept of Small Scale Industries (SSI) and Cottage Industries, Problems and Prospects of SSI in Indian Economy, Start Up India, **Skill India** and Make in India.

1991 की नई औद्योगिक नीति और उसमें परिवर्तन, औद्योगिकीकरण में सार्वजनिक क्षेत्र एवं निजी क्षेत्र की भूमिका, सार्वजनिक एवं निजी क्षेत्र की साझेदारी, मध्यप्रदेश की औद्योगिक नीति, लघु एवं कुटीर उद्योगों की अवधारणा, भारतीय अर्थव्यवस्था में लघु उद्योगों की समस्याएं और संभावनाएं, स्टार्ट अप इंडिया, **कौशल भारत** एवं मेक इन इंडिया.

### Unit -4

Infrastructure of Indian Economy and Foreign Trade- Power, Transport and Communication, India's Foreign Trade- Composition and Direction, Balance of Payment, Role of Foreign Direct Investment and Multinational Corporations.

भारतीय अर्थव्यवस्था की आधारभूत संरचना एवं विदेशी व्यापार- शक्ति, परिवहन और संचार, भारत का विदेशी व्यापार- संरचना और दिशा, भुगतान संतुलन, प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की भूमिका एवं बहुराष्ट्रीय निगम.

### Unit -5

Planning in India- objectives, strategy, achievements and failure, NITI Ayog, Problems of Indian Economy- Poverty, Unemployment, Regional disparities, **Role of Non- Agricultural Sector in Indian Economy.**

भारत में नियोजन- उद्देश्य, व्यूह रचना, सफलताएं एवं विफलताएं, नीति (NITI) आयोग, भारतीय अर्थव्यवस्था की समस्याएं- निर्धनता, बेरोजगारी, क्षेत्रीय विषमताएं, **भारतीय अर्थव्यवस्था में गैर-कृषि क्षेत्र की भूमिका.**

## **B.A. II Year**

### **Paper – I Macro Economics (समष्टि अर्थशास्त्र)**

**Max. Marks: 40**

#### **Course Outcome:**

Students who complete this course will be able to:

- Apply economic reasoning to understand the operation of an economy.
- Understand components of the National Income and its accounting.
- Understand Money supply, operation of monetary policy, its tools, and its effect on different segments of the economy.
- Analyze the macro economic factors that determine, consumption, saving and investment.
- Students will be able to utilize a simple contemporary economic model such as the aggregate supply/aggregate demand model and describe the interrelationships among prices, income and interest rates as they affect consumption, saving and investment.
- Analyze fiscal and monetary policy decisions to counter business cycle swings by using macro-economic models.

#### **Unit -1**

Concept of Macro Economics, Interrelation between Micro and Macro Economics, Macro variables- Stock and Flow, Circular flow of Income, Concept of National Income, Gross National Product (GNP) and Gross Domestic Product (GDP), National Income Accounting, National Income and Economic Welfare.

समष्टि अर्थशास्त्र की अवधारणा – समष्टि और व्यक्ति अर्थशास्त्र के मध्य अंतर्संबंध, समष्टि चर- स्टॉक और प्रवाह, आय का चक्रीय प्रवाह, राष्ट्रीय आय, सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) और सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की अवधारणा, राष्ट्रीय आय लेखांकन, राष्ट्रीय आय और आर्थिक कल्याण.

### **Unit -2**

Classical Theory of Employment, Keynesian Theory of Employment- Aggregate Demand Function and Aggregate Supply Function, Effective Demand, Propensity to consume, save and invest, Principles of Multiplier and Accelerator.

रोज़गार का प्रतिष्ठित सिद्धांत, कीन्स का रोज़गार सिद्धांत- समग्र मांग फलन और समग्र पूर्ति फलन, प्रभावपूर्ण मांग, उपभोग, बचत और निवेश प्रवृत्ति, गुणक और त्वरक के सिद्धांत.

### **Unit -3**

Investment Function and Marginal Efficiency of Capital (MEC), Factors affecting Investment Function, Keynesian theory of Liquidity Preference, Liquidity Trap, Discounting Rate.

निवेश फलन एवं पूँजी की सीमांत क्षमता (MEC), निवेश फलन को प्रभावित करने वाले तत्व, कीन्स का तरलता पसंदगी सिद्धांत, तरलता जाल, बट्टे की दर.

### **Unit -4**

Money- Meaning and functions, Stock of money and its measures-  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$ , and  $M_4$ , Quantity Theory of Money- Cash Transaction and Cash Balance Approach, Inflation, Deflation and Recession- Definition, Causes, effects on various segments of economy, मुद्रा - अर्थ और कार्य, मुद्रा का स्टॉक और उसके मापक -  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$ , एवं  $M_4$ , मुद्रा का परिमाण सिद्धांत- नकद लेनदेन सिद्धांत और नकद शेष सिद्धांत, मुद्रा स्फीति, मुद्रा संकुचन और मंदी – परिभाषा, कारण और अर्थव्यवस्था के विभिन्न वर्गों पर प्रभाव.

