



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-1/

027328

दिनांक:

Date: 14.03.2017

1644/Dir (TTE)
21-3-17

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 “Lasers and Their Applications” from 24-28 April, 2017
at this institute (OPlan No.ID-03).

Sir,

The department is conducting the above mentioned short term course from 24-28 April, 2017 at this institute for teachers of polytechnics of our country at the level of lecturers and above in applied sciences and engineering. The objectives, course contents 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 **17th April, 2017** so that admission letters to the teachers may be sent well in time:

OBJECTIVES: The objective of the course is to update the knowledge of participants about advances made in the field of lasers and laser technology. The emphasis will be to understand the working principles of different lasers, beam properties and applications in material processing, consumer electronics, communications and medicines, etc.

COURSE CONTENTS: Introduction to Lasers; Lasers principles, design and characteristics; Various kinds of lasers; Handling and performing classical optics experiments in simplified way; Applications of lasers in material processing, communication, medicines and holography.

ELIGIBILITY: Polytechnic faculty at the level of lecturers and above in Applied Sciences (science background) and Engineering.

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



अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग
Department of
Applied Science

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान

[मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्थापित]

सैक्टर 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-1/

दिनांक :

Date : 14.03.2017

विषय: 24-28 अप्रैल, 2017 को संस्थान में आयोजित होने वाले “**Lasers & Their Applications**” नामक अल्पकालीन पाठ्यक्रम संबंधी (ओप्लान सं0 आईडी-3)।

महोदय,

इस विभाग द्वारा हमारे देश के बहुतकनीकियों के अनुप्रयुक्त विज्ञान तथा इंजीनियरी के लेक्चरर तथा उससे ऊपर के शिक्षकों के लिए 24-28 अप्रैल, 2017 को 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 अप्रैल, 2017** तक पहुंच जाने चाहिए ताकि शिक्षकों को प्रवेश पत्र समय पर भेजे जा सके।

उद्देश्य: पाठ्यक्रम का उद्देश्य है लेजरस एवं लेजर प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में की गई उन्नति के बारे में सहभागियों के ज्ञान को अद्यतन करना। इस पाठ्यक्रम में सामग्री प्रक्रिया में विभिन्न लेजरों के सिद्धांतिक कार्यों, बीम विशेषताओं तथा अनुप्रयोगों, उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार तथा मेडिसिन, इत्यादि की समझ पर बल दिया जाएगा।

पाठ्यक्रम की विषयसूची: लेजरों का परिचय; सिद्धांत, डिजाइन तथा विशेषताएं, लेजरों के विभिन्न प्रकार, सरल ढंग से क्लासिकल प्रकाशीय करना, सामग्री प्रक्रिया में लेजरों का अनुप्रयोग, मेडिसिन तथा होलोग्राफी।

पात्रता: अनुप्रयुक्त विज्ञान (science background) तथा 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 नाइटर्, 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,

(डॉ० बी.सी. चौधरी)

प्रोफेसर एंड हेड तथा कोर्स समन्वयक