

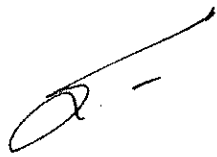
(पाठ्यक्रम)
पद— सहायक अध्यापक (एल0टी0)
विषय — हिन्दी
स्तर— स्नातक

- हिन्दी वर्णमाला।
- हिन्दी शब्द रचना।
- वाक्य— वाक्य भेद, मुहावरे व लोकोक्तियाँ।
- देवनागरी लिपि।
- हिन्दी साहित्य का इतिहास— पद्य साहित्य व गद्य साहित्य।
- काव्यांग परिचय— रस, छन्द, अलंकार।
- हिन्दी कविता 1— भक्ति कालीन, रीतिकालीन।
- हिन्दी कविता 2— भारतेन्दु से छायावादीकाल तक, छायावादोत्तर कविता।
- हिन्दी गद्य।
- नाट्य साहित्य।
- कथेतर गद्य।
- रेखाचित्र एवं अन्य विधाएँ।



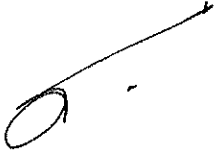
SYLLABUS FOR POST- ASTT. TEACHER (L.T.)
SUBJECT- ENGLISH
LEVEL- GRADUATE

- Grammer and English usage.
- Drama .
- British prose .
- British, American and Indian English poetry- british poetry till 18th century, 19th century british poetry, 20th century british poetry, American and Indian English poetry.
- British fiction .
- Indian English fiction .
- Indian short stories in English.



(पाठ्यक्रम)
पद— सहायक अध्यापक (एल0टी0)
विषय — संस्कृत
स्तर— स्नातक

- व्याकरण— संज्ञा प्रकरण, सन्धि प्रकरण, शब्द रूप, समास, कारक।
- छन्द।
- अलंकार।
- वेद एवं वैदिक साहित्य।
- दर्शन साहित्य— तर्क संग्रह।
- साहित्य।
- संस्कृत साहित्य का इतिहास।



SYLLABUS FOR POST-ASTT.TEACHER (L.T.)-SCIENCE
SUBJECT- CHEMISTRY
LEVEL- GRADUATE

Unit- A

- Atomic Structure.
- Periodic Properties.
- Chemical Bonding- Ionic bonding, covalent bonding.
- s-Block elements.
- p-Block elements.
- Chemistry of noble gases.
- Metallurgical processes.
- Chemistry of Transition elements (first, second and third series).
- Oxidation and reduction.
- Coordination Chemistry.
- Chemistry of lanthanides and actinides.
- Acids and bases.
- Non aqueous solvents.
- Magnetic Properties of transition metal complexes.
- Electronic spectra of transition metal complexes.
- Organometallic chemistry.

Unit- B

- Structure and bonding.
- Mechanism of organic reactions.
- Stereochemistry of organic compounds.
- Alkanes and cycloalkanes.
- Alkenes, cycloalkenes, dienes and alkynes.
- Arenes and aromaticity.
- Alkyl and aryl halides.
- Alcohols.
- Phenols.
- Ethers and epoxides.
- Aldehydes and ketones.
- Carboxylic acids and their derivatives.
- Organic synthesis via enolates.
- Carbohydrates, nitrogen containing organic compounds.



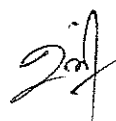
- Amino acids, peptides, proteins and nucleic acids.
- Hetrocyclic compounds.
- Organo-metallic compounds in organic synthesis.
- Spectroscopy of organic compounds, introduction.
- Electromagnetic spectrum; absorption spectroscopy.
- Infra red (IR) absorption spectroscopy.
- Nuclear magnetic resonance (NMR) spectroscopy.
- Vibrational spectrum.
- Rotational spectrum.

Unit- C

- Gaseous states
- Liquid state
- Solid state
- Colloideal state
- Chemical equilibrium
- Ionic equeilibria
- Phase equilibrium
- Chemical kinetics and catalysis
- Thermodynamics I
- Thermodynamics II
- Thermodynamics III
- Electrochemistry I
- Electrochemistry II
- Surface chemistry
- Elementary quantum mechanics
- Photo chemistry
- Solutions and colligative properties

Unit- D

- Green chemistry
- Bioinorganic chemistry
- Fats, oils and detergents
- Polymers
- Synthetic dyes
- Chromatography
- Pharmaceutical compounds.

SYLLABUS FOR POST- ASTT. TEACHER (L.T.)-SCIENCE
SUBJECT- BOTANY
LEVEL- GRADUATE

- Microbiology, fungi, lichens and elementary plant pathology.
- Algae, bryophyta and pteridophyta.
- Gymnosperms and taxonomy of angiosperms.
- Anatomy, embryology and morphogenesis.
- Ecology and biostatistics.
- Cytology, genetics, molecular biology and biotechnology.
- Physiology and biochemistry.
- Economic botany and plant breeding.



