

अभियांत्रिकी पाठ्यक्रम

(सिविल, संरचना, ई

एंड एम, इलैक्ट्रॉनिक्स,

वास्तुकला एवं योजना)

संरचना का संरचनात्मक विश्लेषण, कार्यान्वयन जागरुकता कार्यक्रम

अवधि : 03 दिन

- पाठ्यक्रम का उद्देश्य : . इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी एयरपोर्ट टर्मिनल भवन, नियंत्रण टावर, हैगर्स, कार्गो भवन तथा अन्य सम्बद्ध आर सी सी/स्टील/मिश्रित संरचना के संरचनात्मक डिजाइन के बारे में मुख्य जानकारी से सज्जित हो जायेंगे एवं निर्माण के दौरान इसके कार्यान्वयन में संरचना/सिविल इंजीनियर्स को अद्यतन ज्ञान हो जाएगा ।
- पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु : डिजाइन प्रक्रिया का परिचय
- विचारवाद (Conceptualization)
 - संरचनात्मक प्रणाली
 - लोडिंग
 - संरचनात्मक विश्लेषण और डिजाइन, मामले का अध्ययन
 - आर सी सी एवं स्टील संरचना का विस्तृत वर्णन
 - फाउण्डेशन
- प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा।
- पात्रता : सिविल/संरचना/इंजीनियरी विधा के अधिकारी (जूनियर एक्जीक्यूटिव से सहायक महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)
- सीटों की संख्या : 25
- पाठ्यक्रम शुल्क : 10,500/- रु0 प्रति व्यक्ति

सभी स्टेशनों पर प्रगामी सर्वेक्षण का प्रयोग

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी सभी स्टेशनों का उपयोग कम समय में बड़े पैमाने पर सर्वेक्षण करने तथा सही परिणाम प्राप्त करने एवं डाटा का बहुउद्देशीय उपयोग करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- ई डी एम का परिचय तथा आवश्यकता, उपकरण का परिचय तथा डिस्प्ले/मैनू मैनु लेवलिंग, स्टेशन पर उपकरण का संस्थापन एवं इसे कार्य के लिए चालू करना
- अनुप्रस्थ माप
- लौट स्टेकिंग माप
- ऑफ सैट प्वाइंट माप
- कॉआर्डिनेट्स माप
- आरडीएम-मिसिंग लाइन माप
- आरईएम माप
- हाट की मैनु एवं कोड प्रबंधन
- क्षेत्र माप और लक्ष्य माप
- स्टेक आउट पद्धति-डायरेक्ट स्टेक आउट डिस्टेन्स स्टेक आउट
- रिमोट स्टेक आउट और कॉआर्डिनेट स्टेक आउट
- रिसेक्शन पद्धति
- रिमोट बेंचमार्क
- फील्ड प्रशिक्षण
- डाटा संग्रहण
- कम्प्यूटर में डाटा अंतरण
- ऑटो कैड में भली-भांति जानकारी

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा।

पात्रता : सिविल/संरचना/इलैक्ट्रिकल इंजीनियरी विधा के अधिकारी (सहायक महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

टर्मिनल भवन में ई एंड एम संस्थापन

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी ई एंड एम संस्थापनों को प्रभावी रूप से डिजाइन करने, स्थापित करने तथा अनुरक्षण करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु : एयापोर्ट पर विद्युत और यांत्रिक संस्थापनों और उनके अनुरक्षण का सर्वेक्षण करना

- ई एंड एम संस्थापना - एक व्यावहारिक दृष्टिकोण
- आंतरिक/बाह्य प्रकाश व्यवस्था, लैंपों और फिक्सचर आदि में नवीनतम डिजाइन और तकनीक
- पंच टी पैनलों का परिचालन और अनुरक्षण
- बैगेज हैंडलिंग प्रणाली
- ऊर्जा संरक्षण और ऊर्जा ऑडिट
- ट्रांसफार्मरों का परिचालन और अनुरक्षण
- हीट लोड कैलकुलेशन सहित केन्द्रीय वातानुकूलित प्रणाली
- विद्युत आपूर्ति समस्या
- एलिवेटर और एस्केलेटर का रख-रखाव
- डी जी सेट
- अनुरक्षण कार्यों में कम्प्यूटरों का प्रयोग
- निवारक अनुरक्षण रणनीति

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइनमेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : इलैक्ट्रिकल/सिविल/संरचना इंजीनियरी विधा के अधिकारी (जूनियर एक्जीक्यूटिव से लेकर सहायक महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

ऊर्जा का संरक्षण

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के माध्यम से प्रतिभागी यह समझने के योग्य हो जायेंगे कि विभिन्न विद्युत और यांत्रिक स्थापनों में ऊर्जा का संरक्षण कैसे किया जाए ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु : विद्युत वितरण में ऊर्जा

- भारत में उपलब्ध ऊर्जा संरक्षण उपस्कर और सेवा
- भवन ऑटोमेशन और वरिवर्तनीय फ्रीक्वेंसी ड्राइव का उपयोग
- सरकारी नीति और समर्थन, ऊर्जा संपरीक्षण
- प्रकाश व्यवस्थाओं में ऊर्जा दक्षता
- वातानुकूलन प्रणाली में ऊर्जा दक्षता

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : सिविल/संरचना/इलेक्ट्रिकल इंजीनियरी विधा के अधिकारी (जूनियर एक्जीक्यूटिव से उप महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 10,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

सिविल इंजीनियरों के लिए उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी एयरपोर्ट पर भवन, पेवमेंट और अन्य क्षेत्रों के डिजाइन, निर्माण और अनुरक्षण के बारे में अपने ज्ञान में वृद्धि करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु : निम्नलिखित का डिजाइन, निर्माण एवं अनुरक्षण :

