

Name of the capability enhancement program	Date of implementation (DD-MM-YYYY)	Number of students enrolled	Name of the agencies/consultants involved with contact details (if any)
Lecture on Identification and textures of igneous rocks	30.07.2016	24	Dr. Neeraj Vishwakarma, Department of Applied Geology N.I.T. , Raipur



Outcome of this lecture	The students learnt about textures of igneous rocks.
-------------------------	--

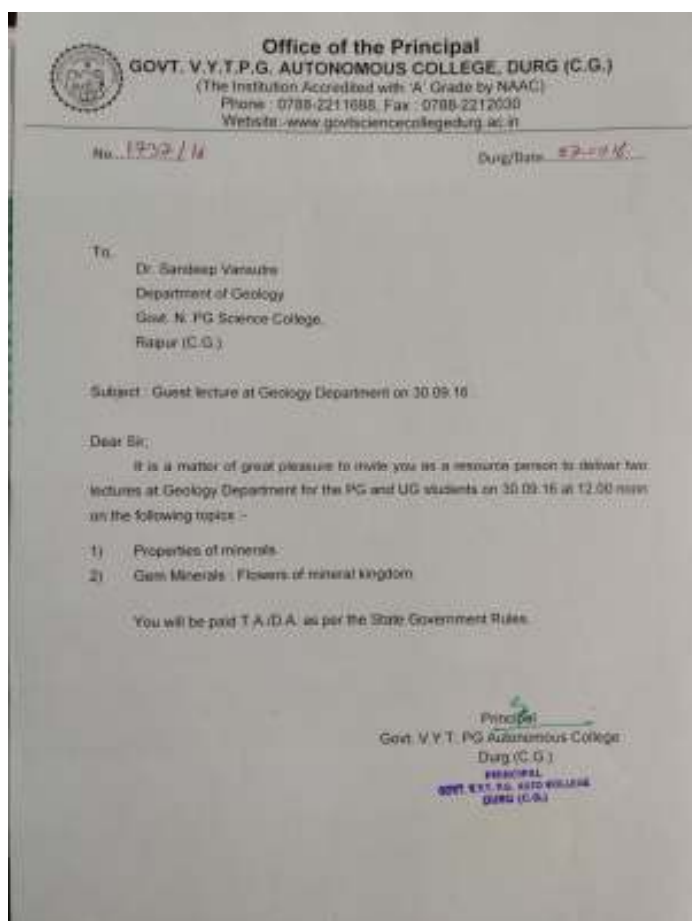
Name of the capability enhancement program	Date of implementation (DD-MM-YYYY)	Number of students enrolled	Name of the agencies/consultants involved with contact details (if any)
Lecture on Environmental Geology	24.09.2016	16	Dr. D. P. Kuity Retd. Professor, Pt. R. S. University, Raipur Mob. No. 9926249929



Outcome of this lecture	The students learnt about fundamental concepts of Environmental Geology
-------------------------	---

30.09.2016

Name of the capability enhancement program	Date of implementation (DD-MM-YYYY)	Number of students enrolled	Name of the agencies/consultants involved with contact details (if any)
Lecture on Gemology	30.09.2016	34	Dr. S. Vansutre, Asstt. Prof. Department of Geology Govt. N. PG Science College, Raipur Mob. No. 7489422108



Outcome of this lecture	The students learnt about properties of gem minerals.
-------------------------	---

Name of the capability enhancement program	Date of implementation (DD-MM-YYYY)	Number of students enrolled	Name of the agencies/consultants involved with contact details (if any)
INSPIRE Program Lecture on introduction to Geology	25.10.2016	200 school children	Dr. S. D. Deshmukh (Mob. No 9329112268)and Dr. P. K. Shrivastava (Mob. No. 9827178920) (Faculty members of Geology Department)



Outcome of this activity	The school children learnt about Geology and its branches.
--------------------------	--

Name of the capability enhancement program	Date of implementation (DD-MM-YYYY)	Number of students enrolled	Name of the agencies/consultants involved with contact details (if any)
Interaction with Alumni "How to prepare for competitive exam"	16.12.2016	14	Shri Amit Soni(G.S.I),Smt Bhuneshwari Patle (DGM), Dr. Benidhar Deshmukh(IGNOU) Chanchal Singh(NIT)



