



अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग
Department of
Applied Science

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
[मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्थापित]
सेक्टर 26, चंडीगढ़-160 019

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNICAL TEACHERS' TRAINING AND RESEARCH

(Established by Ministry of Human Resource Development, Govt. of India)
SECTOR 26, CHANDIGARH-160 019 (INDIA)
(ISO 9001:2008 Certified)

संदर्भ : एनआईटीटीटीआर/अ.वि./

Ref : NITTTR/App.Sc./BCC/OP-21/

023369

दिनांक:

Date: 12.01.2017

13 JAN 2017

1. The Director
Department of Training and Technical Education,
Govt. of Delhi, Muni Maya Ram Marg, Prem Bari Pul,
Pitampura (Near TV Tower), NEW DELHI-110 034.

Sub: Short Term Course on "Optical Fibers & Their Applications"
from 06-10 March, 2017 at this institute (Oplan No.ID-112).

Sir,

The above mentioned short-term course is being conducted by this department for the polytechnic teachers at the level of lecturers and above in applied sciences and engineering of our country. The objectives, content outlines and eligibility are given below. It will be appreciated if you kindly sponsor as many teachers as possible for attending this course. The names of the sponsored teachers should reach us by **17 February, 2017** so that admission letters to the teachers may be sent well in time:

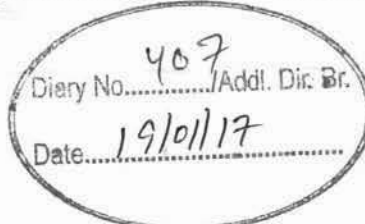
OBJECTIVES: Optical transmission has acquired a special place in communication technology over past thirty years. A fiber acts as a waveguide to transmit information from one place to another and the information carrier is an optical wave. Since an optical wave can accommodate large amount of information, the system has a great potential to meet the global telecommunication challenges. Further, any change in the waveguide structure alters the properties of the light propagating through it and this can be used for sensing even micro changes. The course endeavors to provide an opportunity to the participants to learn and appreciate the technology options and developments in the field of optical fiber communication, sensing and medicine.

COURSE CONTENTS: The course shall cover the topics: Needs and potential of optical transmission, fundamentals of optical fiber wave guiding, optical sources and detectors, system design concepts, Sensor configurations- extrinsic and intrinsic, Medical use of optical fibers, latest developments in the field of fiber optics technology.

ELIGIBILITY: Polytechnic faculty at the level of lecturers and above in applied science and engineering (science background only).

Please note that TA/DA will be borne by this institute for the participants of Govt./Grant-aided polytechnics. **(Fare limited to 2nd AC for Professors/Principals/Directors, for others 3rd AC/AC Chair Car or the entitled class or actual, whichever is the least).** No TA/DA will be paid to the participants from private/self-financed polytechnics, however, boarding and lodging will be made available to all the participants free of cost in the institute mess and hostel.

Thanking you,



(Dr. BC Choudhary)
Professor & Head and Course Coordinator
E-mail: bakhshish@yahoo.com
Hindi Version Overleaf

ईपीएबीएक्स/EPABX:0172-2759500(PBX); 2759556(BCC); 2759633(Staff);
Fax: 0172-2793893; 2791366; Website: www.nitttchd.ac.in

20.1.17
ASH. Programmer to upload on website

50/1/17



अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग
Department of
Applied Science

संदर्भ : एनआईटीटीटीआर/अ.वि./

Ref : NITTTR/App.Sc./BCC/OP-20/

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान

[मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्थापित]

सेक्टर 26, चंडीगढ़-160 019

**NATIONAL INSTITUTE OF TECHNICAL TEACHERS' TRAINING
AND RESEARCH**

(Established by Ministry of Human Resource Development, Govt. of India)

SECTOR 26, CHANDIGARH-160 019 (INDIA)

(ISO 9001:2008 Certified)

दिनांक :

Date : January, 2017

विषय: 06-10 मार्च 2017 को संस्थान में आयोजित होने वाले "Optical Fibers & Their Applications" नामक अल्पकालीन पाठ्यक्रम संबंधी (ओप्लान सं० ID-112)।