- कठोर (Rigid) पेवमेंट
- फ्लैक्सिबल पेवमेंट
- स्टील संरचना
- भवन (आर सी सी फ्रेम वाले और लोड बियरिंग वाले)
- ड्रेनेज प्रणाली
- आवागमन क्षेत्र में कार्य करने के लिए परिचालनात्मक प्रक्रिया और सुरक्षा पहलू
- यात्रियों/जनता आदि को असुविधा हुए बिना टर्मिनल भवन में कार्य का निष्पादन कैसे किया जाए
- सिविल इंजीनियरी कार्यों में गुणवत्ता नियंत्रण प्रबंध
- सिविल इंजीनियरी संकर्मों में सर्तकता/सी टी ई की भूमिका एवं आवश्यकता

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा।

पात्रता : सिविल/संरचना इंजीनियरी विधा के अधिकारी (जूनियर एक्जीक्यूटिव से लेकर सहायक महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 10,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

हवाईअड्डों पर परिचालन क्षेत्र में ई एंड एम संस्थापन

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी ई एंड एम संस्थापनों को प्रभावी रूप से डिजाइन, संस्थापन और अनुरक्षण करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु : एयापोर्ट पर विद्युत और यांत्रिक संस्थापनों का सर्वेक्षण करना तथा उनका अनुरक्षण करना

- ई एंड एम संस्थापना - एक व्यावहारिक दृष्टिकोण
- ऊर्जा संरक्षण और ऊर्जा ऑडिट
- इकाओ एनेक्स-14 के अनुसार विमानपत्तन संपत्ति अनुरक्षण का उद्देश्य
- यात्री बोर्डिंग ब्रिज
- विजुअल डॉकिंग मार्गदर्शन प्रणाली
- सी सी आर अनुरक्षण
- विद्युत आपूर्ति समस्या
- अनुरक्षण कार्यों में कम्प्यूटरों का प्रयोग
- निवारक अनुरक्षण रणनीति

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा।

पात्रता : सिविल/ संरचना /इलैक्ट्रिकल इंजीनियरी विधा के अधिकारी (जूनियर एक्जीक्यूटिव से लेकर सहायक महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- रु0 प्रति व्यक्ति

कंक्रीट प्रौद्योगिकी

अवधि : 02 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी कंक्रीट प्रौद्योगिकी में अपनाई गई नवीनतम प्रौद्योगिकी/इंजीनियरी के बारे में ज्ञान प्राप्त करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- कंक्रीट का गैर प्रतिबंधक
- कंक्रीट परीक्षण के लिए ग्राउण्ड पेनेट्रेटिंग राडार (जी पी आर) का प्रयोग
- सीमेंट कंक्रीट की मिश्रित डिजाइन
- कंक्रीट का गुणवत्ता नियंत्रण
- सीमेंट कंक्रीट के लिए अधिमिश्रण, पानी और एग्रीगेट्स का सर्वेक्षण करना
- फ्लाई ऐश सीमेंट कंक्रीट मिश्रित डिजाइन
- तैयार-मिश्रित कंक्रीट

प्रशिक्षण की विधि :

प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

प्राप्तता :

सिविल/ संरचना इंजीनियरी विधा के अधिकारी (जूनियर एक्जीक्यूटिव से लेकर सहायक महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या :

25

पाठ्यक्रम शुल्क :

7000/- रु प्रति व्यक्ति

संविदा विधि, विवाचन और समझौता अधिनियम

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य :	इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी संविदा विधि, विवाचन विधि और इसकी प्रक्रिया संबंधी ज्ञान अर्जित करने में योग्य हो जायेंगे ।
पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :	<ul style="list-style-type: none">• भारतीय संविदा अधिनियम, संविदा प्रबंध• संविदा की शर्तें• भारतीय विवाचन अधिनियम और नया विवाचन एवं समझौता अधिनियम 1996• विवचक के समक्ष पार्टियों के अधिकार और कर्त्तव्य तथा विवाचक की शक्तियां और प्रतिक्रिया• भारतीय परिसीमन अधिनियम• कामगार क्षतिपूर्ति अधिनियम• विवाचन प्रक्रिया - विवाचन न्यायाधिकरण के सक्ष साक्ष्य के नियम• विवाचन अवार्ड, अवार्ड के कारण और चुनौती देने का आधार• न्यायालयों/विवाचकों द्वारा निर्णीत किए गए विवाचन मामलों पर मामला अध्ययन और विचार-विमर्श करना
प्रशिक्षण की विधि :	प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।
पात्रता :	सिविल/ संरचना /इलैक्ट्रिकल/वाणिज्य/कार्गो/विधि/मानव संसाधन/इलैक्ट्रॉनिक्स विधा के अधिकारी (सहायक प्रबंधक से लेकर उप महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)
सीटों की संख्या :	25
पाठ्यक्रम शुल्क :	10,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

अभिविन्यास पाठ्यक्रम

अवधि : 10 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य :

