

स्नातकोत्तर डिप्लोमा
हाइड्रोलिक इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क



स्नातकोत्तर डिप्लोमा हाइड्रोलिक इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क

- » रुपामकता: ऑनलाइन
- » अवधि: 6 महीने
- » उपाधि: TECH तकनीकी विश्वविद्यालय
- » अनुसूची: अपनी गति से
- » परीक्षा: ऑनलाइन

वेब पेज: www.techtitute.com/in/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-hydraulic-infrastructure-networks

सूची

01

प्रस्तुतिकरण

पेज 4

02

उद्देश्य

पेज 8

03

पाठ्यक्रम संचालन

पेज 12

04

संरचना और विषय वस्तु

पेज 16

05

प्रणाली

पेज 22

06

उपाधि

पेज 30

01

प्रस्तुतिकरण

कुछ क्षेत्रों में, बुनियादी ढांचे की स्थिति लोगों और उनकी संपत्ति की सुरक्षा के लिए खतरा पैदा करती है। कार्यान्वित किए जाने वाले उपकरण और सामग्री अपने उपयोगी जीवन से अधिक हो जाते हैं और उन्हें अपने संचालन को इष्टतम स्थिति में रखने के लिए आवश्यक रखरखाव प्राप्त नहीं होता है। क्षेत्र में कई समस्याओं की प्रासंगिकता के अनुसार, इस अध्ययन क्षेत्र में विभिन्न विफलताओं का समाधान प्रदान करने के लिए अनुसंधान किया गया है। इसलिए, यह कार्यक्रम छात्रों को व्यापक उन्नत सामग्री प्रदान करने के उद्देश्य से बनाया गया है, जो शहरी जल निकासी नेटवर्क को बनाने वाले मूल सिद्धांतों और सामान्य पहलुओं का उपयोग करता है। यह सब 100% ऑनलाइन तरीके से और हाइड्रोलिक इंफ्रास्ट्रक्चर में एक विशेष टीम के साथ किया जा सकता है।





“

TECH ने हाइड्रोलिक इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क के बुनियादी सिद्धांतों और पहलुओं का उपयोग करके स्नातकों को एक विशाल उन्नत सामग्री प्रदान करने के लिए यह कार्यक्रम बनाया है।

पीने के पानी, स्वच्छता और स्वच्छता सेवाओं तक समान पहुंच सुनिश्चित करने के लिए, हाइड्रोलिक बुनियादी ढांचे को बनाए रखना और साथ ही नई परियोजनाओं को विकसित करना आवश्यक है। यहीं से सिंचाई, स्वच्छता और जल निकासी नेटवर्क काम आते हैं। पानी की गुणवत्ता में सुधार लाने, नई सिंचाई तकनीक बनाने, जल निकासी तंत्रों का विश्लेषण करने के लिए कि वे इष्टतम हैं या बदलाव की आवश्यकता है और साथ ही पर्यावरण का संरक्षण करने के लिए, ये और अधिक अध्ययन कभी नहीं रुकते। इस तरह, सिविल इंजीनियर सिंचाई के प्रकार, प्रणाली के आकार और हाइड्रोलिक जल निकासी कार्यों में भू- तकनीकी जैसे पहलुओं में तल्लीन होंगे।

इस अर्थ में, हाइड्रोलिक बुनियादी ढांचे में विभिन्न कमियों का समाधान प्रदान करने के लिए इस क्षेत्र में अनुसंधान लगातार आगे बढ़ा है। यह स्पष्ट करते हुए कि सिविल इंजीनियरिंग के पेशेवरों को ज्ञान के इस क्षेत्र में सबसे आगे रहना चाहिए। इसीलिए यह स्नातकोत्तर डिप्लोमा पेशेवरों को हाइड्रोलिक अवसंरचना नेटवर्क पर अद्यतन प्रदान करेगा।

छात्र सिंचाई नेटवर्क और मिट्टी की भौतिक विशेषताओं पर विशिष्ट ज्ञान प्राप्त करेंगे, जो सिंचाई को प्रभावित करने वाले कारकों के संबंध में है, गुरुत्वाकर्षण, स्प्रिंकलर और ड्रिप सिंचाई जैसी अवधारणाओं को गहरा करते हुए, ये सिंचाई के प्रकार हैं। यह स्नातकोत्तर डिप्लोमा ऑनलाइन मोड के साथ लचीलापन और सुविधा प्रदान करने वाली गुणवत्ता वाली शैक्षणिक सामग्री के साथ समर्थित क्षेत्र में विशेषज्ञता प्राप्त एक शिक्षण दल को एकीकृत करता है।

इसी तरह TECH वर्तमान शिक्षा में सबसे आगे है, जो छात्र को इस स्नातकोत्तर डिप्लोमा को सफलतापूर्वक पूरा करने में मदद करने वाली प्रथम श्रेणी के शैक्षणिक कार्यक्रम के साथ-साथ उपदेशात्मक सामग्री प्रदान करता है। इस प्रकार, छात्रों के पास एक ऐसा उपकरण होना चाहिए जो इंटरनेट का उपयोग प्रदान करता है और इस प्रकार किसी भी समय और किसी भी स्थान से वर्चुअल प्लेटफॉर्म तक पहुंचने में सक्षम होता है, बिना किसी निश्चित समय के।

यह हाइड्रोलिक इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क में स्नातकोत्तर डिप्लोमा बाजार का सबसे पूर्ण और अद्यतन कार्यक्रम प्रदान करता है। इसकी सबसे उल्लेखनीय विशेषताएं हैं:

- ♦ विद्यार्थियों को वास्तविक दुनिया के अनुभव प्रदान करने के लिए, कार्यक्रम में सिविल इंजीनियरिंग विशेषज्ञों द्वारा प्रस्तुत हाइड्रोलिक इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क पर केंद्रित केस स्टडीज का विकास शामिल है
- ♦ चित्रात्मक, योजनाबद्ध और व्यावहारिक विषय वस्तु जिसके साथ वे बनाए जाते हैं उन विषयों पर व्यावहारिक जानकारी प्रदान करते हैं जो पेशेवर अभ्यास के लिए आवश्यक हैं
- ♦ व्यावहारिक अभ्यास जहां सीखने में सुधार के लिए स्व-मूल्यांकन का उपयोग किया जा सकता है
- ♦ नवीनतम प्रणालियों पर इसका विशेष जोर
- ♦ विवादास्पद मुद्दों और व्यक्तिगत चिंतन कार्य पर विशेषज्ञों के चर्चा मंचों के लिए सैद्धांतिक पाठ प्रश्न
- ♦ विषय वस्तु जिस तक इंटरनेट कनेक्शन वाले किसी भी स्थायी या पोर्टेबल यंत्र से पहुँचना सुलभ है

“

सिविल इंजीनियर सिंचाई के प्रकार, प्रणाली के आकार और हाइड्रोलिक स्वच्छता निकासी कार्यों में भू- तकनीकी जैसे पहलुओं में तल्लीन होंगे”

“

छात्र मिट्टी की भौतिक विशेषताओं, गुरुत्वाकर्षण, स्प्रिंकलर और ड्रिप सिंचाई जैसी अवधारणाओं में गहराई से विशिष्ट कौशल हासिल करेंगे”

TECH आपको उपदेशात्मक सामग्री के साथ प्रथम श्रेणी शैक्षणिक कार्यक्रम प्रदान करता है जो आपको इस स्नातकोत्तर डिप्लोमा को सफलतापूर्वक पूरा करने में मदद करेगा।

अपने ज्ञान का विस्तार करें और हाइड्रोलिक इंफ्रास्ट्रक्चर में एक विशेषज्ञ इंजीनियर बनें।

कार्यक्रम के शिक्षण स्टाफ में क्षेत्र के पेशेवर शामिल हैं जो इस शैक्षिक कार्यक्रम में अपने कार्य अनुभव का योगदान देते हैं, साथ ही अग्रणी समाजों और प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों के प्रसिद्ध विशेषज्ञ भी शामिल हैं।

इसकी मल्टीमीडिया सामग्री, नवीनतम शैक्षिक तकनीक के साथ विकसित की गई है, जो पेशेवर को स्थित और प्रासंगिक शिक्षा प्रदान करेगी, यानी, एक अनुरूपित वातावरण जो वास्तविक परिस्थितियों में सीखने के लिए प्रोग्राम की गई एक गहन शिक्षा प्रदान करेगी।

इस कार्यक्रम का डिज़ाइन समस्या-आधारित शिक्षा पर केंद्रित है, जिसके माध्यम से पेशेवरों को पूरे शैक्षणिक पाठ्यक्रम में प्रस्तुत विभिन्न पेशेवर अभ्यास स्थितियों को हल करने का प्रयास करना चाहिए। इस उद्देश्य के लिए, छात्र को प्रसिद्ध विशेषज्ञों द्वारा बनाई गई एक अभिनव इंटरैक्टिव वीडियो प्रणाली द्वारा सहायता प्रदान की जाएगी।



02

उद्देश्य

हाइड्रोलिक अवसंरचना नेटवर्क में यह स्नातकोत्तर डिप्लोमा सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में नवीनतम विकास प्रदान करने के उद्देश्य से डिजाइन किया गया है। इस प्रकार, TECH शैक्षणिक नवाचार के लिए विभिन्न उपकरण प्रदान करता है, जो कार्यक्रम के सफल विकास को सुनिश्चित करता है। अंत में, पेशेवरों ने उच्च वितरण प्रणालियों के डिजाइन और विश्लेषण में बीआईएम पद्धति के अनुप्रयोग और वर्तमान में उपयोग की जा रही सिंचाई और जल निकासी तकनीकों के विभिन्न अध्ययनों में अपने ज्ञान को मजबूत किया होगा।





“

यह कार्यक्रम सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में नवीनतम विकास प्रदान करने के उद्देश्य से डिजाइन किया गया है”



सामान्य उद्देश्य

- ◆ समस्याओं, समाधानों, बुनियादी ढांचे और नई तकनीकों सहित सिंचाई पर नया ज्ञान विकसित करना
- ◆ विभिन्न प्रकारों के अनुसार सिंचाई नेटवर्क को बनाने वाले मुख्य तत्वों का निर्धारण करना
- ◆ नेटवर्क के तत्वों के मुख्य डिजाइन मानदंड स्थापित करना
- ◆ बी आई एम पद्धति के उपयोग और अनुप्रयोग का विश्लेषण करना, जो नेटवर्क के नेटवर्क के डिजाइन, मॉडलिंग और संचालन में होता है
- ◆ बड़े जल आपूर्ति पाइपलाइनों पर नया ज्ञान विकसित करें
- ◆ उच्च दाब आपूर्ति प्रणालियों और मुख्य सामग्रियों को बनाने वाले मुख्य तत्वों की पहचान करना
- ◆ जलकुठार की अवधारणा को गहरा करें, और ऊपरी आपूर्ति प्रणालियों में आवश्यक सुरक्षा तत्वों को गहरा करना
- ◆ प्रणाली को बनाने वाले तत्वों के मुख्य डिजाइन मानदंड विकसित करें, साथ ही कंप्यूटर सॉफ्टवेयर के साथ सिमुलेशन में उनके अनुप्रयोग को भी विकसित करना
- ◆ बड़े पाइपलाइनों के डिजाइन, मॉडलिंग और संचालन में बी आई एम पद्धति के उपयोग और अनुप्रयोग का विश्लेषण करना
- ◆ समस्याओं, समाधानों, बुनियादी ढांचे और नई तकनीकों सहित सिंचाई पर नया ज्ञान विकसित करना
- ◆ शहरी जल निकास नेटवर्क को बनाने वाले मुख्य तत्वों और इसके निर्माण में उपयोग की जाने वाली सामग्रियों का निर्धारण करना
- ◆ नेटवर्क के तत्वों के मुख्य डिजाइन मानदंड स्थापित करें, साथ ही कंप्यूटर सॉफ्टवेयर के साथ सिमुलेशन में उनके अनुप्रयोग को भी विकसित करना
- ◆ शहरी जलनिकास नेटवर्क के डिजाइन, मॉडलिंग और संचालन में बी आई एम पद्धति के उपयोग और अनुप्रयोग का विश्लेषण करना





