

प्रयोगशाला सहायक / लिपिक / आशुलिपिक / सूचीकार / ओवरसीयर

सामान्य पाठ्यक्रम (Common Syllabus)

भाषा कौशल (Language Skills)

सामान्य हिंदी: व्याकरण, शब्दावली, पर्यायवाची और विलोम, वाक्य शुद्धि, बोध (comprehension), आधिकारिक पत्राचार, कार्यालय संचार, मुहावरे और लोकोक्तियाँ।

सामान्य अंग्रेजी: व्याकरण, शब्दावली, पठन बोध (reading comprehension), वाक्य निर्माण, और आधिकारिक संचार कौशल।

गणित और विश्लेषणात्मक कौशल (Mathematics and Analytical Skills)

गणित:

पूर्ण संख्याएँ, भिन्न, दशमलव, प्रतिशत, अनुपात और समानुपात, लाभ और हानि, औसत, साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज, कार्य और समय, चाल, दूरी और समय, क्षेत्रमिति, सांख्यिकी, परिमाप, द्विविमीय और त्रिविमीय आकृतियों (वर्ग, आयत, बेलन और गोले सहित) का क्षेत्रफल और आयतन, शृंखला।

तर्कशक्ति (Reasoning):

तार्किक तर्क (logical reasoning), कोडिंग-डिकोडिंग, शृंखला, विश्लेषणात्मक क्षमता, समस्या-समाधान और निर्णय लेना।

सामान्य अध्ययन (General Studies)

भारत का इतिहास और राष्ट्रीय आंदोलन (History of India and National Movement)

प्राचीन भारत:

प्रागैतिहासिक संस्कृतियाँ, सिंधु घाटी सभ्यता, वैदिक सभ्यता, महाजनपद, बौद्ध धर्म, जैन धर्म, मौर्य साम्राज्य, गुप्त साम्राज्य, प्राचीन समाज, अर्थव्यवस्था, शिक्षा, साहित्य, कला, वास्तुकला और वैज्ञानिक उपलब्धियाँ।

मध्यकालीन भारत: क्षेत्रीय राज्य, दिल्ली सल्तनत, मुगल साम्राज्य, भक्ति और सूफी आंदोलन, प्रशासन, समाज, अर्थव्यवस्था और सांस्कृतिक विकास।

आधुनिक भारत: यूरोपीय विस्तार, ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन, उपनिवेशवाद का सामाजिक-आर्थिक प्रभाव, सुधार आंदोलन, विद्रोह, शैक्षिक सुधार, प्रेस, संचार और महत्वपूर्ण कानून।

भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन: 1857 का विद्रोह, राष्ट्रवाद का विकास, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस, क्रांतिकारी आंदोलन, गांधीवादी आंदोलन, सविनय अवज्ञा आंदोलन, भारत छोड़ो आंदोलन, महिलाओं की भूमिका, क्षेत्रीय आंदोलन, विभाजन और स्वतंत्रता।

महत्वपूर्ण घटनाएँ और व्यक्तित्व: स्वतंत्रता सेनानी, राजनीतिक नेता, समाज सुधारक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक हस्तियाँ तथा सामाजिक और सांस्कृतिक विकास जिसमें भारतीय समाज, संस्थाएँ, विरासत, साहित्य, भाषाएँ, कला, वास्तुकला, संगीत, नृत्य, धर्म और सांस्कृतिक विविधता शामिल हैं।

भारतीय राजव्यवस्था और संविधान (Indian Polity and Constitution)

संविधान की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि और निर्माण, संविधान सभा, मुख्य विशेषताएँ, प्रस्तावना, संघ और राज्य संरचना, अनुसूचियाँ, महत्वपूर्ण संवैधानिक प्रावधान, संवैधानिक संशोधन, आपातकालीन प्रावधान, संवैधानिक निकाय, संघवाद और केंद्र-राज्य संबंध।