यह पाठ्यक्रम नए भर्ती हुए त्रबंणरक / जूनियर एक्जीक्यूटिव (सिविल/

संरचना/इलैक्ट्रिकल) को भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण में इंजीनियरों की भूमिका को सीखने तथा इस क्षेत्र में उन्हें सौंपे गए कर्तव्यों को सफलतापूर्वक पूरा करने में योग्य होगा ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- इंजीनियरी विभाग की भूमिका
- एयरपोर्ट कार्य
- वायु यातायात प्रबंधक का परिचय
- एयरस्पेस प्रबंधन, उड़ान सूचना नियंत्रण, एरिया नियंत्रण, एप्रोच नियंत्रण, एयरोड्रम नियंत्रण आदि
- सम्प्रेषण, दिक्चालन सहायता निगरानी का परिचय
- जमीनी सम्प्रेषण की ओर वायु, वीएचएफ, एचएफ, उपकरण के दौरान दूरी, वीओआर, उपकरण लैंडिंग प्रणाली, प्राइमरी एवं सैकेण्डरी राडार आदि
- हवाईअड्डों पर इलैक्ट्रिकल एवं मैकेनिकल संस्थापन
- बैगेज हैंडलिंग प्रणाली, उड़ान सूचना प्रदर्शन, वातानुकूलन प्रणाली, प्रकाश व्यवस्था, सब-स्टेशन उपकरण, एस्केलेटर/एलिवेटर, एयरोब्रिज आदि
- एयरफील्ड पेवमेंट की भौतिक विशिष्टता
- एनेक्स-14 का परिचय
- पेवमेंट डिजाइन, रीजिड एवं फ्लैक्सिबल पेवमेंट का परिचय
- एसीएन, पीसीएन, प्रतीकात्मक अभ्यास आदि
- पेवमेंट विनिर्देश
- दिक्चालन के लिए विजुअल एडस
- अनुमान तैयार करना
- टैडरिंग/कॉन्ट्रैक्टिंग
- कार्य लेखा
- सामग्री प्रबंधन
- निर्माण प्रबंधन
- जूनियर एक्जीक्यूटिव की जिम्मेदारी
- मानव संसाधन विकास
- राजभाषा
- परियोजना प्रबंधन
- सतर्कता जागरुकता एवं सीटीई
- बजटिंग
- एससेक जागरुकता
- डेलिगेशन आफ पावर

- प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।
- पात्रता : सिविल/ संरचना /इलैक्ट्रिकल विधा के प्रबंधक/जूनियर एक्जीक्यूटिव
- सीटों की संख्या : 25
- पाठ्यक्रम शुल्क : 35,000/- रु0 प्रति व्यक्ति

भू-तकनीकी जांच-पड़ताल एवं मूल्यांकन

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : . मृदा की जांच-पड़ताल करने तथा उसके महत्व को समझने हेतु प्रतिभागियों को जागरूक करना तथा इस संबंध में अद्यतन जानकारी देना ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- एयरफील्ड पेवमेंटों के लिए उप - मृदा जांच-पड़ताल की योजना बनाना
- उप-मृदा जांच-पड़ताल में स्टेप्स
- मृदा परीक्षण
- सबग्रेड का मूल्यांकन
- सबग्रेड का सीबीआर/के-वैल्यू
- मृदा वर्गीकरण
- मृदा का समझौता (Compaction)

प्रशिक्षण की विधि :

प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता :

सिविल/ संरचना इंजीनियरी विधा के अधिकारी (जूनियर

एक्जीक्यूटिव से लेकर महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या :

25

पाठ्यक्रम शुल्क :

10,500/- रु0 प्रति व्यक्ति

रिजिड पेवमेंट डिजाइन तथा पी सी एन मूल्यांकन

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : . जिजिड पेवमेंट तथा इसके मूल्यांकन में संरचना/फील्ड इंजीनियरों के ज्ञान को ताजा करना तथा अद्यतन जानकारी प्रदान करना । प्रतिभागियों को रिजिड पेवमेंटों के क्षेत्र में नवीनतम विकसित गतिविधियों सहित तैयार करना ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- डिजाइन तत्व-ज्ञान (Philosophies)
- पेवमेंट के डिजाइन के लिए क्रिटिकल एयरक्राफ्ट
- रिजिड पेवमेंट का प्रतीकात्मक (Typical) अनुभाग
- पेवमेंट को सुदृढ़ बनाने तथा उसके निष्पादन में प्रत्येक परत की भूमिका
- पेवमेंट मूल्यांकन का उद्देश्य
- पी सी एन रिपोर्टिंग
- पी सी एन मूल्यांकन प्रणाली की विभिन्न विधियां

प्रशिक्षण की विधि :

प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता :

सिविल/ संरचना इंजीनियरी विधा के अधिकारी (महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या :

25

पाठ्यक्रम शुल्क :

10,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

फ्लैक्सिबल पेवमेंट डिजाइन एवं पी सी एन मूल्यांकन

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : प्रतिभागियों का फ्लैक्सिबल पेवमेंटों के डिजाइन के लिए नवीनतम प्रवृत्तियों तथा प्रणालियों सहित मूल्यांकन करना एवं उनके ज्ञान को अद्यतन करना ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- डिजाइन तत्व-ज्ञान (Philosophies)
- फ्लैक्सिबल पेवमेंट के डिजाइन के लिए विभिन्न इनपुट्स
- सब-ग्रेड, सब-बेस
- बेस कोर्स
- विअरिंग कोर्स तथा उसकी भूमिका एवं पेवमेंटों को सुदृढ़ करने में उसका महत्व, विभिन्न सामग्रियों के लिए समतुल्य घटक
- मिश्रित डिजाइन की संकल्पना

प्रशिक्षण की विधि :

प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता :

सिविल/ संरचना इंजीनियरी विधा के अधिकारी (महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या :

25

पाठ्यक्रम शुल्क :

10,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

जमीनी सुधार तकनीक

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : पेवमेंट [निर्माण/डिजाइन](#) के लिए कठिन क्षेत्रों में मृदा की साज-समहाल हेतु

प्रतिभागियों के आधारभूत ज्ञान को बेहतर बनाना ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- मृदा के विभिन्न प्रकार
- उनकी यांत्रिकी संपत्तियां (Engineering properties), संविदा (Compaction), दृढ़ीकरण (Consolidation), उभार अभिसूचक (Swelling index), दबाव सुदृढ़ (Shear strength) आदि
- जमीनी सुधार की विभिन्न तकनीकें तथा उनकी उपयुक्तता, भू-संश्लेषण (Geo-synthetics) की भूमिका
- अधिक निचले सी बी आर क्षेत्रों में सब-ग्रेड को तैयार करना, उभार अभिसूचक (Swelling index) के लिए अनुशंसित उपचार

