



# NAGPUR INSTITUTE OF TECHNOLOGY

(Affiliated to RTM Nagpur University & Approved by AICTE New Delhi)

CAMPUS: 13/2, Mahurzari, Near Fetri, Katol Road, Nagpur-441501, India

Email Id : registrar@nit.edu.in Web : www.nit.edu.in Contact No. 09764974144

RTMNU College Code: 315

DTE Code: 4144

AICTE ID : 1-4830701

## To Whom so ever it may concern

This is to certify that the institution obtains feedback on the academic performance and ambience of the institution from various stakeholders such as students, teachers, employers and alumni etc. and action taken report on the feedback is made available on institutional website.

Based on the feedback of faculties and students for academic year 2022-23 and 2023-24 issues were communicated to the RTM Nagpur University. The university accepted the issues and incorporated in syllabus i.e, New Education Policy (NEP) of academic year 2024-25.



Principal

**Nagpur Institute of Technology,**

**Nagpur**

**PRINCIPAL**

Nagpur Institute of Technology,

Nagpur - 441501.

राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण-२०२० च्या अंमलबजावणीमुळे होणा-या विद्यार्थी उपयोगी शैक्षणिक बदलांबाबत विद्यार्थ्यांना माहिती उपलब्ध करून देण्याच्या अनुषंगाने सर्व अकृषि विद्यापीठस्तारावरून स्कुल कनेक्ट (NEP कनेक्ट) हे संपर्क अभियान राबविण्याबाबत.

## महाराष्ट्र शासन

उच्च व तंत्र शिक्षण विभाग

शासन निर्णय क्रमांक : संकिर्ण- २०२४/ प्र.क्र.०१/ विशि-३

मादाम काना मार्ग, हुतात्मा राजगुरु चौक,

४ था मजला, मंत्रालय विस्तार, मुंबई ४०० ०३२

दिनांक : ०५ जानेवारी, २०२४

### प्रस्तावना-

राज्यात राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण-२०२० ची अंमलबजावणी करण्याच्या दृष्टीने या धोरणाचा अभ्यास करून राज्य शासनास अहवाल सादर करण्यासाठी दिनांक १६ ऑक्टोबर, २०२० च्या शासन निर्णयानुसार डॉ.रघुनाथ माशेलकर, माजी महासंचालक, वैज्ञानिक आणि औद्योगिक संशोधन परिषद, नवी दिल्ली यांच्या अध्यक्षतेखाली कार्यबल गट स्थापन करण्यात आला होता. सदर कार्यबल गटाच्या दि.३० जून, २०२१ रोजीच्या अहवालातील शिफारशींना दि.२७ जानेवारी, २०२२ रोजीच्या मंत्रिमंडळातील बैठकीत मान्यता प्राप्त झाली आहे. सदर शिफारशींस अनुसरून राज्यामध्ये राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण- २०२० ची अंमलबजावणीची सुसूत्रता आणण्यासाठी सुकानू समितीची स्थापना करण्यात आली. या सुकानू समितीने शासनास सादर केलेल्या अहवालाच्या अनुपालनाच्या अनुषंगाने सर्व अकृषि विद्यापीठांना अभ्यासक्रम आराखड्याबाबत निर्देश देण्यात आलेले आहेत. शैक्षणिक वर्ष २०२३-२४ पासून या अभ्यासक्रम आराखड्याची अंमलबजावणी सर्व अकृषि विद्यापीठ स्तरावर व त्यावत महाविद्यालयांमध्ये सुरु करण्याचे निर्देश देण्यात आले आहेत.

शैक्षणिक वर्ष २०२४-२५ पासून सर्व अकृषि विद्यापीठांशी संलग्नित सर्व महाविद्यालयांमध्ये या अभ्यासक्रम आराखड्याची अंमलबजावणी करण्यात येणार आहे. या धोरणाची अंमलबजावणी पदवी अभ्यासक्रमांच्या प्रथम वर्षासाठी आणि पदव्युत्तर अभ्यासक्रमांच्या प्रथम वर्षासाठी होणार आहे.

उच्च शिक्षण व्यवस्थेचे संपूर्ण नूतनीकरण आणि आमूलाग्र व्यापक बदल होत असताना, त्याविषयीची जनजागृती आणि सातत्यपूर्ण समुपदेशनाची नितांत गरज आहे. या बदलांचा सर्वाधिक परिणाम शैक्षणिक वर्ष २०२३-२४ मध्ये कनिष्ठ महाविद्यालयांतून इयत्ता १२ वी मध्ये शिक्षण घेत असलेल्या विद्यार्थ्यांवर होणार आहे. त्या अनुषंगाने, विद्यार्थीकेंद्री शिक्षण धोरणाची मूलभूत तत्त्वे परिणामकारकरित्या प्रत्यक्षात आणावयाची असतील तर, ती या वर्षीच्या १२ वीच्या विद्यार्थ्यांपर्यंत योग्य रितीने पोहोचणे गरजेचे आहे.