विशिष्ट उद्देश्य

मॉड्यूल 1. सिंचाई तत्व और डिजाइन

- ◆ सिंचाई में शामिल कारकों को निर्दिष्ट करना
- ◆ सिंचाई नेटवर्क डिजाइन के मूल सिद्धांतों को संबोधित करना
- ◆ सिंचाई नेटवर्क को बनाने वाले सामान्य पहलुओं को विकसित करना
- ◆ सिंचाई नेटवर्कों के आकार निर्धारण के लिए मुख्य मानदंड निर्धारित करना
- ◆ ड्रिप और स्प्रिंकलर नेटवर्क तकनीकों का उपयोग करके समाधानों का विश्लेषण करना
- ◆ सिंचाई नेटवर्क के डिजाइन और विश्लेषण में बी आई एम पद्धति लागू करना
- ◆ सिंचाई नेटवर्क के बी आई एम वितरण योग्य की जांच करें, जो छात्र को किसी भी पाइपिंग प्रणाली के लिए लागू ज्ञान प्रदान करती है

मॉड्यूल 2. ऊपरी आपूर्ति प्रणालियाँ जलापूर्ति पाइपलाइन

- ◆ बड़े जल परिवहन पाइपलाइनों के बुनियादी हाइड्रोलिक मूल सिद्धांतों को निर्दिष्ट करना
- ◆ जलकुठार घटना के मूल सिद्धांतों को विकसित करना
- ◆ ऊपरी जलापूर्ति प्रणाली के सामान्य डिजाइन पहलुओं का निर्धारण करना
- ◆ मुख्य आकार देने के मानदंडों की पहचान करना
- ◆ विशेष जलकुठार सॉफ्टवेयर का उपयोग करके सिस्टम सुरक्षा तत्वों के समाधान का विश्लेषण करना
- ◆ ऊपरी जलापूर्ति प्रणालियों के चालू करने, रखरखाव और संचालन के लिए समाधान का प्रस्ताव करना
- ◆ ऊपरी वितरण प्रणालियों के डिजाइन और विश्लेषण में बी आई एम पद्धति लागू करना

मॉड्यूल 3. शहरी जलनिकास और डिजाइन

- ◆ स्वच्छता इंजीनियरिंग की समस्याओं को निर्दिष्ट करना
- ◆ शहरी जलनिकास नेटवर्क डिजाइन के मूल सिद्धांतों की जांच करना
- ◆ शहरी जलनिकास नेटवर्क को बनाने वाले सामान्य पहलुओं को विकसित करना
- ◆ जलनिकास नेटवर्कों के आकार निर्धारण के लिए मुख्य मानदंड पहचान करना
- ◆ सीवरेज नेटवर्क के अनुकरण के माध्यम से समाधान का विश्लेषण करना
- ◆ वर्षा जल प्रतिधारण बेसिन पर आधारित शहरी बाढ़ समस्याओं का समाधान प्रस्तावित करना
- ◆ शहरी जलनिकास नेटवर्क के डिजाइन और विश्लेषण में बी आई एम पद्धति लागू करना



आप हाई बे वितरण प्रणालियों के डिजाइन और विश्लेषण में बीआईएम पद्धति के अनुप्रयोग में अपने ज्ञान को मजबूत करेंगे”

03

पाठ्यक्रम संचालन

TECH पूरी तरह से प्रशिक्षित और अनुभवी महान शिक्षण दल के साथ, विशिष्ट शैक्षणिक अनुभव प्रदान करता है। स्नातक नई सामग्री विज्ञान, नैनो टेक्नोलॉजी, बुनियादी ढांचे और सिविल इंजीनियरिंग में बीआईएम प्रबंधन, सिविल इंजीनियरिंग, पर्यावरण हाइड्रोलिक्स और एकीकृत जल चक्र की प्रौद्योगिकी और प्रबंधन जैसे क्षेत्रों के विशेषज्ञों द्वारा बनाए गए पाठ्यक्रम तक पहुंच प्राप्त करेंगे। इस तरह, आप एक ऐसे फलते हुए क्षेत्र में अंतरराष्ट्रीय स्तर पर विशेषज्ञता प्राप्त करने की गारंटी लेंगे जो आपको पेशेवर सफलता की ओर ले जाएगा।



“

आप नैनो टेक्नोलॉजी, बुनियादी ढांचे और सिविल इंजीनियरिंग और पर्यावरण हाइड्रोलिक्स जैसे क्षेत्रों के विशेषज्ञों द्वारा बनाए गए पाठ्यक्रम तक पहुंचने में सक्षम होंगे”

निर्देशन



डी. गोंजालेज़ गोंजालेज़, ब्लास

- बिमोअस के तकनीकी डिजिटल निर्माण संस्थान के प्रबंधक
- टोलवास वर्देस मालाकिटानस एस.ए. में प्रबंध निदेशक
- अन्दलुजा दे द्रावीजास के सीईओ
- जीईए 21, एस.ए. में इंजीनियरिंग और विकास निदेशक, यूटीई मेट्रो ऑफ सेविले की तकनीकी सेवाओं के प्रमुख और सेविले मेट्रो की लाइन 1 के लिए निर्माण परियोजनाओं के सह-निदेशक
- बेटिका डे इंजीनियरिया एस.ए.एल. में सीईओ
- मैड्रिड के पॉलिटेक्निक विश्वविद्यालय से सिविल इंजीनियरिंग में उपाधि
- सेविले विश्वविद्यालय से नई सामग्री विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर उपाधि
- ईएडीआईसी - रे जुआन कार्लोस विश्वविद्यालय द्वारा बुनियादी ढांचे और सिविल इंजीनियरिंग में बीआईएम प्रबंधन में स्नातकोत्तर उपाधि
- सिविल इंजीनियरिंग से संबंधित कई विश्वविद्यालय स्नातकोत्तर उपाधि के शिक्षक, साथ ही सेविले विश्वविद्यालय में वास्तुकला की उपाधि के विषय