प्रशिक्षण की विधि

: प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता

: सिविल/ संरचना इंजीनियरी विधा के अधिकारी (जूनियर एक्जीक्यूटिव से लेकर महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या

: 25

पाठ्यक्रम शुल्क

: 10,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

हीटिंग, वेंटिलेशन, एअरकंडीशनिंग तथा रेफ्रीजरेशन (एच वी ए सी एवं आर)

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी वातानुकूलन से संबंधित कानक प्रक्रियाओं तथा गाइडलाइनों को समझने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- वातानुकूलन की बेसिक
- मनोमिलि (Psychometrics)
- हीट लोड अनुमान
- डक्ट डिजाइन एवं एअर डिस्ट्रिब्यूशन
- पाइप डिजाइन एवं पंप चयन

प्रशिक्षण की विधि :

प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता :

इलैक्ट्रिकल इंजीनियरी विधा के अधिकारी (जूनियर एक्जीक्यूटिव से लेकर महाप्रबंधक स्तर के अधिकारी)

सीटों की संख्या :

25

पाठ्यक्रम शुल्क :

10,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

कम्प्यूटर परिचालन का बेसिक पाठ्यक्रम

अवधि : 02 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी अपने व्यवसाय में कम्प्यूटर को समझने तथा उस पर कार्य करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- परिचय - कम्प्यूटर प्रणाली
- कम्प्यूटर हार्डवेयर,
- परिचय - कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर
- कम्प्यूटर परिचालन में प्रैक्टिकल
- एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर - एम एस ऑफिस
- एम एस - आफिस में प्रैक्टिकल

प्रशिक्षण की विधि :

प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता :

अधिकारी (कम्प्यूटर परिचालन से परिचित होना चाहते हैं)

सीटों की संख्या :

25

पाठ्यक्रम शुल्क :

7000/- ₹0 प्रति व्यक्ति

इलैक्ट्रॉनिक्स/सम्प्रेषण/आइ टी इंजीनियरों के लिए प्रारम्भिक पाठ्यक्रम

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी हवाईअड्डों पर टर्मिनल भवनों में लगे इलैक्ट्रॉनिक उपकरणों को समझने में योग्य हो जायेंगे। इंजीनियरिंग प्रक्रिया, सफ्टवेयर, संस्थापन एवं इलैक्ट्रॉनिक उपकरणों का रख-रखाव, कार्य एवं लेखा आदि।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- टर्मिनल भवन में इलैक्ट्रॉनिक उपकरण
- कार्यों, डिपोजिट कार्यों का वर्गीकरण
- कार्य के विभिन्न स्तर, प्रारंभिक, तैयारी विस्तृत आकलन तैयार करना
- पिविदा की शर्तें, संविदा की महत्वपूर्ण शर्तें, एनआइटी को तैयार करना, पिविदा दस्तावेज का प्रचार और विक्रय, टेंडर प्राप्त करना एवं खोलना, कार्य की सुरक्षा एवं कार्र देना
- कार्य का निष्पादन एवं कार्य की निगरानी करना, गुणवत्ता नियंत्रण
- साइट ऑर्डर बुक, एम एस ए रजिस्टर, माप पुस्तक, माप का रिकार्ड, सावधानी बरती जाए, चालू/अंतिम बिल आदि को तैयार करना
- कार्य लेखा - लेखांकन प्रक्रिया, लेखा की अग्रिम(Imprest), अस्थायी अग्रिम व्यवस्था, संदिग्ध (Suspense) लेखा, लेखा के दस्तावेज
- ए एल आर, ए एच आर मर्दे, अतिरिक्त मर्दे विवरण/प्रतिस्थापनी (Substitute) मर्दों का विवरण, ई एम डी, एस डी, ई ओ टी, एस डी को वापिस करपा
- टेंडर किए बिना कार्य देना, डी जी एस एवं डी दर के माध्यम से खरीदना
- अग्रिम भुगतान
- विवाचन (सेक्षिप्त) विवचन और समाधान अधिनियम
- भण्डारण तालिका (सामग्री प्रबंधन)
- बीमा, कर संरचना, सर्वे ऑफ/डिस्पोजल एक्शन
- बजट तैयार करना
- सी टी ई और इसकी भूमिका, सी टी ई की आवश्यकताएं और उन्हें प्रभावी रूप से कैसे पूरा किया जाए
- डेलिगेशन ऑफ पावर
- प्रबंधकीय तकनीकें

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइनमेंट और परीक्षण आदि आते हैं। अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा।

पात्रता : इलैक्ट्रॉनिक/सम्प्रेषण/आइ टी विधा के अधिकारी

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

हवाईअड्डों पर टर्मिनल भवन में इलैक्ट्रॉनिक्स प्रणाली

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी टर्मिनल भवनों में स्थापित किए गए इलैक्ट्रॉनिक प्रणाली/उपकरणों को समझने और उनके साथ कार्य करने में योग्य हो जायेंगे।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- हवाईअड्डों पर सुरक्षा प्रणाली (एक्स-रे)
- सुरक्षा प्रणाली (डीएफएमडी, एचएचएमडी)
- एक्स-रे मशीनों पर प्रैक्टिकल सत्र
- पी ए प्रणाली
- अग्नि चेतावनी प्रणाली
- अत्याधुनिक सीसीटीवी प्रणाली
- ईडीआइ प्रणाली, ईडीआइ प्रणाली पर प्रैक्टिकल सत्र
- नेटवर्किंग (एलएएन/टब्ल्युएएन)
- उड़ान सूचना प्रदर्शन प्रणाली
- उड़ान सूचना प्रदर्शन प्रणाली - प्रैक्टिकल सत्र
- सीएनएस प्रणाली का अधिविलोकन
- प्रबंधकीय तकनीकें