Outcome of this activity	The UG students got answers to their queries regarding job prospects in Geology
--------------------------	---

Name of the capability enhancement program	Date of implementation (DD-MM-YYYY)	Number of students enrolled	Name of the agencies/consultants involved with contact details (if any)
Heartfulness meditation Masterclasses	2,3,4 January,2017	21	Dr. S. D. Deshmukh (Mob. No 9329112268)



Outcome of this activity	The participants learnt about Heartfulness meditation and its effect in their life through first hand practical experience
--------------------------	--

Name of the capability enhancement program	Date of implementation (DD-MM-YYYY)	Number of students enrolled	Name of the agencies/consultants involved with contact details (if any)
Guest lecture on introduction to G.I.S. softwares	7.02.2017	35	Mr. Abhishek Dewangan CCOST 9993790665



Outcome of this activity	The participants (PG students of Geology and Geography) learnt about principle and applications of G.I.S. softwares
--------------------------	---

DEPARTMENT OF GEOLOGY
GOVT. V.Y.T. PG AUTONOMOUS COLLEGE, DURG(C.G.)

Ref. No. 24/Fidkwrh/2017

Durg, Dated 4.3.17

To

The DGM In-Charge,

Nandini Mines

Bhilai Steel Plant, Bhilai, District Durg

(Through : The Principal, Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg)

Subject: Regarding visit of M.Sc. Geology students to Nandini mine on 7.3.17.

Respected Sir,

The M.Sc-IV semester Geology students wish to visit Nandini Mine on 7.3.17, to learn about various aspects of prospecting, exploration and mining of limestone at Nandini mine and also about the preparation of mining plan. They will be highly obliged if you kindly permit them to visit Nandini mine and arrange for the technical guidance during their visit. The list of students is being attached herewith for your kind perusal.

Thanking you.

Yours Sincerely,

H. Head
Department of Geology
Govt. V.Y.T. PG Autonomous College
Durg (Chhatnagar)

Forwarded
S.
4.3.2017
Principal
Govt. V.Y.T. PG Autonomous
College, Durg (C.G.)

A
DISSERTATION REPORT
ON PREPARATION FOR MINING PLAN
OF NANDINI KHUNDINI LIMESTONE DEPOSIT, TEHSIL DHAMDHA
DIST.-DURG, (CHHATTISGARH)



GOVT. V.Y.T. PG AUTONOMOUS COLLEGE, DURG (C.G)
DEPARTMENT OF GEOLOGY
AFFILIATED TO DURG UNIVERSITY, DURG (C.G.)
SESSION (2016-2017)

Forwarded By-

Dr. S.D. Deshmukh
Head Of The Department

Guided By-

Dr. P.K. Shrivastava
Asstt. Professor

Submitted By-

chetan ram
M.Sc. 4th Semester (Geology)

A
DISSERTATION REPORT
ON PREPARATION FOR MINING PLAN
OF NANDINI KHUNDINI LIMESTONE MINE, TEHSIL - DHAMDHA
DIST. - DURG, (CHHATTISGARH)



GOVT. V.Y.T. PG AUTONOMOUS COLLEGE, DURG (C.G)
DEPARTMENT OF GEOLOGY
AFFILIATED TO DURG UNIVERSITY, DURG (C.G.)
SESSION (2016-2017)

Forwarded by -

Dr. S.D. Deshmukh
Head of The Department

Guided By-

Dr. P.K. Shrivastava
Asstt. Professor

Submitted By-
Chetan

chetan ram

M.Sc. 4th Semester (Geology)

Internal Examiner:

External Examiner:

Outcome of this activity

The PG students of Geology learnt about preparation of mining plan

Name of the capability enhancement program	Date of implementation (DD-MM-YYYY)	Number of students enrolled	Name of the agencies/consultants involved with contact details (if any)
Geological excursion to Jabalpur and surrounding areas	04.04.2017 to 11.04.2017	04 PG students	Dr. S. D. Deshmukh (Mob. No 9329112268)

Durg, dated 3-4-17

To

The Principal,
Govt V.Y.T. PG Autonomous College,
Durg (C.G.)