### **Unit -5**

Bank- Meaning and types, Central Bank and its functions with special reference to Reserve Bank of India, Credit Control- Quantitative and Qualitative methods, Objectives and limitations of Monetary Policy, Functions of commercial Banks, Process of Credit Creation, MUDRA and Jan Dhan Yojna.

बैंक- अर्थ और प्रकार, केंद्रीय बैंक और उसका कार्य (भारतीय रिज़र्व बैंक के विशेष सन्दर्भ में), साख नियंत्रण- परिमाणात्मक और गुणात्मक विधियां, मौद्रिक नीति के उद्देश्य और सीमाए, व्यापारिक बैंको के कार्य, साख निर्माण की प्रक्रिया, मुद्रा (MUDRA) एवं जन धन योजना.



## **B.A. II Year**

### **Paper – II Public Finance and International Economics**

**( सार्वजनिक वित्त एवं अन्तराष्ट्रीय अर्थशास्त्र )**

**Max. Marks: 40**

#### Course Outcomes

On successful completion of this course students will be able to:

- Understand the role of Government in the economic arena.
- Understand the key economic issues in the analysis of public revenue, expenditure, debt.
- Learn the basic tools, concepts and models necessary for competence in key topics in Public Economics.
- Be familiar with the major models of international trade and be able to distinguish between them in terms of their assumptions and economic implications.
- Understand economists' arguments concerning trade policy and its analysis.
- Analyze the economic effects of policy interventions including tariffs, quotas, export subsidies and International Institution.
- Analyze the trends and Direction of India's Foreign Trade and Balance of Payments.

#### **Unit -1**

Public Finance- Meaning, Nature and Scope, Public, Private and Merit goods, Principle of Maximum Social Advantage, Sources of Revenue- Tax Revenue and Non Tax Revenue, Types of Taxes- Direct and Indirect, Goods and Services Tax (GST), Taxable Capacity in India.

सार्वजनिक वित्त – अर्थ , प्रकृति और क्षेत्र, सार्वजनिक, निजी और उत्कृष्ट वस्तुएँ, अधिकतम सामाजिक लाभ का सिद्धांत, आगम के स्रोत- कर आगम और गैर कर आगम, करों के प्रकार- प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष, वस्तु एवं सेवा कर (GST), भारत में करदान क्षमता.

#### **Unit -2**

Budget- Definition and Preparation, Fiscal Deficit, Fiscal Policy, Deficit Financing, Central-State Financial Relation, Recommendation of Latest Finance Commission.

बजट- परिभाषा और निर्माण, राजकोषीय घाटा, राजकोषीय नीति, हीनार्थ प्रबंधन, केंद्र- राज्य वित्तीय सम्बन्ध, नवीनतम वित्त आयोग की अनुशंशाएँ.

### **Unit -3**

Meaning and importance of International Economics, Interregional and International Trade, Importance of International Trade in Economic Development, Theories of International Trade- Absolute and Comparative Advantage, Factor Endowment- Heckscher- Ohlin Theory.

अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र का अर्थ और महत्व, अंतरक्षेत्रीय और अंतर्राष्ट्रीय व्यापार, आर्थिक विकास में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार का महत्व, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के सिद्धांत- निरपेक्ष और तुलनात्मक लाभ, साधन प्रचुरता- हेक्शचर ओह्लिन सिद्धांत.

### **Unit -4**

Terms of Trade- Concepts and Types, Tariff and Non Tariff Barriers in International Trade, World Trade Organization (WTO)- Objectives and its functions, Balance of Trade- Concept and Types, Compositions and structure of Balance of Trade and its relationship with Balance of Payment, Methods of Correction in imbalance of BOP, International Capital Movement.

व्यापार की शर्तें – संकल्पना और प्रकार, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की प्रशुल्क और गैर प्रशुल्क बाधाएँ, विश्व व्यापार संगठन (WTO)- उद्देश्य और कार्य, भुगतान शेष - संकल्पना और प्रकार, व्यापार शेष की संरचना और घटक तथा भुगतान शेष के साथ सम्बन्ध, भुगतान असन्तुलन में सुधार के तरीके, अंतर्राष्ट्रीय पूँजी प्रवाह.

### **Unit -5**

Trends and Directions of India's Foreign Trade, Exchange Rate, Theories of Exchange Rate- Mint Par Parity Theory, Purchasing Power Parity Theory, Concept of Appreciation and Depreciation of Currency and its effects on Foreign Trade.

