

Indian Academy of Highway Engineers
(Ministry of Road Transport and Highways, Govt. of India)

No. IAHE/TRG/18/Calender Trg.-21/2020-21

3rd August, 2020

कार्यालय जापन

भारतीय राजमार्ग अभियंता अकादमी (आईएचई) दिनांक 17.8.2020 से 28.8.2020

"Design and Construction of High Embankment with Free Slope/ RE Wall/ Retaining Wall, Ground Treatment of Soft Soil" पर ऑनलाइन ट्रेनिंग ऑन प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन कर रहा है। ट्रेनिंग के लिए Cisco (website and app) का इस्तेमाल किया जाएगा।

इसलिए, आपको Google Play Store या iOS Store के माध्यम से सिस्को ऐप डाउनलोड करना होगा या आप हाइपरलिंक <https://webex.co.in> पर जा सकते हैं, जिसमें आप अपना विवरण भरकर मुफ्त में साइन अप कर सकते हैं। वेबसाइट और ऐप उपयोगकर्ता के अनुकूल है और आप प्रशिक्षण सत्र में शामिल होने से पहले खुद को ऐप से परिचित कर सकते हैं।

व्याख्यान से एक दिन पहले, IAHE द्वारा ईमेल आईडी पर मीटिंग ID और पासवर्ड के साथ व्याख्यान में भाग लेने के लिए एक हाइपरलिंक प्रतिभागियों के साथ साझा किया जाएगा। प्रतिभागियों को ईमेल में दिए गए मीटिंग ID और पासवर्ड के साथ व्याख्यान में शामिल होने के लिए हाइपरलिंक पर 10 मिनट पहले क्लिक करना होगा। कृपया सुनिश्चित करें कि आप सिस्को के वेबपेज या ऐप में लॉग इन हैं। शेड्यूल के अनुसार निर्धारित व्याख्यान में भाग लेने के लिए हर दिन इन चरणों का पालन किया जाना है।

प्रत्येक व्याख्यान को 90 मिनट की अवधि के दो सत्रों में विभाजित किया गया है और प्रत्येक दिन सुबह दो व्याख्यान प्रतिदिन निर्धारित कार्यक्रम के अनुसार आयोजित किए जाएंगे।

सभी प्रतिभागियों से अनुरोध है कि वे दैनिक रूप से समयानुसार 10 मिनट्स पहले सकारात्मक रूप से व्याख्यान में भाग लें।

किसी भी स्पष्टीकरण के लिए, आप श्री डी. सारंगी, निदेशक, IAHE, Mob: 8130781101 या डॉ. संजय वाकचौरे, अतिरिक्त निदेशक, Mob: 9899395703 या राधिका स्टेनोग्राफर, मो. 7982385340 यदि आवश्यक हो तो सहायता के लिए से संपर्क कर सकते हैं।

MORTH, NHAI, NHIDCL, BRO, State PWDs, सेंट्रल और स्टेट PSUs, आदि से ऐसे अधिकारियों को नामित करने का अनुरोध किया जाता है जो "एसेट मैनेजमेंट" से संबंधित कार्य रहे हैं। उपर्युक्त संगठनों के लिए पाठ्यक्रम के लिए कोई शुल्क नहीं है।

यह अनुरोध है कि iahe.training@gmail.com पर अपने संगठन से अधिकतम नामांकन उनके ई-मेल और मोबाइल नंबर के साथ जल्द से जल्द भेजें।

भवदीय,
डॉ. संजय वाकचौरे

अतिरिक्त निदेशक और पाठ्यक्रम समन्वयक
निदेशक, भारतीय राजमार्ग अभियंता अकादमी के लिए,

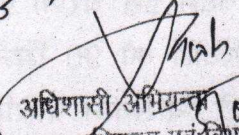
प्रति

MORTH, NHAI, NHIDCL, BRO, State PWDs, सेंट्रल और स्टेट PSUs ट्रेनिंग
ऑफिसर्स

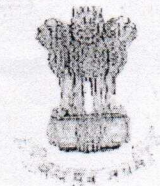
कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष
लोक निर्माण विभाग
देहरादून

पुं पं सं - 492 / 15 प्रशिक्षण / 2020 दिनांक - 05-08-2020
प्रशिक्षण निम्नलिखित को संपन्न एवं इस
आशय से प्रेषित कि उम्मीद On-Line प्रशिक्षण हेतु
अभिप्रेताओं के नाम/पदनाम अपने ई-मेल ID एवं
मोबाइल नम्बर सहित दिनांक 11-08-2020 तक जेल/कैम्प
के आचार्य से इस कार्यालय को उपलब्ध करने का
नोट करें।

- ① सहायक क्षेत्रीय मुख्य अभि०, लो० नि० वि० ,
- ② सहायक अधीक्षण अभि०, लो० नि० वि० ,
- ③ सहायक अधि० अभि०, लो० नि० वि० ,
- ④ अधि० अभि०, 17 सेल, विभा० कार्यालय, लो० नि० वि०, देहरादून
को उपरोक्त को जेल नकले ज्ञाते हेतु।


अधिसारी अभियन्ता
कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष
लो० नि० वि०, देहरादून

अधिसारी अभियन्ता
कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष
लो० नि० वि०, देहरादून



Indian Academy of Highway Engineers
(Ministry of Road Transport and Highways, Govt. of India)

No. IAHE/TRG/18/Calendar Trg.-21/2020-21

3rd August, 2020

OFFICE MEMORANDUM

Indian Academy of Highway Engineers (IAHE) is organizing 'Online training program on **"Design and Construction of High Embankment with Free Slope/ RE Wall/ Retaining Wall, Ground Treatment of Soft Soil"** from 17th to 28th August, 2020 through Cisco (website and app) which is being used widely for video conferencing purposes presently. Eminent guest faculty will deliver the lectures on the topics as per attached schedule and share the screen presentations. Discussions and deliberations will be held online with the faculty on Cisco. Therefore, you are required to download the Cisco app through Google Play Store or iOS Store or you can go to hyperlink <https://webex.co.in> wherein you can sign up for free of cost account by filling up your details as asked therein. The website and app is user friendly and you can get yourself acquainted with the app before joining the training sessions.

