

DETAILED SYLLABUS FOR TOWN PLANNERS

ನಗರ ಯೋಜಕರ ಸವಿವರ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ

(II) PAPER – II URBAN AND REGIONAL PLANNING

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ II ನಗರ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಯೋಜನೆ

1. Urban and Regional Planning

a) Human Settlements

ಮಾನವ ವಸತಿಗಳು

Definitions of rural and urban settlements, characteristics and classification of urban settlements,

ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ವಸಾಹತುಗಳು, ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ವಸಾಹತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ.

b) Planning Theory and Principles

ಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು ತತ್ವಗಳು

Introduction to city types, characteristics of city form and function, Planning theories, Land use and transportation planning, challenges of urbanization and population, slums and squatters, infrastructure for the urban centers

ವಿವಿಧ ಪಟ್ಟಣಗಳ ಪರಿಚಯ, ನಗರ ರೂಪದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ, ಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು, ಭೂಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಯೋಜನೆ, ನಗರೀಕರಣ ಹಾಗೂ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸವಾಲುಗಳು, ಕೊಳಚೆ ಮತ್ತು ಅಕ್ರಮ ವಸತಿದಾರ ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು.

c) Regional Planning

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಯೋಜನೆ

Concept of region, types and classification of regions, delineation of planning regions by various techniques, regional analysis, spatial structure of region, regional development pattern

ಪ್ರದೇಶ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶ ರೂಪಿಸುವಿಕೆಯ ವಿವಿಧ ತಂತ್ರಗಳು, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ಥಳ ರಚನೆ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾದರಿ.

d) Planning Legislation

ಯೋಜನಾ ಶಾಸನ

Regulatory role of government in urban development, overview of salient policies and regulatory bodies – State Town and Country Planning Acts, National Housing Policy, UDPFI guidelines, Urban Arts Commission, Urban Renewal Mission and other relevant regulations. Spatial standards and urban design.

ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೇಲೆ ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಂತ್ರಣ, ವಿವಿಧ ನೀತಿಗಳ ಪುನರವಲೋಕನ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು- ರಾಜ್ಯ ನಗರ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಯೋಜನಾ ಕಾಯ್ದೆಗಳು, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಸತಿ ನೀತಿ, UDPFI ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು, ನಗರ ಕಲಾ ಆಯೋಗ, ನಗರ ನವೀಕರಣ ನಿಯೋಗ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ನಿಯಮಗಳು, ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ನಗರ ವಿನ್ಯಾಸ.

2. Environmental Studies:

ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು:

Basic components of the environment, Ecosystem, Structure and functions of the eco-system, Threats to major ecosystems, Natural Resources, conservation and management.

ಪರಿಸರದ ಮೂಲ ಘಟಕಗಳು, ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ರಚನೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾದಕಗಳು, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, ಪಾಲನೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ.

Environmental pollution and control:

ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ

Air pollution, water pollution, soil pollution, noise pollution, pollution control measures, solid waste and hazardous waste management, urban and industrial wastes, hazardous wastes, environmental problems

ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ, ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು, ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಅನಾರೋಗ್ಯಕರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಗರ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು, ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು,

Environmental Concerns

ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಕಾಳಜಿಗಳು

Urbanisation, industrialization, global warming, ozone layer depletion and acid rain, environmental Impact Assessment, energy conservation and management, energy audit.

ನಗರೀಕರಣ, ಕೈಗಾರೀಕರಣ, ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ, ಒಝೋನ್ ಪದರ ಸವಕಳಿ ಮತ್ತು ಆಘ್ಲ ಮಳೆ, ಪಾರಿಸರಿಕ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧಾರ, ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಶಕ್ತಿ ತಪಾಸಣೆ.

Disaster Management

ವಿಕೋಪ ನಿರ್ವಹಣೆ

Types of natural and manmade disasters, disaster preparedness, disaster mitigation

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ವಿಕೋಪಗಳ ವಿಧಗಳು, ವಿಕೋಪ ಸನ್ನದ್ಧತೆ, ವಿಕೋಪ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ.