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइनमेंट और परीक्षण आदि आते हैं। अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा।

पात्रता : इलैक्ट्रॉनिक/सम्प्रेषण विधा के अधिकारी

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

कम्प्यूटर एवं पेरिफेरल हार्डवेयर

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी कम्प्यूटर और पेरिफेरल हार्डवेयर को समझने में तथा विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटरों के साथ कार्य करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- कम्प्यूटर का परिचय
- कम्प्यूटर प्रणाली एवं व्यवसाय में उपयोग
- कम्प्यूटर प्रणाली संगठन
- परिचालन प्रणाली एवं संरूपण
- एम्लीकेशन सॉफ्टवेयर
- डिस्क प्रबंधन
- विभिन्न कम्प्यूटर पेरिफेरल और सहायक उपकरण
- कम्प्यूटरों का विनिर्देशन/संरूपण
- कनक्टर्स एवं केबल्स
- ड्राईवर्स की संकल्पनाएँ
- पी सी एवं पेरिफेरल का केलिब्रेशन/एलाइनमेंट
- कम्प्यूटरों, पेरिफेरलों और सहायक उपकरणों की लागत का विश्लेषण
- इंटरफेस की संकल्पना
- पी सी और पेरिफेरलों की खराबी दूर करना

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइनमेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : [इलैक्ट्रॉनिक/सम्प्रेषण/सी](#) एन एस विधा के अधिकारी

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

सॉफ्टवेयर तकनीक

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी विभिन्न सॉफ्टवेयरों, सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन आदि को समझने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- कम्प्यूटर प्रणाली (हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर) का परिचय
- विभिन्न परिचालन प्रणालियां
- एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर - एम एस आफिस आदि
- सिस्टम सॉफ्टवेयर - कम्पलायर, इन्टरप्रिटर, डीबगर
- कम्प्यूटर नेटवर्क
- एंटी-वायरस सॉफ्टवेयर, फायरवॉल
- सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, सॉफ्टवेयर परीक्षण तकनीक
- सॉफ्टवेयर का लागत विश्लेषण
- कार्यक्रम भाषा एवं टूल्स का परिचय
- विजुअल बेसिक
- वेब आधारित एप्लीकेशन
- जावा एवं इंटरनेट
- डाटा बेस संकल्पना
- ऑरेकल आर डी बी एम एस
- एस क्यू एल सर्वर आर डी बी एम एस

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : [इलैक्ट्रॉनिक/सम्प्रेषण/सीएनएस](#) विधा के अधिकारी

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

इलैक्ट्रॉनिक्स डाटा इंटरचेंज एवं ऑटोमेशन

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी ईडीआइ एवं ऑटोमेशन को समझने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- भारत में एअर कार्गो - इतिहास एवं मानचित्र
- एअर कार्गो टर्मिनल पर आयात प्रक्रिया
- एअर कार्गो टर्मिनल पर निर्यात प्रक्रिया
- नेटवर्किंग संकल्पना
- नेटवर्क सुरक्षा - ए ए आइ
- वाइड एरिया नेटवर्क एवं वी पी एन
- कार्गो परिचालन ऑटोमेशन, आइ सी एम एस का अधिविलोकन
- आइ सी ई एस 1.5 मैसेजिंग एवं नेटवर्किंग
- ई-सुरक्षा
- इंटरनेट के माध्यम से डिजास्टर रिकवरी संकल्पना ईडीआइ

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : [इलैक्ट्रॉनिक्स/सम्प्रेषण/सीएनएस](#) विधा के अधिकारी

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

कम्प्यूटर नेटवर्क

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी कम्प्यूटर नेटवर्किंग को समझने और ज्ञान में वृद्धि करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- कम्प्यूटर नेटवर्क - अनिवार्य एवं आधारभूत
- विभिन्न प्रकार के नेटवर्क का परिचय
- नेटवर्क स्थान - विज्ञान (Topology)
- नेटवर्क हार्डवेयर के विभिन्न प्रकार
- नेटवर्क केबलिंग के प्रकार
- नेटवर्क कनेक्टिविटी, नेटवर्क सपोर्ट, नेटवर्क परिचालन प्रणाली
- नेटवर्क एवं मॉनिटरिंग का प्रबंधन
- विंडोज परिचालन प्रणाली का परिचय, विंडोज एक्स पी का संस्थापन
- विंडोज एक्स पी एवं प्रशासन का संरूपण
- वर्कग्रुप एवं डोमेन का परिचय, सर्वर परिचालन प्रणाली (2के3), डोमेन का संरूपण
- विंडोज 2003 सर्वर सहित डोमेन एडमिनिस्ट्रेशन
- प्रोफाइल एवं नीतियों का परिचय, फाइल एवं फोल्डर अनुमति, डिस्क प्रबंधन
- प्रोटोकॉल का परिचय, ओएसआइ परत का परिचय एवं टीसीपी/आइपी का संरूपण
- विंडोज नेटवर्क में प्रिंटर का संस्थापन एवं संरूपण
- ओएसआइ 7 परत एवं नेटवर्क सुरक्षा

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : [इलेक्ट्रॉनिक/सम्प्रेषण/सीएनएस](#) विधा के अधिकारी

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

ऑटो - कम्प्यूटर एडिड डिजाइन (ऑटो कैड)