मौलिक अधिकार, राज्य के नीति निर्देशक तत्व, मौलिक कर्तव्य, नागरिकता, संवैधानिक सुरक्षा उपाय, मानवाधिकार, कल्याणकारी राज्य की अवधारणाएं, संसद, लोकसभा, राज्यसभा, राज्य विधानमंडल, विधायी प्रक्रियाएं, कानून बनाने की प्रक्रिया, संसदीय समितियां, बजट और वित्तीय प्रक्रियाएं, सर्वोच्च न्यायालय, उच्च न्यायालय, अधीनस्थ न्यायालय, न्यायिक समीक्षा, न्यायिक सक्रियता, जनहित याचिका (PIL), पंचायती राज संस्थाएं, स्थानीय स्वशासन, शासन, पारदर्शिता, जवाबदेही, सार्वजनिक नीति, ई-गवर्नेंस, नागरिक सेवाएं, प्रशासनिक संरचना, सिविल सेवाएं, प्रशासनिक सुधार, सार्वजनिक संस्थान, नीति कार्यान्वयन, प्रशासनिक नैतिकता और सार्वजनिक सेवा वितरण।

भारत और विश्व का भूगोल (Geography of India and the World)

भौतिक भूगोल: पृथ्वी और सौर मंडल, पृथ्वी की संरचना और आंतरिक भाग, चट्टानें, खनिज, प्लेट विवर्तनिकी (Plate Tectonics), ज्वालामुखी, भूकंप, स्थलाकृतियां, वायुमंडल, जलमंडल और समुद्र विज्ञान।

भारतीय भूगोल: भारत की स्थिति और विस्तार, भौगोलिक विभाजन, अपवाह तंत्र (जल निकासी प्रणाली), जलवायु, मिट्टी, प्राकृतिक वनस्पति, कृषि, खनिज संसाधन, उद्योग, जनसंख्या वितरण, राज्य और केंद्र शासित प्रदेश।

विश्व भूगोल: महाद्वीप, महासागर, देश, क्षेत्र, भौतिक विशेषताएं, जलवायु क्षेत्र, अंतर्राष्ट्रीय सीमाएं और वैश्विक संसाधन वितरण। नदियां, पहाड़, पठार, मैदान, रेगिस्तान, तटीय क्षेत्र, मौसम और जलवायु, वायुमंडलीय प्रक्रियाएं, मानसून प्रणाली, जलवायु परिवर्तन, नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय संसाधन, कृषि, सिंचाई, फसल पैटर्न, पशुधन, जनसंख्या वृद्धि, प्रवास (migration), शहरीकरण, स्मार्ट शहर, परिवहन प्रणाली, लॉजिस्टिक्स, संचार नेटवर्क और बुनियादी ढांचा विकास।

भारतीय अर्थव्यवस्था और सामाजिक विकास (Indian Economy and Social Development)

आर्थिक विकास, बैंकिंग, मुद्रास्फीति (महंगाई), बजटिंग, रोजगार, सरकारी योजनाएं, ग्रामीण विकास, सतत विकास, मौद्रिक नीति, वित्तीय समावेशन, आर्थिक सुधार, सार्वजनिक वित्त, राजकोषीय नीति, वस्तु एवं सेवा कर (GST), प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण (DBT), डिजिटल पब्लिक इंफ्रास्ट्रक्चर (DPI), राज्य और केंद्रीय कल्याण कार्यक्रम और सामाजिक विकास पहल।

सामान्य विज्ञान (General Science)

भौतिक विज्ञान: इकाइयाँ और मापन, यांत्रिकी, कार्य, शक्ति, ऊर्जा, पदार्थ के गुण और गति के नियम।

रसायन विज्ञान: भौतिक और रासायनिक परिवर्तन, तत्व, यौगिक, मिश्रण, परमाणु संरचना, रासायनिक बंधन, प्रतिक्रियाएं, अम्ल, क्षार, लवण और दैनिक जीवन में रसायन विज्ञान।

जीव विज्ञान: कोशिका संरचना और कार्य, पौधों और जानवरों का वर्गीकरण, मानव शरीर रचना और शरीर विज्ञान, पोषण, स्वास्थ्य, संचारी और गैर-संचारी रोग, प्रतिरक्षा विज्ञान (immunology) और सार्वजनिक स्वास्थ्य।

पर्यावरण और आपदा प्रबंधन (Environment and Disaster Management)

पारिस्थितिकी (ecology), जैव विविधता, पर्यावरण संरक्षण, प्रदूषण, जलवायु परिवर्तन, वन्यजीव संरक्षण, पर्यावरण कानून, प्राकृतिक आपदाएं, आपदा की तैयारी, आपदा न्यूनीकरण, आपदा प्रतिक्रिया और सतत विकास।