Water supply:

ನೀರು ಪೂರೈಕೆ

Water supply, Demand for water Collection and Conveyance of water, Quality of water, Distribution system, Need for protected water supply, Investigation and selection of water sources, Water borne diseases, Protection of well water, Drinking water quality standards

ನೀರು ಪೂರೈಕೆ, ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ವಿತರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಸಂರಕ್ಷಿತ ನೀರು ಪೂರೈಕೆಯ ಅಗತ್ಯತೆ, ತನಿಖೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳ ಆಯ್ಕೆ, ನೀರಿನಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳು, ಬಾವಿ ನೀರಿನ ರಕ್ಷಣೆ, ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳು.

Rural Water Supply and Sanitation

ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನೀರು ಪೂರೈಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಲೀಕರಣ

Water and sewage disposal, Rainwater harvesting and uses, Communicable diseases, Terminology, classification, general methods of control. Reuse Collection, methods, transportation, disposal, manure pits and composting, Concept of eco-sanitation, trenching and composting methods, public toilets.

ನೀರು ಮತ್ತು ತಾಜ್ಜಿ ವಿಲೇವಾರಿ, ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು, ಸಾಂಕ್ರಮಿಕ ರೋಗಗಳು, ಪರಿಭಾಷೆ ವರ್ಗೀಕರಣ, ನಿಯಂತ್ರಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನಗಳು - ಮರು ಬಳಕೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ವಿಧಾನಗಳು, ಸಾರಿಗೆ, ವಿಲೇವಾರಿ, ಗೊಬ್ಬರ ಗುಂಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಬೆರಕೆ, ಪರಿಸರ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ - ಮತ್ತು ಕಂದಕ ತೆಗೆಯುವಿಕೆ, ಮಿಶ್ರ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆರಕೆ ವಿಧಾನಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶೌಚಾಲಯಗಳು.

2)Transportation Engineering :

ಸಾರಿಗೆ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

Classification of Roads, Details about Road i.e. Types, mode of transport, Road width, Parking and policy issues, Junction improvement, Traffic problems and Solutions.

ರಸ್ತೆ ವರ್ಗೀಕರಣ, ವಿಧಗಳು, ಸಾರಿಗೆ ವಿಧಗಳು, ಸಾರಿಗೆ ಶ್ರೇಣಿ ಕ್ರಮ, ರಸ್ತೆ ಅಗಲ, ನಿಲ್ದಾಣ ಮತ್ತು ನೀತಿ ನಿಯಮಗಳು, ಸಂಚಾರಿ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದು, ಸಂಚಾರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ.

i. Railway Engineering

ರೈಲ್ವೆ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

Role of railway and transportation , Indian railways, Selection of routes, single and double line B.G. track

ರೈಲ್ವೆ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆಯ ಪಾತ್ರ, ಭಾರತೀಯ ರೈಲ್ವೆಗಳು, ಮಾರ್ಗಗಳ ಆಯ್ಕೆ, ಬ್ರಾಡ್‌ಗೇಜ್ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಏಕ ಮತ್ತು ದ್ವಿಮುಖ ಮಾರ್ಗಗಳು

ii. Airport Engineering

ಏರ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

Layout of an airport, components, parts and functions, Site selection for airport, Airport classification , Runway orientation, Air craft characteristic affecting the design and planning of airport.

ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ ನಕ್ಷೆ, ಘಟಕಗಳು, ಭಾಗಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು, ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ ಪ್ರದೇಶದ ಆಯ್ಕೆ, ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ ವರ್ಗೀಕರಣ, ರನ್‌ವೇ : ದೃಷ್ಟಿಕೋನ, ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಾಗ ಅದರ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು.

iii. Harbor Engineering

ಬಂದರು ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

Harbor classification, Layout with components, Natural phenomena affecting the design of harbor.

ಬಂದರು ವರ್ಗೀಕರಣ, ವಿನ್ಯಾಸ ಜೊತೆ ಘಟಕಗಳು, ಬಂದರು ವಿನ್ಯಾಸದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು.

iv. Traffic studies

ಸಂಚಾರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

Types of traffic engineering studies, Data collection, Analysis, objectives and methods of study , Definition of study area-sample size and analysis

ಸಂಚಾರ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಅಧ್ಯಯನದ ವಿಧಗಳು, ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನದ ವಿಧಾನಗಳು, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರಣೆ, ಮಾದರಿ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳು.