SYLLABUS FOR POST- ASTT. TEACHER (L.T.)-SCIENCE
SUBJECT- ZOOLOGY
LEVEL- GRADUATE

- Animal diversity- nonchordata, chordata.
- Embryology, animal behavior
- Applied zoology, toxicology
- Ecology and environmental biology.
- Microbiology and biostatistics.
- Taxonomy and evolution.
- Biotechnology and bioinformatics.
- Biological chemistry.
- Physiology.
- Cell biology.
- Genetics.




SYLLABUS FOR POST- ASTT.TEACHER (L.T.-MATHS.)
SUBJECT- MATHEMATICS
LEVEL- GRADUATE

- Matrics and determinants
- Trigonometry
- Vector analysis
- Differential calculus
- Integral calculus
- Coordinate geometry
- Algebra
- Differential equations
- Statics and dynamics
- Real analysis
- Complex analysis
- Linear algebra
- Numerical analysis
- Mathematical statistics.



SYLLABUS FOR POST- ASTT. TEACHER (L.T.-MATHS.)
SUBJECT- PHYSICS
LEVEL- GRADUATE

- Mechanics- vectors, gravitations- field and potential, conservation of energy, conservation of linear and angular momentum, electrostatics, magnetism, magnetic, properties of materials, electromagnetic induction, maxwell's equations and electromagnetic wave propagation.
- Optics- interference, diffraction, polarizations, associated optical instruments.
- Nuclear physics- basics of atomic and nuclear physics, radiation detection and monitoring devices- radiation quantities and units, radiation detection, elementary particles.
- Quantum mechanics- wave particle duality, origin of quantum theory, formalism of quantum mechanics, schrodinger equation- the first law of quantum mechanics.
- Solid state physics- crystal structure, elementary, lattice dynamics, magnetic properties of metter, dielectric properties of materials, elementary band theory.
- Thermal physics and statistical- thermodynamic description of system, thermodynamics potentials, kinetic theory of gases, theory of radiation, statistical mechanics.
- Basic electronics- network theorems , power supplies, solid state deveces, amplifiers, oscillators, Boolean algebra, logic gates, basics of special theory of relativity, consequences of Lorentz transformetions, dynanics of rigid body and idea of moment of inertia, fluids, elasticity.
- Waves, acoustics and oscillations- simple harmonic oscillations, damped harmonic oscillations , forced harmonic oscillations, applications, analysis of wave motions, ultrasonic, acoustics, application.
- Elements of modern physics.



(पाठ्यक्रम)
पद— सहायक अध्यापक (एल0टी0)
विषय — गृह विज्ञान
स्तर— स्नातक

- गृह प्रबन्ध— गृह विज्ञान की अवधारणा तथा अध्ययन क्षेत्र (अर्थ, परिभाषा व अध्ययन क्षेत्र), धन व्यवस्थापन, कला के सिद्धान्त एवं तत्त्व, कार्य सरलीकरण, हाउस कीपिंग।
- पारिवारिक वस्त्र एवं परिधान— परिधान परिचय, सामान्य तन्तुओं की पहचान व परीक्षण, तन्तु परिसज्जाएं, वस्त्रों का चयन, वस्त्र निर्माण के सिद्धान्त, वस्त्र संग्रहण व सुरक्षा, धुलाई कला।
- आहार एवं पोषण— आहार एवं पोषण एक परिचय, भोजन के आवश्यक घटक उनके स्रोत कार्य आवश्यकता व इनकी न्यूनता से उत्पन्न रोग, खाद्य समूह, आहार नियोजन, जीवन चक्र की विभिन्न अवस्थाओं में आहार व पोषण, आहार परिरक्षण, विभिन्न प्रकार की पाक विधियां तथा भोजन की पौष्टिकता पर उनका प्रभाव, खाद्य विषाक्तता।
- बाल विकास— मातृत्व, बाल्यावस्था (वृद्धि एवं विकास), गर्भावस्था, जन्म के प्रकार, जन्मोपरान्त समन्वय, तापमान, श्वसन, पोषण, बाल्यावस्था, शिशु सुरक्षा, शिशु आवश्यकता व शारीरिक विकास, शिशु (भाषा एवं बोली व सामाजीकरण), बाल्यावस्था की सामान्य समस्याएं (नकारात्मकता, बिगडैल स्वभाव, ईर्ष्या, असामाजिक व्यवहार, शारीरिक समस्याएं, भावात्मक समस्याएं व सम्भावित दुर्घटनाएं), शैशवावस्था (व्यवहार, विशेषता व संवेदन योग्यता)
- मानव विकास— जीवन चक्र की विभिन्न अवस्थाओं में विकास (पूर्व विद्यालयी अवस्था), यौवनोत्सुक अवस्था, किशोरावस्था, प्रारम्भिक वयस्क अवस्था, मध्य वयस्क अवस्था।
- वृद्धावस्था।
- आवास एवं आन्तरिक सज्जा— घर (कार्य, परिवार का आकार, संगठन गतिविधियां), गृह स्थिति, गृह नियोजन के सिद्धान्त।
- परिवार कल्याण एवं सामुदायिक शिक्षा।
- गृह विज्ञान प्रसार शिक्षा।





