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)

अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग
Department of Applied Science

3639 PA/Dir
19-7-16

संदर्भ :एनआईटीटीटीआर/अ.वि./ दिनांक:
Ref : NITTTR/App.Sc./BCC/OP-9/ **007425** Date: 13.07.2016

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: STC on **"Nuclear Radiations & Their Applications" (National Level)** from 05-09 September, 2016 at NITTTR, Chandigarh. (OPlan No.ID-58).

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. 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 **22th August, 2016** so that admission letters to the teachers may be sent well in time:

OBJECTIVES: The objective of the course is to get acquainted with the field of nuclear science and technology, strength of nuclear forces and potential of nuclear energy. It will also explore how the discovery of radioactivity and nuclear fission has considerably altered the prospects of mankind. The main emphasis of the course will be on the profitable use of nuclear radiation in medicines, agriculture, industries and for basic scientific studies.

COURSE CONTENTS: Nuclear constituents and nuclear forces; Nuclear binding energies and stability of nuclei; Radioactivity and related process; Radiation detection and measurements; Nuclear fission, fusion and nuclear power generation; Uses of nuclear radiations in medicines, agriculture, industries and basic scientific research.

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

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 provided to all the participants free of cost in the institute mess and hostel.

Asstt. Programmer to upload on website.

Diary No. 2177 /Addl. Dir. Br.
Date 19/07/2016

(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);
फैक्स /Fax: 0172-2793893; 2791366; Website: www.nitttchd.ac.in

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

अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग
Department of Applied Science

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

संदर्भ :एनआईटीटीटीआर/अ.वि./ दिनांक :
Ref : NITTTR/App.Sc./BCC/OP-9/ Date : 13.07.2016

विषय: 05-09 सितम्बर, 2016 को संस्थान में आयोजित होने वाले "**Nuclear Radiations & Their Applications**" नामक अल्पकालीन पाठ्यक्रम संबंधी(ओप्लान सं० आईडी-58)।

महोदय,

इस विभाग द्वारा देश के बहुतकनीकियों के अनुप्रयुक्त विज्ञान 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 **22 अगस्त, 2016** तक पहुंच जाने चाहिए ताकि शिक्षकों को प्रवेश पत्र समय पर भेजे जा सके।

<u>उद्देश्य:</u> पाठ्यक्रम का उद्देश्य है- नाभिकीय विज्ञान तथा प्रौद्यौगिकी के क्षेत्र, नाभिकीय बलों की शक्ति तथा नाभिकीय ऊर्जा की प्रभावकारिता का परिचय कराना। इससे यह जानकारी भी मिलेगी कि रेडियोधर्मिता तथा नाभिकीय विखण्डन की खोज ने मानव जाति के भविष्य को कितना अधिक बदल दिया है। पाठ्यक्रम मुख्यत: प्रतिभागियों को आयुर्विज्ञान, कृषि, उद्योग तथा बेसिक वैज्ञानिक अनुसंधान में नाभिकीय विकिरणों के लाभदायक प्रयोग की जानकारी प्रदान करेगा।

<u>पाठ्यक्रम की विषयसूची:</u> नाभ्किीय घटक तथा नाभिकीय शक्तियां; नाभिकीय बाध्यकारी ऊर्जा तथा नाभ्यिकीय स्थायीत्व; रेडियोधर्मिता तथा संबंधित प्रक्रिया; विकिरण खोज तथा मापन; नाभिकीय विखण्डन, विलयन तथा नाभिकीय शक्ति पैदा करना; आयुर्विज्ञान, कृषि, उद्योग तथा बेसिक वैज्ञानिक अनुसंधान में नाभिकीय विकिरणों के प्रयोग।

<u>पात्रता:</u> बहुतकनीकी के व्याख्याता तथा उससे ऊपर के स्तर की अनुप्रयुक्त विज्ञान तथा इंजीनियरी की फैकल्टी (जिनकी मृष्ठभूमि विज्ञान है)।

कृपया नोट करें कि सरकारी/सरकार से सहायता प्राप्त बहुतकनीकियों के सहभागियों का टीए/डीए, भोजन तथा आवास का खर्च नाइटर, 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,

(डा0 बी.सी. चौधरी)
प्रोफेसर एंड हेड तथा कोर्स समन्वयक

ईपीएबीएक्स/EPABX:0172-2759500; 2759556(BCC); 2759633(Staff);
फैक्स /Fax: 0172-793893; 2791366; Website: www.nitttchd.ac.in