SUBJECT: Regarding permission to go to Jabalpur with M.Sc. II Sem. Geology students from 4-4-17 to 10-4-17.

Respected Sir,

I request you to kindly permit me to carry out geological fieldwork at Jabalpur from 4-4-17 to 10-4-17 alongwith the following students:-

(i) Shri Vibhask Haldar	M.Sc. II Sem. Geology
(ii) Shri Ram Prasad Sahu	" " "
(iii) Shri Daepak Deshlahare	" " "
(iv) Ku. Prerna Sharma	" " "

We will be accompanied by Shri Vijay Yadav during the fieldwork.

Thanking you.

Yours Faithfully,
S. Deshmukh
3-4-17
(Dr. S.D. Deshmukh)
A.P. - Geology

Permitted for
Ed. Tour / Fieldwork
in Jabalpur
3-4-2017



**A REPORT ON
GEOLOGICAL FIELDWORK IN AND AROUND JABALPUR(MADHYA PRADESH)**



**SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT OF M.Sc. – IInd SEM. GEOLOGY EXAMINATION
DEPARTMENT OF GEOLOGY
GOVT. V.Y.T. PG AUTONOMOUS COLLEGE, DURG (C.G.)
SESSION 2016-2017**

INTERNAL EXAMINER

EXTERNAL EXAMINER

Outcome of this activity

The PG students of Geology learnt about field techniques in Geology and geological features in and around Jabalpur

Name of the capability enhancement program	Date of implementation (DD-MM-YYYY)	Number of students enrolled	Name of the agencies/consultants involved with contact details (if any)
Earth Day Celebration	22.04.2017	38	Dr. P. K. Shrivastava (Mob. No. 9827178920)

विश्व पृथ्वी दिवस आयोजित
मौसम संबंधी रेड अलर्ट में अत्यधिक सावधानी की आवश्यकता

मौसम संबंधी रेड अलर्ट में अत्यधिक सावधानी की आवश्यकता है। महाविद्यालय में भूगर्भशास्त्र विभाग द्वारा आयोजित "विश्व पृथ्वी दिवस" पर बच्चों को इस की महत्वपूर्णता के बारे में बताया गया। इन दिनों पृथ्वी पर बढ़ती संख्या में उत्पन्न प्राकृतिक विघटनों को जानकारों के द्वारा भूविज्ञान के महत्वपूर्ण प्राध्यापकों डॉ. प्रशंत श्रीवास्तव ने बताया कि मौसम में परिवर्तन संबंधी अलर्ट हेतु मौसम विभाग 3 प्रकार के अलर्ट जारी करता है। इसमें चलो अलर्ट, अरिज अलर्ट तथा रेड अलर्ट प्रमुख हैं। हमें इन अलर्ट का वास्तविक अर्थ समझने का प्रयास करना चाहिए। चलो अलर्ट के अंतर्गत मौसम संबंधी उस चेतावनी को समझित किया जाता है, जिसमें आगामी आने वाले दिनों में मौसम में अकस्मात् परिवर्तन जैसे तापमान में वृद्धि आदि का संकेत होता है। इस परिवर्तन से उस क्षेत्र में खाने वाले लोग प्रभावित हो सकते हैं। इससे बचने हेतु नागरिक अपनी यात्रा का प्लान अथवा दैनिक दिनचर्या में परिवर्तन कर सकते हैं। चलो अलर्ट का मुख्य अर्थ है कि अल्प मौसम विभाग की अगली धक्का वाणी का ध्यान रखें।

चलो अलर्ट का मतलब होता है कि मौसम में परिवर्तन के फलस्वरूप तापमान में इस प्रकार एकएक वृद्धि होना जिसका सीधा दुष्प्रभाव आम नागरिकों पर पड़ता है इसके लिए नागरिकों को पूर्व तैयारी करना आवश्यक है। उदाहरण के लिए दोपहर के समय कम से कम घर से बाहर निकलना, अति आवश्यक होने पर चेहरे एवं शरीर को ढक कर निकलना, पेयपदार्थों का अधिक से अधिक सेवन तथा बाहर के खट्टा पदार्थों के सेवन से परहेज करना। "अरिज अलर्ट" के अंतर्गत नागरिकों को मौसम की अधिकतम दुष्प्रभावों के प्रति सचेत होकर पूर्व तैयारी करने का प्रयत्न करना चाहिए।