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी ऑटो कैड में ड्राइंग एवं डिजाइनिंग करने के लिए ऑटो कैड के यंत्रों एवं तकनीकों को समझने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- ऑटो कैड 2010 का अधिविलोकन, कम्प्यूटर हार्डवेयर, यूजर इंटरफेस, बेसिक ड्राइंग सृजित करना, डाटा इनपुट, प्वाइंट पिंकिंग विधि
- ड्राफ्टिंग सैटिक एवं ऑब्जेक्ट स्नैप सैटिंग, कंस्ट्रक्शन लाइन, मल्टी-लाइन क्रिएशन एवं एडिटिंग, ड्राइंग ऑब्जेक्ट एवं एडिटिंग कमांड
- ऑब्जेक्ट सलेक्शिंग एवं एडिटिंग, ऑब्जेक्ट व्यइंग एवं रिजेनरेटिंग ड्राइंग, एडिटिंग ग्रिप्स, एडिटिंग एज, आइसोमीट्रिक ड्राइंग
- इंकवायरी कमांड्स, पॉलिलाइन क्रिएशन एवं एडिटिंग, यूजिंग स्टेट्स बार,
- टूल्स एवं ऑब्जेक्ट सलेक्शन कलर एवं लाइन टाइपसेटिंग, लेयर मैनेजमेंट, प्रोपर्टी
- ब्लॉक्स, एट्रीब्यूट्स एवं एट्रीब्यूट्स एक्सट्रेशन सहित लेबलिंग ब्लॉक्स, ऑब्जेक्ट लिंकिंग एवं एम्बेडिंग की संकल्पना
- हैचिंग यूटिलिटी, ऑप्टिमाइजिंग पॉलिलाइन एवं हैचर्स, टेकॉट एवं टेबल सहित एनाटेटिंग ड्राइंग, क्रिएटिंग एवं एडिटिंग टैक्सट
- डाइमेनसनिंग एवं डाइमेनसन स्टाइन एवं मल्टी-लीडर
- प्लॉटिंग, लेआउट मैनेजमेंट की संकल्पना
- ऑटो कैड 2010 के नए फीचर्स एवं उनका उपयोग
- नए फीचर्स, पार्शियल लोड एवं पार्शियल ओपर की संकल्पना
- सतर्कता - प्रबंधन यंत्र

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : योजना/संरचना/इंजीनियरी/इलैक्ट्रॉनिक्स/कम्प्यूनिवेशन/सीएनएस विधा के अधिकारी

सीटों की संख्या : 20

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

एम एस ऑफिस (बेसिक)

अवधि : 05 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी एम एस ऑफिस एप्लीकेशन को समझने में, माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस एप्लीकेशन में अपने ज्ञान में वृद्धि करने में योग्य हो जायेंगे तथा अपने कार्यस्थल पर कम्प्यूटर पर कार्य करने में सक्षम हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- परिचय - परिचालन प्रणाली की प्रारंभिक जानकारी (एमएस-डोस, विंडोज एक्स पी, विंडोज विस्टा), एमएस-ऑफिस 2007 का अधिविलोकन

एमएस-वर्ड 2007

- एमएस-वर्ड खोलना, एमएस-वर्ड के संघटकों को समझना, नई दस्तावेज फाइल सृजित करना, उस्तावेज में कार्य करना, फॉर्मैटिंग टैक्स्ट, पिक्चर एवं तालिका आदि सन्निविष्ट करना, दस्तावेज से विषय-वाक्य को मिटाना, दस्तावेज को सेव करना, दस्तावेज का प्रिंट लेना, दस्तावेज का मेल मर्ज करना, दस्तावेज बंद करना, एमएस-वर्ड को बंद करना

एमएस-एक्सल 2007

- एमएस-एक्सेल खोलना, वर्कशीट समझना, सेल में लिखना, सेल में ठीक करना, सेल का चयन एवं सेल की रेंज, एक सेल से दूसरे सेल में डाटा लेजाना/कापी करना, रेंज समझना, एक सेल में फार्मूला समझना, कैलकुलेशन समझना, ग्राफ्स तैयार करना, वर्कशीट सेव करना, वर्कशीट प्रिंट करना, वर्कशीट बंद करना

एमएस-पावर प्वाइंट 2007

- एमएस-पावर प्वाइंट स्क्रीन खालेना, एमएस-पावर प्वाइंट स्क्रीन के संघटक, एमएस-पावर प्वाइंट के संघटक, स्लाइड्स सृजित करना, मूल पाठ लिखना, ध्वनि, पिक्चर ग्राफ्स, तालिका आदि, स्लाइड्स में मूल पाठ को फॉर्मेट करना एक अच्छा प्रेजेंटेशन बनाने हेतु नुस्खे, प्रेजेंटेशन को सेव करना

एमएस-एक्सेस 2007

- एमएस-एक्सेस को खोलना, रिलेशनल डाटाबेस क्या है, डाटाबेस समझना, डाटाबेस का डिजाइन एवं तैयार करना, एमएस-एक्सेस के संघटक, फील्ड, सैल, रिकार्ड, तालिका, रिपोर्ट आदि समझना, डिजाइन व्यू एवं डाटाशीट व्यू, नेमिंग कन्वन्शन, डाटाबेस सृजित करना, तालिका का परिचय, डाटाबेस सेव करना, एमएस-एक्सेस बंद करना
- एमएस-आउटलुक 2007 एवं इंटरनेट/इंटरनेट का अधिविलोकन

प्रशिक्षण की विधि :

प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : सभी विधाओं के अधिकारी

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

इंटरनेट/इंटरनेट

अवधि : 02 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी इंटरनेट/इंटरनेट को समझने एवं इनका उपयोग करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- नेटवर्क की बेसिक
- इंटरनेट/इंटरनेट की बेसिक
- इंटरनेट एवं इंटरनेट की आवश्यकता
- इंटरनेट/इंटरनेट को एक्सेस कैसे करें
- एएआइ वेबसाइट का अधिविलोकन (एएआइ होमपेज, एएआइ कार्गो आइसीएमएस/ ईडीआइ प्रणाली, ईमेल, इन्फोसारथी, रैमको, वेब पब्लिशर आदि)
- एएआइ इंटरनेट - यूजर लॉगइन एवं डोमेन लॉगइन
- इंटरनेट/इंटरनेट में प्रबंधन की विषय सूची में मुख्य मुद्दे
- एचटीटीपी एवं डब्ल्युडब्ल्युडब्ल्यु की बेसिक
- एएआइ वेबसाइट पर उपलब्ध जानकारी
- ईमेल कैसे बनाएं व कैसे लॉगआउट करें, पासवर्ड की आवश्यकता
- एएआइ वेबसाइट पर सूचना कैसे अपलोड करें, टेंडर नोटिस आदि,