SYLLABUS FOR POST- ASTT. TEACHER (L.T.)
SUBJECT- COMMERCE
LEVEL- GRADUATE

- Financial accounting.
- Advanced financial accounting.
- Cost and management accounting.
- Financial management and taxation.
- Money, banking, insurance, auditing, law and economics.



SYLLABUS FOR POST- ASTT. TEACHER (L.T.)
SUBJECT- PHYSICAL EDUCATION
LEVEL- (GRADUATE)

- History and fundamentals of physical education- nature, scope and significance .
- Anatomy and physiology in physical education .
- Health education .
- Sports training .
- Kinesiology and biomechanics.
- Test and measurement.
- Sports psychology .
- Officiating and coaching.



(पाठ्यक्रम)

पद— सहायक अध्यापक (एल0टी0)

विषय — संगीत (गायन व वादन)

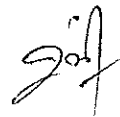
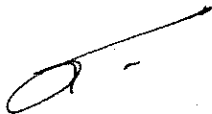
स्तर— इण्टरमीडिएट व स्नातक

- संगीत का शास्त्रीय अध्ययन।
- संगीत का ऐतिहासिक अध्ययन, ग्रन्थों का अध्ययन, गायन शैलियां।
- घराना एवं संगीतज्ञ, जीवनी।
- वाद्य वर्गीकरण— तत्, सुषिर, अवनद्ध, घञ्।
- रागों एवं तालों का परिचय।



SYLLABUS FOR POST- ASTT. TEACHER (L.T.)
SUBJECT- DRAWING AND PAINTING
LEVEL- GRADUATE

- Fundamental of arts- medium, technique and folk art(Indian),
- History of art- Indian painting and sculpture, western painting and sculpture.
- Aesthetics (Indian and western) .
- Definition of technical drawing, plane and solid geometry 2D and 3D, building drawing, shape, size, artistic, architecturing drawing, basic form.



बी0एड0, एल0टी0, डी0पी0एड0, बी0पी0एड0 प्रशिक्षण शिक्षण अभिरुचि से सम्बन्धित पाठ्यक्रम

- शिक्षकों में छात्रों के प्रति अभिवृत्ति
- सामाजिक परिपक्वता
- शिक्षा के प्रति अभिवृत्ति
- विचार सम्प्रेषण, अन्तः वैयक्तिक सम्प्रेषण
- शिक्षण—व्यवसाय व व्यावसायिक प्रतिबद्धता
- शैक्षिक प्रयोग, समस्याएँ एवं नवाचार
- शिक्षक की योग्यताएँ एवं गुण
- शिक्षण : प्रकृति, उद्देश्य, अभिलक्षण एवं मूलभूत आवश्यकताएँ
- अधिगमकर्ता के अभिलक्षण
- शिक्षण को प्रभावित करने वाले कारक
- शिक्षण की विधियाँ
- शिक्षण की सहायक सामग्रियाँ
- बच्चों में वृद्धि एवं विकास, वृद्धि एवं विकास में आनुवांशिकी एवं वातावरण का प्रभाव
- अधिगम का अर्थ एवं अवधारणा, इसकी प्रक्रिया तथा इसे प्रभावित करने वाले कारक
- अधिगम के सिद्धान्त एवं उसका प्रभाव
- बच्चों का सीखना व सोचना
- अभिप्रेरणा एवं अधिगम पर इसका प्रभाव
- वैयक्तिक विभेद
- व्यक्तित्व
- बुद्धि
- विशेष आवश्यकता वाले अधिगमकर्ता
- अधिगम की कठिनाईयाँ, अधिगम के पठार, लर्निंग गैप
- सामंजस्य
- शिक्षण अधिगम प्रक्रिया, राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा 2005 के संदर्भ में शिक्षण अधिगम रणनीति एवं विधियाँ
- मापन एवं मूल्यांकन का अर्थ एवं प्रयोजन, मूल्यांकन पद्धतियाँ, सतत एवं व्यापक मूल्यांकन
- क्रियात्मक शोध
- शिक्षा का अधिकार अधिनियम 2009