Interpretation of Traffic Study

ಸಂಚಾರ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು

Classified traffic volume at mid block and intersection, PCU, origin and destination, spot speed, parking, accidents-causes and mitigation measures.

Hierarchy of Roads, width of Roads, Design of Intersections.

ಮಧ್ಯಖಂಡ ಮತ್ತು ಭೇದನ, PCU, ಮೂಲ ಮತ್ತು ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನ, ಸ್ಥಾನ ವೇಗ, ನಿಲುಗಡೆ, ಅಪಘಾತ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕೃತ ಸಂಚಾರದ ನಿರ್ಮಾಣ, ರಸ್ತೆಗಳ ಕ್ರಮಾಗತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ರಸ್ತೆಗಳ ಆಗಲ, ಪರಸ್ಪರ ಭೇದನಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ.

Traffic Flow Theory

ವಾಹನ ಸಂಚಾರದ ಸಿದ್ಧಾಂತ

Traffic flow theory, Green shield theory, Goodness of fit, correlation and regression analysis

ವಾಹನ ಸಂಚಾರದ ಸಿದ್ಧಾಂತ, ಹಸಿರು ಶೀಲ್ಡ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ, - ಕುಳಿಗಳ ಉತ್ತಮಿಕೆ, ಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಗಮನಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ.

Traffic Regulation and Control

ಸಂಚಾರ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ

Driver, vehicle and road control, Traffic regulations, Traffic markings, Traffic signals, Traffic operations, Traffic elements and design, Street lighting. Signal design, road side furniture.

ಚಾಲಕ, ವಾಹನ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಸಂಚಾರ ನಿಯಮಗಳು, ಸಂಚಾರ ಗುರುತುಗಳು, ಸಂಚಾರ ಸಂಕೇತಗಳು, ಸಂಚಾರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ಸಂಚಾರ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ ಬೀದಿ ದೀಪ, ಸಂಕೇತ ವಿನ್ಯಾಸ, ರಸ್ತೆ ಬದಿಯಲ್ಲಿನ ಪೀಠೋಪಕರಣ.

3) Housing

ವಸತಿ

Housing problem, study of urban and rural housing, urbanization and poverty issues in the Indian context, role of housing in the national level and the major housing programmes carried out in the five year plans, Important housing schemes, study of slums and its impact on the urban housing scenario, examples of major slum clearance and slum improvement schemes, best practices in housing, housing schemes and housing finance

ವಸತಿ ಸಮಸ್ಯೆ, ನಗರ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ವಸತಿ ಅಧ್ಯಯನ, ನಗರೀಕರಣ ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಬಡತನ ಸಮಸ್ಯೆ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ವಸತಿ ಪಾತ್ರ, ಪ್ರಮುಖ ವಸತಿ ಯೋಜನೆಗಳು, ಕೊಳಚೆ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ನಗರ ವಸತಿಯ ಮೇಲೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮ, ಕೊಳಗೇರಿ ತೆರವು ಮತ್ತು ಕೊಳಚೆ ಸುಧಾರಣೆ ಯೋಜನೆಗಳು, ವಸತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು, ವಸತಿ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ವಸತಿಗಾಗಿ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು.

4) Building Materials and Technology

ಕಟ್ಟಡ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

Energy in building materials, Environmental issues concerned to building materials.