समसामयिक मामले (Current Affairs)

राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय समसामयिक मामले, विज्ञान और प्रौद्योगिकी, अर्थव्यवस्था, पर्यावरण, खेल, पुरस्कार और सम्मान, सरकारी पहल, सार्वजनिक नीतियां और महत्वपूर्ण समकालीन विकास।

कंप्यूटर और डिजिटल कौशल (Computer and Digital Skills)

कंप्यूटर के मूल तत्व, हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर, ऑपरेटिंग सिस्टम, एमएस वर्ड, एमएस एक्सेल, इंटरनेट एप्लिकेशन, ईमेल संचार, डिजिटल भुगतान, साइबर सुरक्षा, ई-गवर्नेंस, कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) की मूल बातें, डेटा प्रबंधन और डिजिटल साक्षरता।

राज्य का ज्ञान (State Knowledge)

राज्य का इतिहास, संस्कृति, भूगोल, अर्थव्यवस्था, कृषि, पर्यटन, प्रशासन, महत्वपूर्ण संस्थान, शासन तंत्र, विकास कार्यक्रम और वर्तमान विकास।

नौकरी-विशिष्ट कौशल (Job and Specific Skills)

कार्यालय प्रक्रियाएं, दस्तावेजीकरण, रिकॉर्ड रखना, फाइलिंग सिस्टम, ऑफिस सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन, कार्यस्थल संचार, तकनीकी जागरूकता, सुरक्षा प्रक्रियाएं, उपकरण संचालन, परिचालन प्रथाएं और संबंधित पद के लिए प्रासंगिक पेशेवर आचरण।

ओवरसीयर का पाठ्यक्रम

भवन निर्माण सामग्री और कंक्रीट प्रौद्योगिकी

पत्थरों के भौतिक/रासायनिक गुण, ईटों के मानक परीक्षण/वर्गीकरण (एल्यूमिना, सिलिका), लकड़ी के गुण/संरक्षण, सीमेंट के प्रकार और जलयोजन (हाइड्रेशन)।

मोर्टार, कंक्रीट मिश्रण, स्थापन (प्लेसमेंट), स्लम परीक्षण, फॉर्मवर्क (शटरिंग), एडमिक्सचर (मिश्रण), क्रीप, संकुचन (श्रिंकेज), पेंट, वार्निश, लौह/अलौह धातुएं।

सर्वेक्षण, प्राक्कलन, लागत निर्धारण और मूल्यांकन

सर्वेक्षण के सिद्धांत (चेन, कंपास, प्लेन टेबल, थियोडोलाइट), लेवलिंग (समतलन), कंटूरिंग, कर्व सेटिंग, उन्नत उपकरण (टोटल स्टेशन, जीपीएस, जीआईएस)।

प्राक्कलन (एस्टिमेट) के प्रकार, विनिर्देश (स्पेसिफिकेशन्स), दर विश्लेषण, केंद्र रेखा/लंबी दीवार-छोटी दीवार विधियां, मापन, अनुबंध (कॉन्ट्रैक्ट), निविदा (टेंडर), मूल्यांकन, मूल्यह्रास (डेप्रिसिएशन), सिंकिंग फंड।

संरचनात्मक इंजीनियरिंग (ठोस यांत्रिकी, आरसीसी और स्टील)

लोचदार स्थिरांक (इलास्टिक कॉन्स्टेंट्स), प्रतिबल/विकृति (स्ट्रेस/स्ट्रेन), बेंडिंग मोमेंट/शीयर फोर्स आरेख, विक्षेपण (डिप्लेक्शन), कॉलम/स्ट्रट्स।

आरसीसी (RCC) डिजाइन (एलएसएम/डब्ल्यूएसएम, स्लैब, बीम, फुटिंग, रिटैनिंग वॉल, पानी की टंकियां)।

स्टील डिजाइन (कनेक्शन, तनाव/संपीड़न सदस्य, रूफ ट्रस, प्लेट गर्डर, बिल्ट-अप कॉलम)।

भू-तकनीकी इंजीनियरिंग और मृदा यांत्रिकी

मृदा (मिट्टी) की उत्पत्ति/वर्गीकरण, चरण आरेख (फेज डायग्राम), सूचकांक गुण (रिक्ति अनुपात, सरंधता, प्लास्टिसिटीधतरल सीमा)।