महोदय,

इस विभाग द्वारा हमारे देश के बहुतकनीकियों के अनुप्रयुक्त भौतिकी, ईसीई, आई एंड सी तथा इंजीनियरी के लेक्चरर तथा उससे ऊपर के शिक्षकों के लिए उपर्युक्त अल्पकालीन आयोजित किया जा रहा है। इसके उद्देश्य, विषयवस्तु की रूपरेखा तथा योग्यता नीचे दी गई है। कृपया इस पाठ्यक्रम में भाग लेने के लिए यथासंभव अधिक से अधिक शिक्षक भेजें। शिक्षकों के नाम हमें 17 फरवरी, 2017 तक पहुंच जाने चाहिए ताकि शिक्षकों को प्रवेश पत्र समय पर भेजे जा सके।

उद्देश्य: ऑप्टिकल ट्रांसमिशन ने पिछले तीस वर्षों से संचार प्रौद्योगिकी में एक विशेष स्थान बना लिया है। फाइबर सूचना को एक स्थान से दूसरे स्थान तक भेजने के लिए एक वेवगाइड का कार्य करता है तथा सूचना कैरियर एक ऑप्टिकल वेव है। चूंकि एक ऑप्टिकल वेव में बहुत सी सूचना के लिए स्थान होता है इस लिए एस सिस्टम में वैश्विक दूरसंचार चुनौतियों का सामना करने के लिए बहुत क्षमता है। वेवगाइड स्ट्रक्चर में किसी भी प्रकार का परिवर्तन इसके माध्यम से लाइट प्रोपेगेटिंग की विशेषताओं में परिवर्तन लाता है और यहाँ तक कि इसे माइक्रो परिवर्तनों को सेंस करने हेतु प्रयोग किया जा सकता है। कोर्स सहभागियों को यह अवसर प्रदान करेगा ताकि वे ऑप्टिकल फाइबर सम्प्रेषण सैन्सिंग एवं विकसिता के क्षेत्र में प्रौद्योगिकी विकल्पों एवं विकास को जान पाए एवं उसके महत्व को समझ पाए।

पाठ्यक्रम की विषयसूची: कोर्स के शीर्षक होंगे: ऑप्टिकल ट्रांसमिशन की आवश्यकता तथा क्षमता, ऑप्टिकल फाइबर वेव मार्गदर्शन के मूल सिद्धांत, ऑप्टिकल सोर्सस एंड डिटेक्टर्स, सिस्टम डिजाइन धारणाएं, सिस्टम टेस्टिंग एंड परफार्मेंस इवेल्यूएशन, तथा फाइबर ऑप्टिक्स प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नवीनतम विकास।

पात्रता: अनुप्रयुक्त भौतिकी, ईसीई, आई एंड सी तथा आईटी इंजीनियरी में प्रवक्ता तथा उससे ऊपर के स्तर के बहुतकनीकी फैकल्टी सदस्य।

कृपया नोट करें कि सरकारी/सरकार से सहायता प्राप्त बहुतकनीकियों के सहभागियों का टीए/डीए भोजन तथा आवास का खर्च नाइट्स, चंडीगढ़ द्वारा वहन किया जाएगा। (प्रोफेसरों/प्राचार्यों/निदेशकों के लिए दूसरे एसी का किराया तथा अन्य को तीसरे एसी/एसी चेयर कार या जिस श्रेणी के लिए पात्र होंगे उसका या वास्तविक, जो भी कम होगा, का किराया दिया जाएगा)। निजी तथा स्व-निधिपोषित बहुतकनीकियों के सहभागियों को कोई टीए/डीए नहीं दिया जाएगा, तथापि ऐसे सभी सहभागियों के लिए बोर्डिंग तथा लॉजिंग की व्यवस्था इस संस्थान के मैस तथा छात्रावास में फ्री की जाएगी।

सधन्यवाद,

(डा० बी.सी. चौधरी)
प्रोफेसर एंड हेड तथा कोर्स समन्वयक