



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

No. IAHE/TRG/04/CalendarTrgs.-03/2020-21

दिनांक : 01 सितंबर 2020

कार्यालय जापन

विषय: "Geometrics Design of Highways using CAD Tools" विषय पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम जो की दिनांक 21.09. 2020 से 01.10. 2020 तक आयोजित किया जाना है मे अधिकारियों/कर्मचारियों के नामांकन निवेदन के संदर्भ मे ।

भारतीय राजमार्ग अभियंता अकादमी दिनांक 21.09 2020. से 01.10.2020 तक Geometrics Design of Highways using CAD Tools" विषय पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन कर रहा है ।

2. यह बताया जाता है की ट्रेनिंग के लिए Cisco (website and app) का इस्तेमाल किया जाएगा। इसलिए, नामांकित अधिकारियों/कर्मचारियों को 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 प्रशिक्षण सत्र में शामिल होने से पहले नामांकित अधिकारी/कर्मचारी स्वयं को ऐप से परिचित कर सकते हैं ।

3. व्याख्यान से एक दिन पहले, IAHE द्वारा नामांकित अधिकारियों/कर्मचारियों के व्हाट्सएप एप्लिकेशन एवं ईमेल आईडी पर मीटिंग ID और पासवर्ड के साथ व्याख्यान में भाग लेने के लिए एक हाइपरलिंक साझा किया जाएगा। प्रतिभागियों को ईमेल में दिए गए मीटिंग ID और पासवर्ड के का उपयोग करना होगा या व्याख्यान में शामिल होने के लिए हाइपरलिंक पर क्लिक करना होगा। शेड्यूल (प्रति सलग) के अनुसार निर्धारित व्याख्यान में भाग लेने के लिए हर दिन इन चरणों का पालन किया जाना है। ट्रेनिंग के लिए कम में लिए जाने वाले MX/Open Road सॉफ्टवेयर के डाउनलोड की परक्रिया प्रशिक्षण कार्यक्रम के दौरान प्रतिभागियों से साझा कर दी जावेगी ।

4. किसी भी स्पष्टीकरण या सहायता के लिए, श्री डी. सारंगी, निदेशक, IAHE, Mob: 8130781101 या श्री राकेश मीना, उप-निदेशक(आई/सी), Mob: 9811278636 या श्री विपिन, सहायक, मोब. 8368133171 से संपर्क किया जा सकता है ।

1/9/20

5. या बताया जाता है की NHAI, NHIDCL, BRO, State PWDs, केंद्र एवं राज्य सरकारों की PSUs एवं Departments से नामांकित अधिकारियों/कर्मचारियों के लिए पाठ्यक्रम में भाग लेने का कोई शुल्क नहीं है।

6. प्राइवेट सेक्टर से जो नामांकन प्राप्त होंगे, उनसे आईएचआई द्वारा निर्धारित 2,500 रुपये /day/participants (6 hour training programme daily के अनुसार, जीएसटी @18% भी चार्ज होगा) के अनुसार चार्ज किया जाएगा।

7. यह प्रशिक्षण कार्यक्रम केवल Executive Engineer/ Assistant Engineers के स्तर के अधिकारियों/कर्मचारियों के लिए ही आयोजित किया जा रहा है।

8. ऊपर की दृष्टि में NHAI, NHIDCL, BRO, State PWDs, केंद्र एवं राज्य सरकारों की PSUs एवं Departments एवं प्राइवेट सेक्टर से ऐसे Executive Engineer/ Assistant Engineers के स्तर के अधिकारियों/कर्मचारियों को इस कार्यक्रम में नामांकित करने का अनुरोध किया जाता है जो की हाइवे/रोड के Geometrics Design से संबंधित कार्य रहे हैं। यह नामांकन iahe.webinar@gmail.com ईमेल एड्रेस पर मेल किए जा सकते हैं तथा नामांकित अधिकारियों/कर्मचारियों के व्हाट्सएप नंबर एवं ईमेल आईडी को साझा करने की कृपा करे।

भवदीय,
राकेश मीना
राकेश मीना

उप- निदेशक(आई/सी) और पाठ्यक्रम समन्वयक
निदेशक, भारतीय राजमार्ग अभियंता अकादमी के लिए,

कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष
लोक निर्माण विभाग

देहरादून

क्र.पं.सं. 582/15/प्रशिक्षण/2020 दिनांक- 15-9-2020
प्रतिलिपि निम्नलिखित को स्थायी रूप से इस आशय से प्रेषित कि उम्मीद On-Line प्रशिक्षण हेतु अभियन्ताओं के नाम उनके व्यक्तिगत ई-मेल ID एवं मोबाइल नंबर सहित 17-09-2020 तक इस कार्यालय को उपलब्ध करने का बतल रहे,

- ① सहाय्य क्षेत्रीय कुल अभियन्ता, लोक निर्माण,
- ② सहाय्य अधीक्षण अभियन्ता, लोक निर्माण,
- ③ सहाय्य अधीक्षाधी अभियन्ता, लोक निर्माण,
- ④ अधीक्षक अभियन्ता, हाईवे/रोड, विभाग कार्य, लोक निर्माण, देहरादून को ई-मेल द्वारा ज्ञात देव।

अधिसूचना अभियन्ता
कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष
लोक निर्माण विभाग, देहरादून
17/9/2020

**Online Training Programme on Geometrics
Design of Highways using CAD Tools from 21st
September to 01st October, 2020**

Time Period	Description of Topic
21.09.2020 (Monday)	
09:30-09:45	Inauguration Session
09:45- 13:00	Traffic Surveys and Analysis - Classified traffic count Survey- Peak Hour, ADT & AADT - Intersection Turning Movement Survey - Origin and destination Survey- Traffic Assignment - Speed & Delay Survey - Traffic growth forecast - Level of Service
22.09.2020 (Tuesday)	
09:45- 13:00	- Capacity upgradation Plan - Route Selection & Finalisation of Alignment - Guiding Principles for Selection of Bypass - Guiding Principles for finalisation of Widening Scheme - Guiding Principles for Raising of FRL of Existing Road - Finalisation of Improvement of Existing Intersections to At Grade/Grade Separated Intersections
23.09.2020 (Wednesday)	
09:45- 13:00	Geometrics Design of Highways - Applicable Manual & Code of Practice - Cross Sectional Components- Lane, Paved/Hard Shoulder, Earthen Shoulder, Median, Kerb, Slope of Embankment, Service Road, Drain, Footpath, Cross Fall - Developing Typical Cross Sections for Rural/Built UP/Plain/Hilly Sections & Approaches to Bridges & Structures - Terrain, Design Speed, Sight Distance - Elements of Horizontal Curve - Design of Horizontal Curve - Permissible Vertical Gradient - Design of Vertical Curve
24.09.2020 (Thursday)	
09:45- 13:00	Geometrics Design of Highways (Contd..)
25.09.2020 (Friday)	
09:45- 13:00	Principles and design of at-grade and grade-separated intersections

26.09.2020 (Saturday)

09:45- 13:00	Introduction to Computer Aided Highway Design Techniques: MX Software/Open Roads, Application areas, Features, Demonstration & hands on practice on various command of the Software
--------------	---

27.09.2020 (Sunday)-Holiday

28.09.2020 (Monday)

09:45- 13:00	Demonstration of Horizontal & Vertical alignment design (Plan & Profile) on MX/Open Roads Software starting from Input of Survey Data to final generation of Plan & Profile
--------------	---

29.09.2020 (Tuesday)

09:45 - 11:15	Case study of Horizontal & Vertical alignment design (Plan & Profile) on MX/Open Roads Software starting from Input of Survey Data to final generation of Plan & Profile (Contd.)
---------------	---

11:30 - 13:00	Assignment on Horizontal & Vertical alignment design (Plan & Profile) on MX/Open Roads Software
---------------	---

30.09.2020 (Wednesday)

09:45 13:00	Demonstration of Intersections design on MX/Open Roads Software.
-------------	--

01.10.2020 (Thursday)

09:45-11:15	Case study of Intersections design on MX/Open Roads Software
-------------	--

11:30-13:00	Assignment on Intersections design on MX/Open Roads Software
-------------	--

13:00-13:15	Concluding session
-------------	--------------------

| 11:15:11:30- Break |