पारगम्यता (पर्मेएबिलिटी), रिसाव विश्लेषण (सीपेज एनालिसिस), प्रभावी प्रतिबल (इफेक्टिव स्ट्रेस), संघनन (कॉम्पैक्शन), समेकन (कंसोलिडेशन), अपरूपण शक्ति (शीयर स्ट्रेंथ), पृथ्वी दबाव सिद्धांत।

वहन क्षमता (बियरिंग कैपेसिटी), उथली/गहरी नींव, पाइल नींव।

हाइड्रोलिक्स, द्रव यांत्रिकी और मशीनरी

द्रव के गुण, हाइड्रोस्टैटिक्स, किनेमेटिक्स/डायनेमिक्स, बर्नोली का प्रमेय।

प्रवाह मापन (वेचुरीमीटर, नॉच), पाइप प्रवाह, खुला चैनल प्रवाह, हाइड्रोलिक पंप, हाइड्रोलिक टर्बाइन।

जल विज्ञान, सिंचाई और पर्यावरण इंजीनियरिंग

वर्षण (प्रेसिपिटेशन), हाइड्रोग्राफ, भूजल, फसलों की पानी की आवश्यकता, नहर का डिजाइन (लाइन्ड/अनलाइन्ड), डायवर्जन हेडवर्क्स, बांध, स्पिलवे, जलभराव (वाटर लॉगिंग), पानी की मांग/गुणवत्ता।

शुद्धिकरण प्रक्रियाएं (अवसादन, निस्पंदन, कीटाणुशोधन), सीवरेज सिस्टम, बीओडी/सीओडी (BOD/COD), अपशिष्ट जल उपचार, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, वायु प्रदूषण।

परिवहन इंजीनियरिंग (राजमार्ग, रेलवे और हवाई अड्डा)

राजमार्ग संरक्षण (अलाइनमेंट), ज्यामितीय डिजाइन (कैम्बर, सुपर-एलिवेशन, दृष्टि दूरी), यातायात इंजीनियरिंग, पेवमेंट (फुटपाथ) डिजाइन (लचीला/कठोर)।

बिटुमेन परीक्षण (पेनेट्रेशन/इम्पैक्ट), रेलवे ट्रैक के घटक, हवाई अड्डे की योजना, रनवे ओरिएंटेशन।

इंजीनियरिंग यांत्रिकी, ड्राइंग, योजना और प्रबंधन

बल प्रणाली (संतुलन, लामी का प्रमेय), वास्तुशिल्प योजना (उपनियम/बाय-लॉज, ओरिएंटेशन)।

ऑर्थोग्राफिक/आइसोमेट्रिक प्रोजेक्शन, सीएडी (CAD) अनुप्रयोग, निर्माण उपकरण, परियोजना प्रबंधन (बार चार्ट, सीपीएम, पीईआरटी), निर्माण सुरक्षा, साइट प्रशासन।

सूचीकार का पाठ्यक्रम

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान की आधारभूत अवधारणाएँ

डेटा, सूचना, ज्ञान एवं प्रज्ञा) DIKW पदानुक्रम(, सूचना जीवन चक्र, सूचना का सृजन, संग्रह, संगठन, भंडारण, पुनर्प्राप्ति, प्रसार एवं संरक्षण, सूचना समाज एवं ज्ञान समाज, सूचना विज्ञान, सूचना विज्ञान का कंप्यूटर विज्ञान, प्रबंधन, समाजशास्त्र, मनोविज्ञान एवं संचार से संबंध, शिक्षा, शासन, अनुसंधान, प्रबंधन, सामाजिक-आर्थिक विकास एवं तकनीकी उन्नति में सूचना की भूमिका

संचार एवं विद्वतापूर्ण संचार

संचार की अवधारणा, प्रक्रिया एवं तत्व, संचार के प्रकार, संचार सिद्धांत एवं मॉडल, शैनेन एवं वीवर मॉडल, बर्लो का SMCR मॉडल, लासवेल मॉडल, श्राम मॉडल, ऑसगुड मॉडल, संचार माध्यम संचार में बाधाएँ (Noise), प्रतिपुष्टि) Feedback), विद्वतापूर्ण एवं वैज्ञानिक संचार, सहकर्मी समीक्षा) Peer Review), अदृश्य महाविद्यालय) Invisible College), अनुसंधान संचार, मुक्त विज्ञान) Open Science), विद्वतापूर्ण प्रकाशन