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित

अध्ययन, आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : सभी विधाओं के अधिकारी

सीटों की संख्या : 20

पाठ्यक्रम शुल्क : 7,000/- रु0 प्रति व्यक्ति

एयरपोर्ट मास्टर योजना - मुख्य महत्व

अवधि : 04 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी एक नए एयरपोर्ट की योजना बनाते समय विभिन्न पैरामीटरों एवं आवश्यकताओं पर विचार करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु : एयरपोर्ट योजना पर आधारभूत सूचना

- एयरपोर्ट योजना से संबंधित इकाओ दस्तावेज
- वायु यातायात पूर्वानुमान
- एयरपोर्ट मास्टर योजना
- यात्री टर्मिनल भवन डिजाइन, संकल्पना, मानदण्ड एवं मानक
- एयरपोर्ट योजना (एयरसाइड)
- इंटर मॉडल ट्रांसपोर्टेशन
- एयरपोर्ट यातायात प्रबंधन (एटीएम)
- एयरपोर्ट मास्टर योजना /संबंधित मुद्दे
- एयरपोर्ट मास्टर योजना के संबंध में प्रयोगकर्ता एजेंसियों की आवश्यकताएं
- एयरपोर्ट वाणिज्य/व्यवसाय योजनाएं
- एयरपोर्ट प्रबंधन के सिद्धांत
- टर्मिनल भवनों के लिए आवश्यक इं एड एम उपकरणों की योजना
- दिक्चालन एवं सम्प्रेषण एवं दिक्चालन सेवाएं सीएनएस एडस
- कार्गो टर्मिनल
- परिचालनात्क योजना, ग्राउण्ड हैडलिंग एयरसाइड सुरक्षा

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : इंजीनियरी एवं वास्तुकला विधा प्रबंधक एवं उससे उपर के स्तर के अधिकारी

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 12,000/- ₹0 प्रति व्यक्ति

प्लानर्स के लिए आधारभूत पाठ्यक्रम

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी एक नए एयरपोर्ट की योजना बनाते समय विभिन्न पैरामीटरों एवं आवश्यकताओं पर विचार करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- ए. एयरपोर्ट योजना पर इकाओ मैनुअल का परिचय
- बी. एयरपोर्ट टर्मिनलों की योजना
- सी. एयरपोर्ट मास्टर योजना का परिचय
- डी. एयरपोर्ट यातायात पूर्वानुमान
- ई. एएआइ कर्मचारियों के लिए वित्त

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पाठ्यसामग्री (हार्ड एवं सॉफ्ट कापी दोनों) की प्रतियां व्यापक प्रचार एवं सूचना के लिए वितरित की जायेंगी ।

पात्रता : योजना/वास्तुकला एवं इंजीनियरी विधा जूनियर एक्जीक्यूटिव और प्रबंधक स्तर के अधिकारी

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 10,500/- रु0 प्रति व्यक्ति

पर्यावरण संबंधी पाठ्यक्रम

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य :	<p>इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी निम्नलिखित में योग्य हो जायेंगे:</p> <p>पर्यावरण संबंधी मुद्दों के बारे में अतिसंवेदनशीलता में सुधार लाने तथा जागरूकता लाने में ।</p> <p>संगठनात्मक कार्य एवं दिन-प्रतिदिन की जीवनचर्या के माध्यम से उसकी सुरक्षा में अपना योगदान विकसित करने में ।</p>
पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :	<p>ए. ग्रीन वास्तुकला</p> <p>बी. भूकम्प प्रभावों का सामना करने के लिए संरचनाओं को तैयार करना</p> <p>सी. ग्लोबल वार्मिंग</p> <p>डी. सौर उर्जा</p> <p>ई. पुनःचक्र/उपशिष्ट प्रबंधन</p>
प्रशिक्षण की विधि :	<p>प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।</p> <p>पाठ्यसामग्री (हार्ड एवं सॉफ्ट कापी दोनों) की प्रतियां व्यापक प्रचार एवं सूचना के लिए वितरित की जायेंगी ।</p>
पात्रता :	योजना/वास्तुकला एवं इंजीनियरी विधा के अधिकारी
सीटों की संख्या :	25
पाठ्यक्रम शुल्क :	10,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

एयरपोर्ट प्लानर्स के लिए कम्प्यूटर एडिड डिजाइन (कैड)

अवधि : 05 दिन

- पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी निम्नलिखित में योग्य हो जायेंगे:
सॉफ्टवेयर का परिचालन सीखने और एयरपोर्ट डिजाइनिंग में इसकी एम्प्लीकेशन का विकास करने में ।
- पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु : एयरपोर्ट डिजाइन में लिए पाथ प्लैनर
- प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।
पाठ्यसामग्री (हार्ड एवं सॉफ्ट कापी दोनों) की प्रतियां व्यापक प्रचार एवं सूचना के लिए वितरित की जायेंगी ।
- पात्रता : वास्तुकला एवं योजना निदेशालय के अधिकारी
- सीटों की संख्या : 25
- पाठ्यक्रम शुल्क : 17,500/- ₹0 प्रति व्यक्ति