प्रोफेसर

श्री रुबियो गोंजालेज़, कार्लोस

- ◆ टीमबीमसिविल एस.एल. में विकास विभाग के प्रमुख
- ◆ ग्रेनेडा विश्वविद्यालय में अन्तरविश्वविद्यालय पृथ्वी प्रणाली अनुसंधान संस्थान में विशेषज्ञ
- ◆ टीमबीमसिविल एस.एल. में सिविल इंजीनियर
- ◆ "ग्रेनाडा विश्वविद्यालय द्वारा सिविल इंजीनियरिंग और पर्यावरण हाइड्रोलिक्स में डबल मास्टर"
- ◆ सेविले विश्वविद्यालय से अभिन्न जल चक्र की प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में मास्टर उपाधि
- ◆ ग्रेनेडा विश्वविद्यालय द्वारा सिविल इंजीनियरिंग और पर्यावरण हाइड्रोलिक्स में डबल मास्टर
- ◆ जल आपूर्ति और सिंचाई नेटवर्क के बीआईएम मॉडलिंग पर विशेषज्ञता पाठ्यक्रमों में व्याख्याता

“

अपने दैनिक अभ्यास में इसे लागू करने के लिए इस क्षेत्र में नवीनतम प्रगति के बारे में जानने का अवसर लें।”

04

संरचना और विषय वस्तु

यह स्नातकोत्तर डिप्लोमा इंजीनियरिंग के क्षेत्र में नवीनतम शोध के अनुसार कार्यान्वित किया गया है, जो जल अवसंरचना नेटवर्क पर महान सामग्री प्रदान करने वाला पाठ्यक्रम स्थापित करता है। यह सब, कई मल्टीमीडिया टूल्स के माध्यम से किया जाता है जो इस विश्वविद्यालय कार्यक्रम में गतिशीलता और अधिक आकर्षण प्रदान करते हैं। यह कार्यक्रम आपको सिंचाई, उच्च दाब आपूर्ति प्रणालियों और शहरी जल निकासी पर उन्नत जानकारी प्रदान करेगा।



“

यह सब, कई मल्टीमीडिया टूल्स के माध्यम से किया जाता है जो इस विश्वविद्यालय कार्यक्रम में गतिशीलता और अधिक आकर्षण प्रदान करते हैं”

मॉड्यूल 1. सिंचाई तत्व और डिजाइन

- 1.1. सिंचाई नेटवर्क
 - 1.1.1. सिंचाई नेटवर्क
 - 1.1.2. मृदा की भौतिक विशेषताएँ
 - 1.1.3. सिंचाई को प्रभावित करने वाले कारक
 - 1.1.4. मृदा जल भंडारण
 - 1.1.5. सिंचाई मात्रा
 - 1.1.6. फसल की जल आवश्यकताएं
- 1.2. सिंचाई के प्रकार
 - 1.2.1. गुरुत्वाकर्षण सिंचाई
 - 1.2.2. स्प्रिंकलर सिंचाई
 - 1.2.3. ड्रिप सिंचाई
- 1.3. दबाव नेटवर्क हाइड्रोलिक मौलिक
 - 1.3.1. प्रवाह ऊर्जा
 - 1.3.2. बर्नुली का सिद्धांत
 - 1.3.3. पाइपलाइन में ऊर्जा हानियाँ
- 1.4. स्प्रिंकलर सिंचाई नेटवर्क विशेषताएँ
 - 1.4.1. स्प्रिंकलर
 - 1.4.2. प्रणाली प्रकार
 - 1.4.3. स्प्रिंकलरों की हाइड्रोलिक विशेषताएँ
 - 1.4.4. पारंपरिक प्रणालियों में स्प्रिंकलरों का वितरण
 - 1.4.5. विस्तार और प्रभावकारिता
- 1.5. स्प्रिंकलर सिंचाई नेटवर्क का आकार
 - 1.5.1. डिजाइन मानदंड
 - 1.5.2. साइड शाखाएँ
 - 1.5.3. वितरण नेटवर्क
- 1.6. ड्रिप सिंचाई नेटवर्क
 - 1.6.1. तंत्र के अंश
 - 1.6.2. विस्तार और प्रभावकारिता
 - 1.6.3. स्थापना आरेख
 - 1.6.4. माइक्रो-स्प्रिंकलर
- 1.7. ड्रिप सिंचाई प्रणालियों का आकार
 - 1.7.1. डिजाइन मानदंड
 - 1.7.2. साइड शाखाएँ
 - 1.7.3. बायपास पाइपिंग
 - 1.7.4. वितरण पाइपिंग
- 1.8. सिविल 3डी में सिंचाई नेटवर्क का मॉडलिंग
 - 1.8.1. तत्व सूची
 - 1.8.2. नेटवर्क मॉडलिंग
 - 1.8.3. सिंचाई नेटवर्क प्रोफाइल
- 1.9. सिविल 3डी में रिटेंशन बेसिन मॉडलिंग
 - 1.9.1. फ्लैटनिंग तत्व
 - 1.9.2. फ्लूटप्रिंट डिजाइन वॉल्यूम माप
- 1.10. सिंचाई नेटवर्क की डिलिवरेबल्स
 - 1.10.1. योजना संरक्षण आरेखण
 - 1.10.2. योजना और प्रोफाइल आरेखण
 - 1.10.3. अनुप्रस्थ खंड और मापन

मॉड्यूल 2. ऊपरी आपूर्ति प्रणालियाँ जलापूर्ति पाइपलाइन

- 2.1. अपस्ट्रीम आपूर्ति प्रणालियाँ के प्रकार
 - 2.1.1. गुरुत्वाकर्षण यांत्रिक प्रणालियाँ
 - 2.1.2. दबाव परिवहन प्रणालियाँ
 - 2.1.3. अवयव
- 2.2. अपस्ट्रीम आपूर्ति प्रणालियाँ के डिजाइन
 - 2.2.1. योजना लेआउट
 - 2.2.2. पाइपलाइन प्रोफाइल
 - 2.2.3. गाढ़े पाइपलाइन
 - 2.2.4. हेडवर्क, मध्यवर्ती और पुष्पधारा रिजर्वार
 - 2.2.5. अवयव
- 2.3. प्रणाली का आयामन
 - 2.3.1. माग की मात्रा और समय वितरण
 - 2.3.2. डिजाइन फ्लो रेट