सूचना उद्योग एवं ज्ञान प्रबंधन

सूचना उद्योग, सूचना प्रदाता, प्रकाशक, विक्रेता, एग्रीगेटर, मध्यस्थ, सूचना परामर्श, सूचना दलाली, ज्ञान प्रबंधन, ज्ञान संगठन, ज्ञान साझाकरण, ज्ञान भंडार) Repositories), संगठनात्मक ज्ञान, निहित) Tacit) एवं स्पष्ट) Explicit) ज्ञान, ज्ञान लेखा-परीक्षण) Knowledge Audit), ज्ञान प्रबंधन प्रणाली

बौद्धिक संपदा अधिकार एवं सूचना कानून

कॉपीराइट, पेटेंट, ट्रेडमार्क, भौगोलिक संकेतक) GI), औद्योगिक अभिकल्प) Industrial Design), व्यापार रहस्य, पादप किस्म संरक्षण, बर्न सम्मेलन, यूनिवर्सल कॉपीराइट कन्वेंशन ट्रिप्स समझौता) TRIPS), विश्व बौद्धिक संपदा संगठन) WIPO), विश्व व्यापार संगठन) WTO) एटिव कॉमन्स, लाइसेंसिंग, उचित उपयोग) Fair Use), साहित्यिक चोरी) Plagiarism), उद्धरण नैतिकता, शैक्षणिक ईमानदारी, कॉपीराइट कानून, सूचना का अधिकार अधिनियम, सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, प्रेस एवं पुस्तक पंजीकरण अधिनियम, सार्वजनिक पुस्तकालय अधिनियम) Delivery of Books and Newspapers Act), गोपनीयता, साइबर नैतिकता, डिजिटल अधिकार

पुस्तकालय का इतिहास एवं पुस्तकालय आंदोलन

पुस्तकालयों का इतिहास, पुस्तकालयों का विकास, प्राचीन पुस्तकालय, मध्यकालीन पुस्तकालय, आधुनिक पुस्तकालय, भारत में पुस्तकालयों का इतिहास, सार्वजनिक पुस्तकालय आंदोलन, पुस्तकालय समितियाँ एवं आयोग, पुस्तकालय विधान का विकास, राष्ट्रीय पुस्तकालय, शैक्षणिक पुस्तकालय, विशेष पुस्तकालय, सार्वजनिक पुस्तकालय

पुस्तकालय विधान एवं व्यावसायिक नैतिकता

पुस्तकालय विज्ञान के पाँच नियम ,पुस्तकालय दर्शन ,पुस्तकालय ,विधान , सार्वजनिक पुस्तकालय अधिनियम , व्यावसायिकनैतिकता ,पुस्तकालयाध्यक्ष एक व्यवसाय के रूप में ,व्यावसायिक दक्षताएँ ,बौद्धिक स्वतंत्रता ,सूचना तक स्वतंत्र पहुँच ,आचार संहिता ,पुस्तकालयों की सामाजिक जिम्मेदारियाँ

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान शिक्षा तथा व्यावसायिक संगठन

भारत एवं विदेश में पुस्तकालय शिक्षा ,पाठ्यक्रम विकास ,सतत व्यावसायिक शिक्षा ,कर्मचारी विकास ,ILA ,IASLIC , IATLIS ,IFLA ,ALA ,CILIP ,ASLIB ,SLA ,UNESCO ,UGC ,RRRLF ,INFLIBNET ,DELNET ,व्यावसायिक विकास

पुस्तकालय उपयोगकर्ता एवं सूचना साक्षरता

पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं के प्रकार ,उपयोगकर्ता अध्ययन उपयोगकर्ता ,व्यवहार ,उपयोगकर्ता आवश्यकताएँ , उपयोगकर्ता शिक्षा ,अभिमुखीकरण कार्यक्रम ,ग्रंथसूची निर्देश ,सूचना साक्षरता ,डिजिटल साक्षरता ,मीडिया साक्षरता , बिग-6 मॉडल ,ACRL मानक ,सूचना दक्षता मॉडल ,विस्तार सेवाएँ ,पुस्तकालय जनसंपर्क