भारतीय विदेशी व्यापार की प्रवृत्ति एवं दिशा, विनिमय दर, विनिमय दर के सिद्धांत – टकसाली दर समता सिद्धांत, क्रयशक्ति समता सिद्धांत, मुद्रा का अवमूल्यन एवं अधिमूल्यन एवं विदेशी व्यापार पर प्रभाव.

## **B.A. III Year**

### **Paper –I Development and Environmental Economics,**

#### **विकास एवं पर्यावरण अर्थशास्त्र**

**Max. Marks: 40**

#### Course Outcome

On completion of the course, students will be able to:

- Understand the main concepts and determinants of economic growth and development.
- Understand the role of inclusive growth and sustainable development in the process of economic development.
- Apply various economic theories in the context of India development perspectives.
- Learn the determinants of long-term economic growth, including the role of saving and investment on the rate of growth.
- To understand the role of economic theory in solving various problems related to economic development.

#### **Unit-I**

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 -II**

Theories of Economic Development-Adam Smiths, Karl Marx and Schumpeter, Stage of Economic Growth, Investment Criteria of Economics Development, Capital Output Ratio, Capital and Labour Ratio and Human Resources Development.

आर्थिक विकास के सिद्धांत- एडमस्मिथ, कार्लमार्क्स, शुम्पीटर, आर्थिक विकास की अवस्थाएँ, आर्थिक विकास के निवेश मापदंड, पूंजी उत्पाद अनुपात, पूंजी एवं श्रम अनुपात, मानव संसाधन विकास.

#### **Unit- III**

Balance Vs Imbalance Growth- Theories of Rodan, A. Lewis, Herschman, Leibenstein, Gunnar Myrdal and Harrod -Domar.

संतुलित बनाम असंतुलित विकास- रोडान, ए. लुइस, हर्षमैन, लिबिंसटीन , गुन्नार मिर्डल, हैरोड-डोमर

#### **Unit -IV**

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

आर्थिक विकास और लिंग समानता महिला सशक्तिकरण, विकास की तकनीक पूजी प्रधान और श्रम प्रधान तकनीके,मानव विकास सूचकांक.

#### **Unit- V**

Environment- Economy Linkage, Environment as a necessity and luxury, Population-Environment Linkages, Market Failure for Environment Goods, The Common Problems, Concept of Sustainable Development, Valuation of Environmental Damages:- Land, water, Air, Forest, Prevention, Control and Abatement of pollution

पर्यावरण- अर्थव्यवस्था अंतर्संबंध, आवश्यकता और विलासता के रूप में पर्यावरण जनसंख्या- पर्यावरण अंतर्संबंध, बाजार विफलता के रूप में पर्यावरणीय वस्तुएँ, सामान्य समस्याएँ, धारणीय विकास की अवधारणा, पर्यावरणीय क्षति का आकलन, भूमि, जल, वायु और वन, प्रदूषण में कमी, नियंत्रण और रोकथाम.

## **B.A/ B.Sc III Year**

### **Paper II**

### **Statistics- (सांख्यिकी)**

Marks 40

After the completion the Quantitative Techniques students will be able to:

- Analyze and apply statistical and Mathematical approach to understand economic Principle and policy.
- Derive and understand properties of different econometric models.
- Decide which approach is appropriate for a particular type of research question and correctly interpret the results.
- Apply mathematical techniques to economic problems in both dynamic and static settings.
- Derive and understand economic insights from solutions to mathematically formulated economic models Organize, manage and present data.
- Analyze statistical data graphically using frequency distributions and cumulative frequency distributions.
- Analyze statistical data using measures of central tendency, dispersion and location.
- Use the basic probability rules, including additive and multiplicative laws, using the terms, independent and mutually exclusive events.

#### **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, समक संकलन की विधियाँ, वर्गीकरण, सारणीयन, समंको 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, Mean Deviation, Standard Deviation, Coefficient of Variation, Quartile Deviation

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

### **Unit 3**

Correlation- Karl Pearson's co-efficient of Correlation, Spearman's Rank Correlation, Rank Sign Test, Regression Analysis, Regression Equation, Co-efficient of Regression, Use and Application of Regression Analysis

सहसंबंध-कार्ल पियर्सन का सहसंबंध गुणांक, स्पीयरमैन का कोटि अंतर सहसंबंध गुणांक, कोटि सार्थकता परीक्षण, प्रतीपगमन विश्लेषण, प्रतीपगमन समीकरण, प्रतीपगमन गुणांक, प्रतीपगमन का उपयोग एवं अनुप्रयोग.

### **Unit 4**

Time Series Analysis, Concept and components, Additive and Multiplicative model, Methods of Moving Averages, Index Numbers- Concepts Types and Importance, Problems in Construction of Index Number and Their limitations, Laspaire's Passche's and Fisher's Index Numbers.

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

### **Unit 5**

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

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