- 2.3.3. डिज़ाइन मानदंड
- 2.3.4. पाइपलाइन की मैकेनिकल गणना
- 2.4. पाइपलाइन में हेड हानियाँ
 - 2.4.1. रेखांकीय हानियाँ
 - 2.4.2. स्थानीय हानियाँ
 - 2.4.3. आर्थिक व्यास
- 2.5. सुरंग पाइपलाइन
 - 2.5.1. पत्थर मास भारों की स्थिति
 - 2.5.2. उत्खनन विकृति
 - 2.5.3. बियरिंग
 - 2.5.4. निःशुल्क प्रतिसरण
 - 2.5.5. दबाव गैलरियाँ
- 2.6. अद्वितीय तत्व
 - 2.6.1. लिफ्ट स्टेशन्स
 - 2.6.2. उत्खनन की हाइड्रोलिक अध्ययन
 - 2.6.3. सायफन कार्य
 - 2.6.4. सायफन गणना और डिज़ाइन
- 2.7. पाइपलाइन का संरचनात्मक संरक्षण
 - 2.7.1. पानी का हथौड़ा
 - 2.7.2. पाइपलाइन में हथौड़े की गणना
 - 2.7.3. हथौड़े के खिलाफ संरक्षण के तत्व
- 2.8. अन्य संरक्षण
 - 2.8.1. कैथोडिक संरक्षण
 - 2.8.2. कोटिंग्स
 - 2.8.3. पाइपलाइन के लिए कोटिंग के प्रकार
 - 2.8.4. वाल्व और सक्शन कप
- 2.9. उच्च दबाव आपूर्ति प्रणालियों में सामग्री
 - 2.9.1. नियम और चयन मानक
 - 2.9.2. डक्टाइल आयरन पाइप्स
 - 2.9.3. हेलिकल वेल्डेड स्टील पाइप्स
 - 2.9.4. संवर्धित और प्रीटेंडेड कंक्रीट पाइपलाइन्स

- 2.9.5. प्लास्टिक सामग्रियों से बने पाइप्स
- 2.9.6. अन्य सामग्री
- 2.9.7. सामग्री का गुणवत्ता नियंत्रण
- 2.10. जोड़ने, संचालन और नियंत्रण तत्व
 - 2.10.1. जोड़ने और तत्वों के प्रकार
 - 2.10.2. वाल्व
 - 2.10.3. एरेशन वाल्व या सक्शन कप
 - 2.10.4. पूरक तत्व

मॉड्यूल 3. शहरी जलनिकास और डिज़ाइन

- 3.1. स्वच्छता नेटवर्क
 - 3.1.1. स्वच्छता नेटवर्क
 - 3.1.2. स्वच्छता नेटवर्क के प्रकार
 - 3.1.3. नेटवर्क लेआउट
- 3.2. नेटवर्क तत्व
 - 3.2.1. पाइपलाइनें
 - 3.2.2. . मैनहोल्स
 - 3.2.3. कनेक्शन
 - 3.2.4. सतह संचयन तत्व
 - 3.2.5. स्पिलवेज़
- 3.3. स्वच्छता नेटवर्क में सामग्री
 - 3.3.1. चयन मानदंड
 - 3.3.2. कंक्रीट पाइप्स
 - 3.3.3. पाइप्स
 - 3.3.4. फाइबरग्लास सहित पॉलिएस्टर पाइप्स
- 3.4. स्वच्छता हाइड्रोलिक कामों में भूतकलन
 - 3.4.1. एक पुनरीक्षण अभियान की चरण
 - 3.4.2. सबसे सामान्य परीक्षण
 - 3.4.3. संचार संकलनकारों के लिए खाई में गणना और स्थिरता पैरामीटर

- 3.5. आकारण मानदंड
 - 3.5.1. डिज़ाइन मानदंड
 - 3.5.2. डिज़ाइन में प्रमुख कारक
 - 3.5.3. डिज़ाइन पैरामीटर और चरित्र
- 3.6. स्वच्छता नेटवर्क का आकार
 - 3.6.1. शहरी जलवायु
 - 3.6.2. मौलिक समीकरण
 - 3.6.3. प्रदर्शन मानक
- 3.7. सीवेज नेटवर्क का प्रतिमान
 - 3.7.1. नेटवर्क तत्व
 - 3.7.2. योगदान बेसिन
 - 3.7.3. डिज़ाइन बारिश
 - 3.7.4. प्रवाहिक प्रोफ़ाइल की निर्मिति
 - 3.7.5. परिणाम
- 3.8. रोकथाम टैंक
 - 3.8.1. योजना और स्थान
 - 3.8.2. सफाई प्रणाली
 - 3.8.3. सहायक तत्व
- 3.9. सिविल 3डी में सीवेज नेटवर्क का मॉडलिंग
 - 3.9.1. सिविल 3डी में कार्यप्रवाह
 - 3.9.2. नेटवर्क निर्माण उपकरण
 - 3.9.3. नेटवर्क निर्माण
- 3.10. स्टॉर्म और सैनिटरी विश्लेषण (एसएसए) के साथ नेटवर्क विश्लेषण
 - 3.10.1. सिविल 3डी से नेटवर्क निर्यात
 - 3.10.2. नेटवर्क का संचारिक-हाइड्रोलॉजिक मॉडलिंग
 - 3.10.3. हाइड्रोलॉजिक गणनाएँ
 - 3.10.4. प्राप्त परिणाम





“

यह कार्यक्रम आपको सिंचाई, उच्च दाब आपूर्ति प्रणालियों और शहरी जल निकासी पर उन्नत जानकारी व्यक्तियों को करेगा”

05

प्रणाली

यह प्रशिक्षण कार्यक्रम सीखने का एक अलग तरीका प्रदान करता है। हमारी कार्यप्रणाली एक चक्रीय सीखने के तरीके के माध्यम से विकसित की गई है: रीलर्निंग।