सूचना स्रोत

प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक स्रोत ,दस्तावेजी एवं गैर-दस्तावेजी स्रोत ,मुद्रित एवं इलेक्ट्रॉनिक स्रोत संस्थागत , संसाधन ,मानव संसाधन ,शोध पत्रिकाएँ ,सम्मेलन कार्यवाही ,पेटेंट ,मानक ,शोध प्रबंध एवं थीसिस ,व्यापार साहित्य , सरकारी प्रकाशन ,ग्रे साहित्य

संदर्भ स्रोत एवं संदर्भ सेवाएँ

संदर्भ सेवाएँ ,संदर्भ साक्षात्कार ,शब्दकोश ,विश्वकोश ,ग्रंथसूची ,अनुक्रमणिकाएँ ,सार-संक्षेप ,हस्तपुस्तिकाएँ ,निर्देशिकाएँ , वर्षपुस्तकें ,पंचांग ,गजेटियर ,एटलस ,सांख्यिकीय स्रोत ,भाषा स्रोत ,भौगोलिक स्रोत ,शैक्षिक स्रोत ,जीवनी स्रोत ,संदर्भ स्रोतों का मूल्यांकन

ज्ञान संगठन

पुस्तकालय वर्गीकरण) संकेतन ,Notation),कॉल नंबर ,विषय विश्लेषण ,पहलू विश्लेषण) Facet Analysis) PMEST ,चेन इंडेक्सिंग ,ड्यूई दशमलव वर्गीकरण) DDC),यूनिवर्सल दशमलव वर्गीकरण) UDC),कॉलन वर्गीकरण) CC) ,लाइब्रेरी ऑफ कांग्रेस वर्गीकरण) LCC),ब्लिस वर्गीकरण ,वर्गीकरण के सिद्धांत

सूचीकरण एवं मेटाडेटा

वर्णनात्मक सूचीकरण ,विषय सूचीकरण ,AACR-2,RDA ,ISBD ,MARC21 ,डबलिन कोर ,MODS BIBFRAME , प्राधिकरण नियंत्रण ,OPAC ,वेब OPAC ,मेटाडेटा मानक ,ग्रंथसूची नियंत्रण

अनुक्रमण, सारलेखन एवं सूचना पुनर्प्राप्ति

अनुक्रमण ,सारलेखन ,नियंत्रित शब्दावली ,थिसॉरस निर्माण ,विषय शीर्षक ,अनुक्रमण भाषाएँ ,सूचना पुनर्प्राप्ति प्रणाली , बूलियन ऑपरेटर ,खोज रणनीतियाँ ,परिशुद्धता) Precision) , पुनर्प्राप्ति) Recall) ,प्रासंगिकता प्रतिपुष्टि ,खोज इंजन , डिस्कवरी टूल्स

डेटाबेस एवं इलेक्ट्रॉनिक सूचना संसाधन

ग्रंथसूची डेटाबेस उद्धरण ,डेटाबेस ,पूर्ण-पाठ डेटाबेस ,मल्टीमीडिया डेटाबेस ,संख्यात्मक डेटाबेस ,Scopus ,Web of Science ,DOAJ ,JSTOR ,PubMed ,AGRIS ,ERIC ,N-LIST ,e-ShodhSindhu ,Shodhganga , Shodhgangotri , संस्थागत रिपॉजिटरी ,विषय पोर्टल ,वेब पोर्टल ,चर्चा मंच

डिजिटल पुस्तकालय एवं संस्थागत रिपॉजिटरी

डिजिटल पुस्तकालय ,डिजिटल रिपॉजिटरी ,संस्थागत रिपॉजिटरी ,डिजिटलीकरण ,डिजिटल संरक्षण ,डिजिटल क्यूरेशन ,डिजिटल अभिलेखीकरण ,इलेक्ट्रॉनिक प्रकाशन ,मुक्त अभिगम रिपॉजिटरी ,OAI-PMH ,DSpace ,Greenstone ,EPrints ,रिपॉजिटरी प्रबंधन

पुस्तकालय स्वचालन एवं सूचना प्रौद्योगिकी

कंप्यूटर की मूल अवधारणाएँ, ऑपरेटिंग सिस्टम, नेटवर्किंग, इंटरनेट तकनीक, क्लाउड कंप्यूटिंग, डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली, पुस्तकालय स्वचालन, Koha, SOUL, NewGenLib, RFID, बारकोड तकनीक, QR कोड, Z39.50, API, वेब तकनीक, साइबर सुरक्षा एवं पुस्तकालयों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता।