ಕಟ್ಟಡ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಲ, ಕಟ್ಟಡ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

Global warming, Construction industry, Environmental friendly and cost effecting technology, Requirements of building for different climatic conditions, Traditional building method and vernacular architecture, energy use in buildings,

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ, ನಿರ್ಮಾಣ ಉದ್ಯಮ, ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ವಿಭಿನ್ನ ಹವಾಮಾನಗಳಿಗಾಗಿ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣದ ಅಗತ್ಯತೆ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕಟ್ಟಡದ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ದೇಶೀಯ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪ, ಕಟ್ಟಡಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿ ಬಳಕೆಯ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು

Alternate Building Technology

ಪರ್ಯಾಯ ಕಟ್ಟಡ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

Cost effective Building

ಪರಿಣಾಮ ವೆಚ್ಚದ ಕಟ್ಟಡ

6) Building codes and Byelaws:

ಕಟ್ಟಡ ಸಂಹಿತೆಗಳು ಮತ್ತು ಉಪವಿಧಿಗಳು

Introduction to building codes and norms, need and nature of building codes, standards and regulations, overview of basic terminologies, nature of

building codes in special regions like heritage zones, environmentally sensitive zones, disaster prone regions, coastal zones, study of building regulations.

ಕಟ್ಟಡ ಸಂಹಿತೆ ಮತ್ತು ರೂಢಿ, ಅಗತ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಡ ಸಂಹಿತೆ, ಪ್ರಮಾಣಕಗಳು ಮತ್ತು ನಿಬಂಧನೆಗಳು, ಮೂಲ ಪಾರಿಭಾಷಿಕದ ಅವಲೋಕನ, ವಸತಿ ಕಟ್ಟಡ ಸಂಹಿತೆಯಲ್ಲಿ ಪರಂಪರೆ ವಲಯಗಳು, ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಲಯಗಳು, ವಿಪತ್ತು ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಕರಾವಳಿ ವಲಯ, ಕಟ್ಟಡ ನಿಯಮಾವಳಿ ಅಧ್ಯಾಯಗಳ ಪರಿಚಯ.

Building permits

ಕಟ್ಟಡ ಪರವಾನಗಿಗಳು

Overview of administrative processes for obtaining building permits at various stages, general landuse, building classifications and permissible uses, norms for exterior and interior open spaces, considerations in FAR, guidelines for open green areas, means of access, norms for access widths for various types of buildings, requirements of parking spaces, requirements for parts of buildings, Norms for fire protection, Norms for building services, Norms for lighting and ventilation, introduction to basic terminologies, general principles of lighting, ventilation, overview of norms for acoustical and electrical installations.

ಕಟ್ಟಡ ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆಯಲು ಅವಲೋಕಿಸಬಹುದಾದ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಭೂ ಉಪಯೋಗ, ಕಟ್ಟಡ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಅನುಮತಿಸಬಹುದಾದ ಉಪಯೋಗಗಳು, ಬಾಹ್ಯ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ಬಯಲು ಜಾಗ **FAR** ಪರಿಗಣನೆ, ಬಯಲು ಹಸಿರು ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು, ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶದ ಅಗಲ,

ನಿಲುಗಡೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು, ಕಟ್ಟಡ ಭಾಗಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು, ಬೆಂಕಿ ರಕ್ಷಣೆಯ ನಿಯಮಗಳು, ಕಟ್ಟಡ ಸೇವೆಯ ನಿಯಮಗಳು, ದೀಪಗಳು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ನಿಯಮಗಳು, ಮೂಲ ಪಾರಿಭಾಷಿಕದ ಪರಿಚಯ, ಬೆಳಕಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ತತ್ವಗಳು, ಗಾಳಿ, ಶ್ರವಣ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಗಳ ಅವಲೋಕನ.

7) BUILDING DESIGN AND DRAWING

Foundations, Doors and windows – Plan, elevation and sectionval views

Designing and Drawing of Residential Buildings

Designing and Drawing of Public Buildings

Introduction to Autocad

ಅಡಿಪಾಯ, ಬಾಗಿಲು ಮತ್ತು ಕಿಟಕಿಗಳ ಕುರಿತು ಯೋಜನೆ, ಉನ್ನತ ಸ್ಥಿತಿ, ವರ್ಗೀಯ ವೀಕ್ಷಣೆಗಳು

ವಸತಿ ಕಟ್ಟಡಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಡ್ರಾಯಿಂಗ್

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಟ್ಟಡಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಡ್ರಾಯಿಂಗ್

ಆಟೋಕ್ಯಾಡ್ ಕುರಿತು ಪೀಠಿಕೆ