भूकंप विरोधी एयरपोर्ट संरचना तैयार करने के लिए डिजाइनिंग

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी भूकंप विरोधी एयरपोर्ट संरचना को तैयार करने के लिए डिजाइनिंग करने की कला में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- भूकंप के बारे में जागरूकता
- संरचना संबंधी भूकंप कोड का विश्लेषण
- भारत में भूकंप एरिया
- भूकंप विरोध के लिए डिजाइन
- भूकंप के बारे में आई एस आई कोड
- भूकंप विरोध में सुधार
- भूकंप से सुरक्षा

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : सिविल/इलै0 इंजीनियरी/योजना/वास्तुकला विधा (जूनियर एक्जीक्यूटिव एवं उससे उपर)

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 9,000/- ₹0 प्रति व्यक्ति

विमानन में पर्यावरण संबंधी पाठ्यक्रम

अवधि : 04 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी एयरपोर्ट विकास परियोजनाओं के लिए पर्यावरण संबंधी मुद्दों के बारे में संवेदनशीलता में सुधार करने एवं जागरूकता लाने सक्षम होंगे। यह उन्हें दिन-प्रतिदिन के जीवन में संगठनात्मक कार्यों के माध्यम से बचाव की दिशा में व्यक्तिगत योगदान को विकसित करने में सहायक होगा।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- भारत में नागर विमानन का विकास
- वातावरण संबंधी अध्ययन - माड्यूलस
 - 1) वातावरण संबंधी
 - 2) दीर्घकृत भवन (Sustainable Buildings)
 - 3) पानी एवं स्वास्थ्य-विज्ञान
 - 4) सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट
 - 5) कोलाहल नियंत्रण (Noise Control)
 - 6) उर्जा दक्षता
 - 7) केस अध्ययन
- इकाओ एनेक्सस
- उर्जा का संरक्षण
- बेकार वस्तुओं का रिसाइकलिंग
- बायो डीग्रेड वेस्ट रिसाइकलिंग-यूजिंग वेमीकम्पोस्टिंग - केस अध्ययन

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं। अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा।

पात्रता : सिविल/इलै0 इंजीनियरी/योजना/वास्तुकला विधा (जूनियर एक्जीक्यूटिव एवं उससे उपर)

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 12,000/- रु0 प्रति व्यक्ति

वास्तुकारों के लिए पुनश्चर्या कार्यक्रम

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य :	<p>इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी एक नए एयरपोर्ट की योजना बनाते समय नए एयरपोर्ट की योजना बनाने के लिए विभिन्न पैरामीटरों एवं आवश्यकताओं पर विचार करने में योग्य हो जायेंगे ।</p>
पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :	<ul style="list-style-type: none">• एनेक्स 14 खण्ड-1 का परिचय - एयरोड्रम/इकाओ नॉम्स• एयरोड्रमए) फिजिकल कंस्ट्रक्शंस एंड ऑब्स्टेकल लिमिटेशनबी) विजुअल एडससी) ऑपरेशनल सेफ्टीडी) मेंटेनेन्स <ul style="list-style-type: none">• एनेक्स -14 खण्ड-2 हेलिकॉप्टर्स का परिचय• उर्जा का संरक्षण• बेकार वस्तुओं का रिसाइकलिंग• बायो डीग्रेड वेस्ट रिसाइकलिंग-यूजिंग वेमीकम्पोस्टिंग - केस अध्ययन
प्रशिक्षण की विधि :	<p>प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइनमेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।</p>
पात्रता :	वास्तुकला विधा के अधिकारी (सहायक प्रबंधक से उप महाप्रबंधक स्तर)
सीटों की संख्या :	25
पाठ्यक्रम शुल्क :	9,000/- ₹0 प्रति व्यक्ति

कनिष्ठ कार्यपालक-वास्तुकला के लिए प्रारंभिक पाठ्यक्रम

अवधि : 03 दिन

पाठ्यक्रम का उद्देश्य : इस पाठ्यक्रम के सफल प्रतिभागी एक नए एयरपोर्ट की योजना बनाते समय नए एयरपोर्ट की योजना बनाने के लिए विभिन्न पैरामीटरों एवं आवश्यकताओं पर विचार करने में योग्य हो जायेंगे ।

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु :

- एयरपोर्ट योजना का मूलभूत परिचय
- एयरपोर्ट यात्री टर्मिनल
ए) योजना
बी) परिचालन
सी) क्षेत्र - कार्य
- एयरपोर्ट प्रबंधक का कार्यालय, मास्टर नियंत्रण
एयरपोर्ट निष्पादन एवं फीड बैक सिस्टम (प्रयोगकर्ता की प्रतिक्रिया/सीपीएमएस-सांख्यिकी रिपोर्ट - यात्री निरीक्षण फीड बैक)
एलसीसी टीम का प्रबंधन
- एयरपोर्ट लैंडस्केपिंग - (सिटी साइड विकास का भाग)
- केस अध्ययन (दिल्ली एयरपोर्ट (आइजीआई एयरपोर्ट टर्मिनल-1 एवं टर्मिनल-3)
- बायो डीग्रेड वेस्ट रिसाइकलिंग-यूजिंग वेमीकम्पोस्टिंग - केस अध्ययन

प्रशिक्षण की विधि : प्रशिक्षण के लिए दिए जाने वाले निर्देशों में व्याख्यान, विषय से संबंधित अध्ययन, समूह में विचार-विमर्श, प्रदर्शन, कार्रवाई अनुकूलित अध्ययन अभ्यास, एसाइन्मेंट और परीक्षण आदि आते हैं । अत्याधुनिक ऑडियो-विजुअल सहायक यंत्रों, जिनमें मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण भी शामिल होगा, का पाठ्यक्रम के दौरान उपयोग किया जाएगा ।

पात्रता : वास्तुकला विधा के अधिकारी (जूनियर एक्जीक्यूटिव)

सीटों की संख्या : 25

पाठ्यक्रम शुल्क : 9,000/- रु0 प्रति व्यक्ति