उदाहरण के लिए, इस शिक्षण प्रणाली का उपयोग दुनिया के सबसे प्रतिष्ठित मेडिकल स्कूलों में किया जाता है और इसे न्यू इंग्लैंड जर्नल ऑफ़ मेडिसिन जैसे अत्यधिक प्रासंगिक प्रकाशनों द्वारा सबसे प्रभावी माना जाता है।



“

रीलर्निंग को जानें, एक प्रणाली जो आपको पारंपरिक रैखिक शिक्षा को छोड़ कर चक्रीय शिक्षण प्रणाली के माध्यम से आगे बढ़ती है: सीखने का एक तरीका जो अत्यधिक प्रभावी साबित हुआ है, विशेष रूप से उन विषयों में जिन्हें याद करने की आवश्यकता होती है”

सभी सामग्री को प्रासंगिक बनाने के लिए केस स्टडी

हमारा कार्यक्रम कौशल और ज्ञान विकसित करने का एक क्रांतिकारी तरीका प्रदान करता है। हमारा लक्ष्य बदलते, प्रतिस्पर्धी और अत्यधिक मांग वाले संदर्भ में कौशल को मजबूत करना है।

“

TECH के साथ आप सीखने के ऐसे तरीके का अनुभव करने में सक्षम होंगे जो दुनिया भर के पारंपरिक विश्वविद्यालयों की नींव हिला रहा है”



आप पूरे पाठ्यक्रम में एक स्वाभाविक और प्रगतिशील शिक्षण के साथ, दोहराव पर आधारित एक सीखने की प्रणाली तक पहुँच प्राप्त करेंगे।



छात्र सहयोगी गतिविधियों और वास्तविक मामलों, वास्तविक व्यावसायिक वातावरण में जटिल परिस्थितियों का समाधान के माध्यम से सीखेंगे।

एक अभिनव और अलग शिक्षण पद्धति

यह TECH कार्यक्रम एक गहन शिक्षा है, जिसे बिल्कुल शुरुआत से बनाया गया है, जो इस क्षेत्र में राष्ट्रीय या अंतरराष्ट्रीय स्तर पर सबसे अधिक मांग वाली चुनौतियों और निर्णयों को प्रस्तुत करता है। इस पद्धति के माध्यम से, सफलता प्राप्त करने के लिए एक निर्णायक कदम उठाते हुए, व्यक्तिगत और व्यावसायिक विकास को बढ़ावा दिया जाता है। केस पद्धति, एक तकनीक जो इस सामग्री की नींव रखती है, गारंटी देती है कि सबसे वर्तमान आर्थिक, सामाजिक और व्यावसायिक वास्तविकता का पालन किया जाता है।

“हमारा कार्यक्रम आपको अनिश्चित वातावरण में नई चुनौतियों का सामना करने और अपने करियर में सफलता प्राप्त करने के लिए तैयार करता है”

केस विधि दुनिया में सबसे अच्छे संकायों द्वारा सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली शिक्षण प्रणाली रही है। 1912 में विकसित की गयी केस पद्धति में छात्रों को वास्तविक जटिल स्थितियों के साथ प्रस्तुत करना शामिल था ताकि कानून के छात्र न केवल सैद्धांतिक सामग्री के आधार पर कानूनों को सीखें, बल्कि वे निर्णय ले सकें और उन्हें हल करने के तरीके पर आदर्श निर्णय ले सकें। 1924 में इसे हार्वर्ड में शिक्षण की मानक पद्धति के रूप में स्थापित किया गया।

एक निश्चित स्थिति में, एक पेशेवर को क्या करना चाहिए? यह वह प्रश्न है जिसका सामना हम केस मेथड में करते हैं, एक कार्य उन्मुख सीखने की पद्धति। कार्यक्रम के दौरान, छात्रों को कई वास्तविक मामलों का सामना करना पड़ेगा। उन्हें अपने सभी ज्ञान को एकीकृत करना, जांच करनी होगा, बहस करनी होगा और अपने विचारों और निर्णयों का बचाव करना होगा।

रीलर्निंग प्रणाली

TECH प्रभावी रूप से दोहराव पर आधारित 100% ऑनलाइन शिक्षण प्रणाली के साथ केस स्टडी पद्धति को जोड़ती है, जो प्रत्येक पाठ में 8 अलग-अलग शिक्षात्मक तत्वों को जोड़ती है।

हम 100% ऑनलाइन शिक्षण पद्धति के साथ एक सर्वश्रेष्ठ केस स्टडी को बढ़ावा देते हैं: री लर्निंग।

2019 में हमने दुनिया के सभी ऑनलाइन स्पेनिश विश्वविद्यालयों में सीखने के सर्वोत्तम परिणाम प्राप्त किए।

TECH में आप भविष्य के प्रबंधकों को प्रशिक्षित करने के लिए डिज़ाइन की गई एक अग्रगामी पद्धति से सीखते हैं। विश्व शिक्षाशास्त्र में सबसे आगे इस पद्धति को रीलर्निंग कहा जाता है।

हमारा विश्वविद्यालय इस सफल पद्धति का उपयोग करने के लिए लाइसेंस प्राप्त एकमात्र स्पेनिश-भाषी विश्वविद्यालय है। 2019 में, हम स्पेनी भाषा में सर्वश्रेष्ठ ऑनलाइन विश्वविद्यालय के संकेतकों के संबंध में अपने छात्रों के समग्र संतुष्टि स्तर (शिक्षण गुणवत्ता, सामग्री की गुणवत्ता, पाठ्यक्रम संरचना, उद्देश्यों...) में सुधार करने में कामयाब रहे।



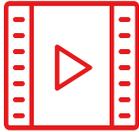
हमारे कार्यक्रम में, सीखना एक रैखिक प्रक्रिया नहीं है, लेकिन यह एक सर्पिल (सीखना, भूलना, भूलना और फिर से सीखना) प्रक्रिया में होता है। इसलिए, इनमें से प्रत्येक तत्व को सकेन्द्री रूप से संयोजित किया जाता है। इस पद्धति के साथ 650,000 से अधिक विश्वविद्यालय के स्नातकों को जैव रसायन, आनुवंशिकी, सर्जरी, अंतरराष्ट्रीय कानून, प्रबंधन कौशल, खेल विज्ञान, दर्शन, कानून, इंजीनियरिंग, पत्रकारिता, इतिहास या बाजार और वित्तीय साधनों जैसे विविध क्षेत्रों में अभूतपूर्व सफलता के साथ प्रशिक्षित किया गया है। यह सब अत्यधिक मांग वाले माहौल में, उच्च सामाजिक आर्थिक प्रोफाइल वाले विश्वविद्यालय के छात्रों और 43.5 वर्ष की औसत आयु के साथ।