ग्रंथमिति, विज्ञानमिति एवं अनुसंधान विश्लेषण

ग्रंथमिति, विज्ञानमिति, सूचनामिति, वेबमिति, ऑल्टमेट्रिक्स, ब्रैंडफोर्ड का नियम, लोटका का नियम, ज़िप्फ का नियम, उद्धरण विश्लेषण, प्रभाव गुणांक)Impact Factor), h-index, g-index, अनुसंधान उत्पादकता, सहयोग विश्लेषण एवं अनुसंधान मूल्यांकन।

पुस्तकालय प्रबंधन

प्रबंधन के सिद्धांत, योजना, संगठन, स्टाफिंग, निर्देशन, बजट, वित्त, नेतृत्व, प्रेरणा, निर्णय निर्माण, मानव संसाधन प्रबंधन, अधिग्रहण, अभिग्रहण पंजी)Accessioning), परिसंचरण, धारावाहिक नियंत्रण, स्टॉक सत्यापन, संग्रह विकास, अपसारण)Weeding), पुस्तकालय सांख्यिकी, गुणवत्ता प्रबंधन, पुस्तकालय सेवाओं का विपणन एवं प्रदर्शन मूल्यांकन

संरक्षण एवं परिरक्षण

मुद्रित एवं डिजिटल संसाधनों का संरक्षण, संरक्षण तकनीकें, अभिलेखीय संरक्षण, आपदा तैयारी, पुस्तकालयों में आपदा प्रबंधन, पर्यावरण नियंत्रण, डिजिटलीकरण, डिजिटल संरक्षण, माइग्रेशन, इम्यूलेशन, बैकअप प्रणाली एवं दीर्घकालिक संरक्षण रणनीतियाँ।

अनुसंधान पद्धति एवं अनुसंधान कार्यप्रणाली

अनुसंधान पद्धति, अनुसंधान अभिकल्प, गुणात्मक अनुसंधान, मात्रात्मक अनुसंधान, मिश्रित अनुसंधान, परिकल्पना, नमूना चयन तकनीक, डेटा संग्रहण विधियाँ, प्रश्नावली निर्माण, साक्षात्कार, अवलोकन, सांख्यिकीय विश्लेषण, SPSS की मूल बातें, रिपोर्ट लेखन, उद्धरण शैली, ग्रंथसूची निर्माण एवं अनुसंधान नैतिकता।

सूचना प्रणाली एवं नेटवर्क

राष्ट्रीय सूचना प्रणाली (NIS), सूचना नेटवर्क, INFLIBNET, DELNET, OCLC, पुस्तकालय संघ (Consortia), संसाधन साझाकरण, दस्तावेज वितरण सेवा, अंतर) पुस्तकालय ऋण-ILL), नेटवर्किंग प्रोटोकॉल एवं सहकारी सूचीकरण।

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में उभरती प्रवृत्तियाँ

पुस्तकालयों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशीन लर्निंग, सेमैण्टिक वेब, लिंकड डेटा, ब्लॉकचेन, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), बिग डेटा, अनुसंधान डेटा प्रबंधन, मुक्त शैक्षिक संसाधन (OER), मुक्त अभिगम प्रकाशन, मुक्त विज्ञान, संस्थागत रिपॉजिटरी, डिजिटल मानविकी, स्मार्ट पुस्तकालय, मेकरस्पेस, मोबाइल पुस्तकालय, वर्चुअल पुस्तकालय, संवर्धित वास्तविकता (AR), आभासी वास्तविकता (VR) एवं सूचना सेवाओं की भावी प्रवृत्तियाँ।

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में समसामयिक विकास

पुस्तकालय विज्ञान के नवीनतम विकास, राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP), राष्ट्रीय ज्ञान आयोग, राष्ट्रीय पुस्तकालय मिशन, डिजिटल इंडिया पहल, राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय, कॉपीराइट संशोधन, मुक्त अभिगम नीतियाँ, AI आधारित पुस्तकालय सेवाएँ, अनुसंधान मूल्यांकन, सरकारी पहल, UNESCO, IFLA, UGC, INFLIBNET, DELNET एवं पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान के अंतरराष्ट्रीय नवीन विकास।