वर्तमान में छत्तीसगढ़, अंचल एवं देश के अन्य हिस्सों में पड़ रही भीषण गर्मी तथा लगभग 42 डिग्री सेल्सियस के 45 डिग्री सेल्सियस के मध्य का तापमान एवं उससे अधिक तापमान में वृद्धि मौसम विभाग की "रेड अलर्ट" की श्रेणी में आता है। इससे बचने हेतु मौसम विभाग नागरिकों को लगातार पानी पीने तथा घर से सुबह 11.00 से शाम 4.00 बजे तक भूप में बाहर न निकलने की सलाह देता है इस अवधि में सूर्य से निकलने वाली हानिकारक परबैंगनी किरणों के दुष्प्रभाव से त्वचा संबंधी रोग होने की संभावना सर्वाधिक होती है। तापक्रम में अत्यधिक वृद्धि का परिणाम "रेड अलर्ट" में नागरिकों विशेषकर बच्चों को अत्यधिक सावधानी बरतनी चाहिए। बड़े पैमाने पर ओ-इंडस्ट्रेशन, दरत लगना, तेज बुझार, लू लगना, कटी अदि इस श्रेणी के लक्षण हैं। इसी फेजोनी से बचने शासन द्वारा स्कूलों के समय में परिवर्तन किया गया है।

डॉ. प्रशंत श्रीवास्तव ने बताया कि प्रशंत महास्तर के चतुर्थे तल में लगातार तापमान में वृद्धि के कारण भारतीय दक्षिण पश्चिमी मानसून प्रणाली ठीक है। इस वजह से शुष्क हवाएं प्रभावित होने से जब तापमान में लगातार वृद्धि होती है तब दूसरे ओर वर्षा की मात्रा घटती जाती है। इसे एल-नीनो प्रभाव कहते हैं। यह मुख्यतः वायु मण्डल में कार्बन डाय ऑक्साइड की बढ़ती हुई मात्रा के कारण होता है। वैज्ञानिकों के अनुसार विश्व में वर्षा में लगभग 800 गीगा टन कार्बन डाय ऑक्साइड गैस का उत्सर्जन होता है, उसमें से 20 अप्रैल 2017 तक बचे 4 महीनों में ही 531 गीगा टन कार्बन डाय ऑक्साइड गैस उत्सर्जित हो चुकी है। यह लगातार बढ़ते तापमान का प्रमुख कारण है।

भूगर्भशास्त्र विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. श्रीवास्तव देशमुख ने "विश्व पृथ्वी दिवस" मन्वने की प्रसंगिकता पर प्रकाश डालते हुए उल्लेखित लोगों से आग्रह किया कि ये विश्व स्तर पर सौचे तथा स्थायी स्तर पर प्रयत्न प्रारंभ करें। पृथ्वी के संरक्षण को अति आवश्यक बताते हुए डॉ. देशमुख ने पौधारोपण, जल संरक्षण, वाहनों का कम प्रयोग, विद्युत को बचत जैसे महत्वपूर्ण कदमों पर विद्यार्थियों को महत्वपूर्ण जानकारी दी। विश्व पृथ्वी दिवस पर आयोजित इस समारोह में पंचायत राजप श्री कोमल सिंह वर्मा ने किया। भूगर्भशास्त्र के विद्यार्थियों ने इस अवसर पर जल संरक्षण, पर्वोत्सव संरक्षण, स्तोत्र वाचन, ज्ञानमूखी, भूमिगत जल प्रदूषण अदि विषयों पर आधारित पोस्टर एवं मॉडल भी स्वयं बनाकर प्रदर्शित किये।

Outcome of this activity	The PG students learnt about weather alerts, climate change and importance of conservation of natural resources.
--------------------------	--