रीलर्निंग आपको कम प्रयास और अधिक प्रदर्शन के साथ सीखने, अपने प्रशिक्षण में अधिक शामिल होने, एक महत्वपूर्ण भावना विकसित करने, बचाव तर्क और विपरीत राय रखने में मदद करेगा: सफलता के लिए एक सीधा समीकरण।

न्यूरोसाइंस के क्षेत्र में नवीनतम वैज्ञानिक प्रमाणों के आधार पर, हम न केवल सूचनाओं, विचारों, छवियों और यादों को व्यवस्थित करना जानते हैं, बल्कि हम यह भी जानते हैं कि जिस स्थान और संदर्भ में हमने कुछ सीखा है, वह हमारे लिए याद रखने में सक्षम होने के लिए और इसे हिप्पोकैम्पस में संग्रहीत करने के लिए आवश्यक है ताकि इसे हमारी दीर्घकालिक स्मृति में बनाए रखा जा सके।

इस तरह, और जिसे न्यूरोकॉग्निटिव संदर्भ-निर्भर ई-लर्निंग कहा जाता है, हमारे कार्यक्रम के विभिन्न तत्व उस संदर्भ से जुड़े होते हैं जहां प्रतिभागी अपने पेशेवर अभ्यास को विकसित करता है।

यह कार्यक्रम पेशेवरों के लिए सावधानीपूर्वक तैयार की गई सर्वोत्तम शैक्षिक सामग्री प्रदान करता है:



अध्ययन सामग्री

सभी शिक्षण सामग्री उन विशेषज्ञों द्वारा बनाई गई हैं जो पाठ्यक्रम को पढ़ाने जा रहे हैं, विशेष रूप से उनके लिए, ताकि शैक्षिक विकास वास्तव में विशिष्ट और ठोस हो।

TECH की ऑनलाइन कार्य पद्धति बनाने के लिए इन सामग्रियों को तब दृश्य-श्रव्य प्रारूप में लागू किया जाता है। यह सब, सबसे नवीन तकनीकों के साथ जो छात्र को उपलब्ध कराई गई प्रत्येक सामग्री में उच्च गुणवत्ता वाली सामग्री प्रदान करते हैं।



मास्टर क्लास

तीसरे-पक्ष विशेषज्ञ अवलोकन की उपयोगिता पर वैज्ञानिक प्रमाण हैं।

तथाकथित लर्निंग फ्रॉम एक्सपर्ट ज्ञान और स्मृति को पुष्ट करता है, और भविष्य के कठिन निर्णयों में विश्वास पैदा करता है।