2. One day before the lecture, a hyperlink to attend the lectures with Meeting ID and Password will be shared by IAHE with the participants on email IDs. Participants need to click the hyperlink to join the lectures with Meeting ID and Password as indicated in the email. Please make sure that you are logged in the webpage or app of Cisco. These steps are to be followed every day to attend the scheduled lectures as per schedule.

3. It may be noted that each lecture is of 90 minutes duration each and two lectures per day in the forenoon with a gap of 15 minutes will be held as per the schedule enclosed.

4. All the participants are requested to attend the lectures on daily basis on time positively. For any clarification, you may contact Mr. D. Sarangi, Director, IAHE, Mob: 8130781101 or Dr. Sanjay Wakchaure, Additional Director, Mob. 9899395703 or Mrs. Radhika Stenographer, Mob. 7982385340 for assistance required if any.

5. MORTH, NHAI, NHIDCL, BRO, State PWDs, Central and State PSUs, etc. are requested to nominate officers who are dealing with **"Design and Construction of High Embankment with Free Slope/ RE Wall/ Retaining Wall, Ground Treatment of Soft Soil"** to attend the programme online. **There is no fee for these organizations.**

6. It is requested to send the **maximum nominations along with e-mail and mobile numbers** from your organization as soon as possible on iahe.training@gmail.com.

Yours faithfully,


Dr. Sanjay Wakchaure,

Additional Director & Course Coordinator
For Director, Indian Academy of Highway Engineers

To
MORTH, NHAI, NHIDCL, BRO, State PWDs, Central and State PSUs heads/training
nominating officers

Design and Construction of High Embankment with Free Slope/ RE Wall/ Retaining Wall, Ground Treatment of Soft Soil

Time Period	Description of Topic
Day 1 17.8.2020 Monday	
09:45-13:00	Sub-soil Investigations for High Embankment <ul style="list-style-type: none"> ➤ Planning sub-soil investigation ➤ Machinery/Equipment for sub-soil investigation ➤ In-situ testing for soil & rock ➤ Disturbed and Un-disturbed Soil sampling ➤ Rock coring ➤ Laboratory Investigations on soil/rock samples ➤ Determination of SBC ➤ Problems encountered during sub-soil investigations
Day 2 18.8.2020 Tuesday	
09:45-13:00	Design & Construction of High Embankment on Firm Soil <ul style="list-style-type: none"> ➤ Stability Analysis of High Embankments ➤ Demonstration of Software for Embankment Design ➤ Earthquake effects to be considered during embankment design ➤ Fill Material Specifications and Embankment Construction Methodology as per MORTH
Day 3 19.8.2020 Wednesday	
09:45-13:00	Design and Construction of High Embankment with RE Wall by using Geo-synthetics / Steel strips <ul style="list-style-type: none"> ➤ Need for retaining structures ➤ safe slope angles ➤ Introduction to reinforced soil and RE wall ➤ Concept of reinforced soil embankment ➤ Design concept, design codes and manual, design methods for High Embankment with RE Wall with different options (RCC panel/Wrap around/Gabion Wall facia) ➤ General arrangements details, CQA Plan, provision for drainage ➤ Comparison of AASHTO and BS Standards for reinforced soil wall design ➤ Case Study
Day 4 20.8.2020 Thursday	
09:45-13:00	Soft and Problematic Soils <ul style="list-style-type: none"> ➤ Types of Soft and Problematic Soils ➤ Occurrence of Soft and Problematic Soils ➤ Properties ➤ Problem associated with different Soft and Problematic Soils ➤ Consolidation ➤ Settlement Calculations
Day 5 21.8.2020 Friday	
09:45-13:00	Ground improvement Techniques <ul style="list-style-type: none"> ➤ Use of PVDs ➤ Instrumentation and Monitoring of Embankment on soft grounds (Piezometer, settlement gauge, Inclinator) ➤ Observational procedure for settlement prediction and degree of consolidation ➤ Deep Compaction (Granular Piles, Vibro Compaction)

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dynamic Compaction ➤ Deep mixing of lime/ cement ➤ Case Study
Day 6 24.8.2020 Monday	
09:45- 13:00	Soil Nailing Technique <ul style="list-style-type: none"> ➤ Introduction ➤ Field Application <ul style="list-style-type: none"> • ROB/ RUB Construction • Stabilizing cut slopes, • Deep excavations • Advantage • Case Study
Day 7 25.8.2020 Tuesday	
09:45- 13:00	Geo-synthetics materials <ul style="list-style-type: none"> ➤ Introduction ➤ Application of in Road Works - As separator, drainage, basal reinforcement, etc ➤ Advantage ➤ Case Study
Day 8 26.8.2020 Wednesday	
09:45- 13:00	Erosion Control and Bioengineering techniques for embankment side slopes Use of Waste materials like fly ash for high embankment construction
Day 9 27.8.2020 Wednesday	
09:45- 13:00	Application of Innovative Geotechnical Engineering Techniques in Highway Projects
13.00	Feedback and Concluding the Programme