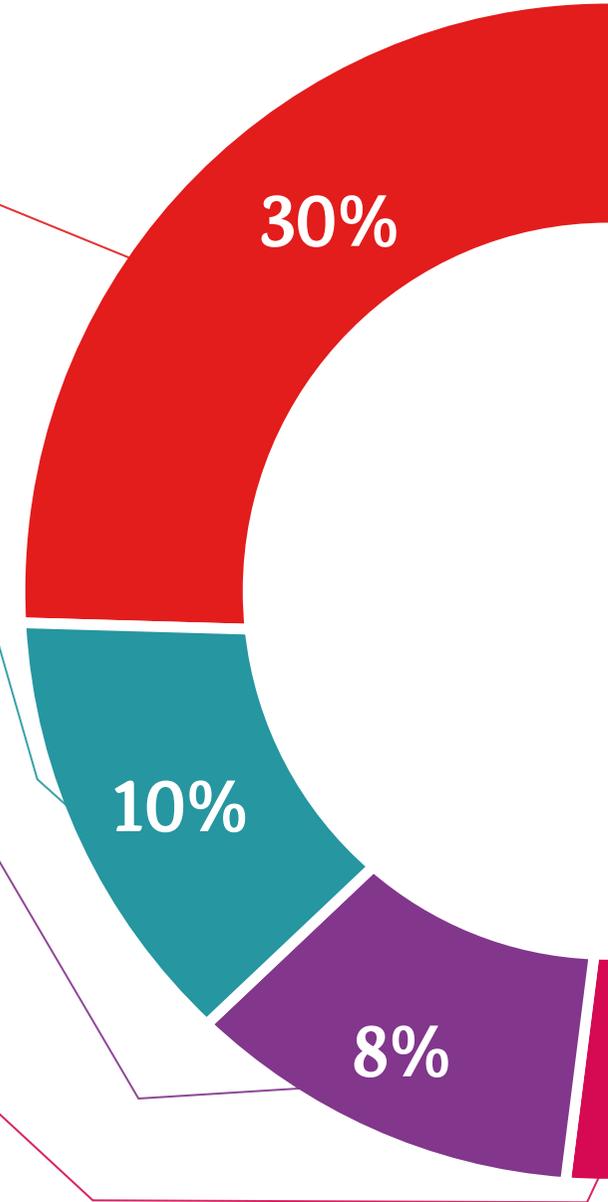
कौशल और दक्षता अभ्यास

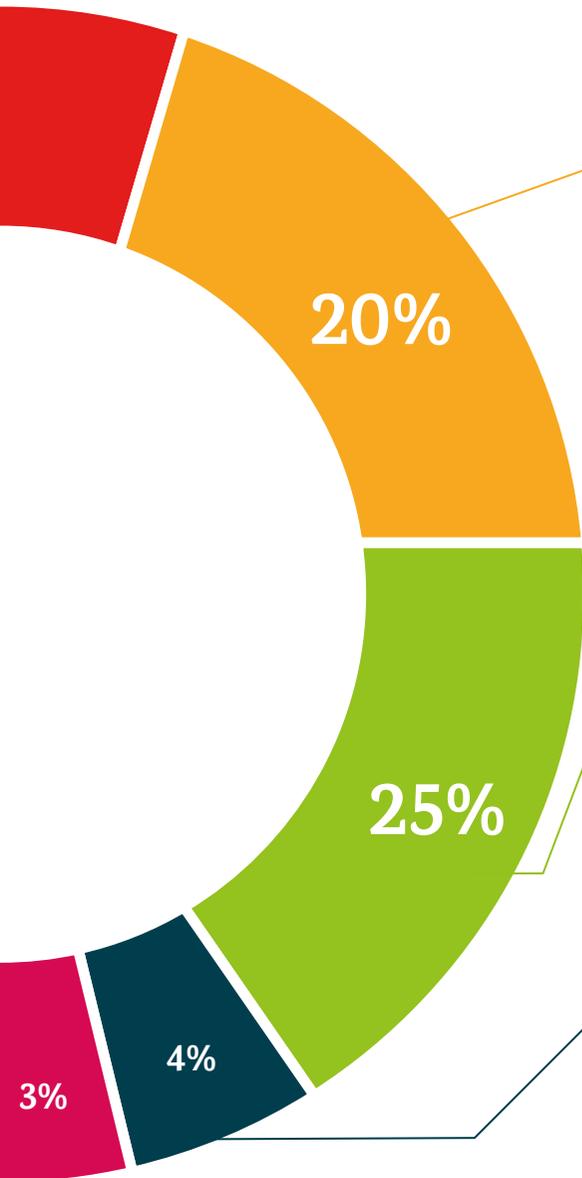
वे प्रत्येक विषयगत क्षेत्र में विशिष्ट कौशल और क्षमताओं को विकसित करने के लिए गतिविधियाँ करेंगे। हम जिस वैश्वीकरण में रहते हैं, उसके ढांचे के भीतर एक विशेषज्ञ को विकसित करने के लिए आवश्यक कौशल और क्षमताओं को प्राप्त करने और विकसित करने के लिए अभ्यास और गतिशीलता।



अग्रिम पठन

हाल के लेख, आम सहमति दस्तावेज़ और अंतर्राष्ट्रीय दिशानिर्देश, और अन्य। टेक वर्चुअल लाइब्रेरी में, छात्रों को अपना प्रशिक्षण पूरा करने के लिए आवश्यक सभी चीजों तक पहुंच प्राप्त होगी।





केस स्टडी

वे इस स्थिति के लिए स्पष्ट रूप से चुने गए सर्वोत्तम केस स्टडी का चयन पूरा करेंगे। अंतर्राष्ट्रीय परिदृश्य पर सर्वश्रेष्ठ विशेषज्ञों द्वारा प्रस्तुत, विश्लेषण और पर्यवेक्षण के मामले।



इंटरैक्टिव सारांश

टेक टीम सामग्री को मल्टीमीडिया टुकड़ों में आकर्षक और गतिशील तरीके से प्रस्तुत करती है जिसमें ज्ञान को समेकित करने के लिए ऑडियो, वीडियो, छवियां, आरेख और अवधारणा मानचित्र शामिल होते हैं। मल्टीमीडिया सामग्री की प्रस्तुति के लिए इस विशेष शैक्षिक प्रणाली को माइक्रोसॉफ्ट द्वारा "यूरोप में सफलता की कहानी" के रूप में सम्मानित किया गया था।



परीक्षण और पुनर्परीक्षण

छात्र के ज्ञान का मूल्यांकन और आत्म-मूल्यांकन गतिविधियों और अभ्यासों के माध्यम से पूरे कार्यक्रम में समय-समय पर मूल्यांकन और पुनर्मूल्यांकन किया जाता है ताकि छात्र यह सत्यापित कर सकें कि वह अपने लक्ष्यों को कैसे प्राप्त कर रहा है।



06

उपाधि

हाइड्रोलिक इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क में स्नातकोत्तर डिप्लोमा, सबसे परिशुद्ध और अद्यतित प्रशिक्षण के अलावा, TECH तकनीकी विश्वविद्यालय द्वारा जारी स्नातकोत्तर उपाधि में प्रवेश की गारंटी देता है।



“

इस कार्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा करें और यात्रा या श्रमसाध्य कागजी कार्रवाई को पूरा किए बिना अपनी विश्वविद्यालय योग्यता प्राप्त करें”

यह हाइड्रोलिक इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क में स्नातकोत्तर डिप्लोमा बाजार का सबसे पूर्ण और अद्यतन कार्यक्रम प्रदान करता है।

मूल्यांकन पास करने के बाद, छात्र को TECH तकनीकी विश्वविद्यालय द्वारा जारी संबंधित स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्राप्त होने के प्रमाण के साथ डाक द्वारा* प्राप्त होगा।

TECH तकनीकी विश्वविद्यालय द्वारा जारी की गई उपाधि स्नातकोत्तर डिप्लोमा में प्राप्त योग्यता को व्यक्त करेगा, और आमतौर पर नौकरी बोर्डों, प्रतिस्पर्धी परीक्षाओं और पेशेवर करियर की मूल्यांकन समितियों द्वारा मांग की जाने वाली आवश्यकताओं को पूरा करेगा।

उपाधि: हाइड्रोलिक इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क में स्नातकोत्तर डिप्लोमा

रूपात्मकता: ऑनलाइन

अवधि: 6 महीने



भविष्य

शिक्षा

विश्वास

लोग

शिक्षक

गारंटी

मान्यता

जानकारी

ज्ञान

संस्थाएं

समुदाय

तकनीक

नवाचार

वैयक्तिकृत ध्यान

प्रतिबद्धता

tech तकनीकी विश्वविद्यालय

ज्ञान

विकास

वेब

संस्था

स्नातकोत्तर डिप्लोमा
हाइड्रोलिक इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क

- » रुपात्मकता: ऑनलाइन
- » अवधि: 6 महीने
- » उपाधि: TECH तकनीकी विश्वविद्यालय
- » अनुसूची: अपनी गति से
- » परीक्षा: ऑनलाइन

स्नातकोत्तर डिप्लोमा
हाइड्रोलिक इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क