याशिवाय, असेही निदर्शनास येते की, राज्यातील महाविद्यालयातील प्रथम वर्षाच्या प्रवेश क्षमतेपेक्षा कमी प्रमाणात प्रवेश नोंदणी होऊन जागा रिक्त राहत आहेत. इयत्ता १२ वी मध्ये शिकत असलेल्या विद्यार्थ्यांपैकी अनेक विद्यार्थी त्यांच्या विविध अडचणीमुळे उच्च शिक्षणापासून दूर जात आहेत. अशा विद्यार्थ्यांना उच्च शिक्षणाची संधी उपलब्ध करून देताना विद्यापीठ व संलग्नित महाविद्यालयांमध्ये उपलब्ध असलेल्या ऑनलाईन अभ्यासक्रमांबाबतची माहिती त्यांच्या पर्यंत पोहोचवून स्थूल नोंदणी प्रमाण (GEF) वाढविणे आवश्यक आहे.

त्यासाठी महाराष्ट्रातील प्रत्येक विद्यापीठांनी आपल्या परिक्षेसाठी इयत्ता १२ वी च्या विद्यार्थ्यांसाठी व्यापक संपर्क अभियान राबवून विद्यार्थ्यांना या शैक्षणिक बदलांबाबत जागृती करणे आवश्यक आहे.

राज्यातील तंत्रनिकेतनांमध्ये स्थूल नोंदणी प्रमाण वाढविण्यासाठी राज्यात १० मध्ये शिक्षण घेत असलेल्या विद्यार्थ्यांना अशा तंत्रनिकेतनांमध्ये राबविण्यात येणारे अभ्यासक्रम, त्यावर आधारीत रोजगाराच्या/ स्वयंरोजगाराच्या संधी यांची माहिती देण्यासाठी स्कूल कनेक्ट उपक्रम राबविण्यात आला होता व त्याचे सकारात्मक परिणाम तंत्रनिकेतनांमधील स्थूल नोंदणी प्रमाणात झालेल्या वाढीमध्ये दिसून आले आहे. त्याच धर्तीवर राज्यातील महाविद्यालयांमधील स्थूल नोंदणी प्रमाण वाढविण्यासाठी व राज्यात राबविण्यात येणा-या राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण- २०२० धोरणामुळे होणा-या शैक्षणिक बदलांबाबत व त्याच्या सकारात्मक परिणामांबाबत माहिती होण्यासाठी "स्कूल कनेक्ट" (NEP कनेक्ट) हे संपर्क अभियान सर्व अकृषि विद्यापीठ स्तरावर राबविण्याची बाब शासनाच्या विचाराधीन आहे.

#### शासन निर्णय:-

राज्यातील महाविद्यालयांमधील स्थूल नोंदणी प्रमाण वाढविण्यासाठी व राज्यात राबविण्यात येणा-या राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण- २०२० धोरणामुळे होणा-या शैक्षणिक बदलांबाबत व त्याच्या सकारात्मक परिणामांबाबत माहिती होण्यासाठी "स्कूल कनेक्ट" (NEP कनेक्ट) हे संपर्क अभियान सर्व अकृषि विद्यापीठ स्तरावर राबविण्यास शासन मान्यता देण्यात येत आहे.

#### सदर "स्कूल कनेक्ट" (NEP कनेक्ट) अभियानाची उद्दिष्टे:-

१. राष्ट्रीय शिक्षण धोरण- २०२० मधील विद्यार्थीकेंद्री बदलांविषयी आणि त्यांच्या हितकारक परिणामांविषयी विद्यार्थी आणि पालकांना मार्गदर्शन करणे.
२. विद्यापीठांनी तयार केलेल्या अनुभवाधिष्ठित, बहुविद्याशाखीय लवचिक अभ्यासक्रमांविषयी सविस्तर माहिती देणे.
३. अभ्यासक्रमांमध्ये समाविष्ट असलेली कल्पक, व्यावसायिक आणि कौशल्यावर आधारित संबोधनाविषयी विशेषत्वाने माहिती देणे.
४. मूल्यमापनातील श्रेयांक पद्धती आणि त्यामुळे आलेली लवचिकता समजावून सांगणे.
५. कुटुंबाला आधार देण्यासाठी शिक्षण अर्धवट सोडून रोजगाराकडे वळणाऱ्या विद्यार्थ्यांना मुक्त दुरस्थ शिक्षणांच्या संधी विषयी माहिती देणे, त्यांना शिक्षणाच्या मुख्य प्रवाहात सामिल करून घेणे.
६. विद्यार्थ्यांसाठी उपलब्ध असणाऱ्या शिष्यवृत्ती विषयी सविस्तर माहिती देणे.
७. विद्यापीठाच्या विद्यार्थी सहायता कक्षाविषयी माहिती देणे.
८. विद्यापीठातील विद्यार्थ्यांच्या सर्वांगीण विकासासाठी उपलब्ध असलेल्या संधी विषयी माहिती देणे.

#### स्कूल कनेक्ट संपर्क अभियान कार्यशाळेचे नियोजन -

##### (अ) कार्यक्रमाची पूर्वतयारी-

१. हा उपक्रम विद्यापीठाच्या अंतर्गत गुणवत्ता हमी कक्षाच्या माध्यमातून राबविण्यात यावा.
२. सदर उपक्रम दि.१५ जानेवारी ते दि.३१ जानेवारी या कालावधीत राबविण्यात यावे.
३. त्यासाठी खालील प्रमाणे विद्यापीठस्तरावर समन्वय समितीची स्थापना करण्यात यावी .
  - i. प्र-कुलगुरु (अध्यक्ष),
  - ii. सर्व अधिष्ठाता,
  - iii. IQAC चे सदस्य,
  - iv. संलग्नित महत्त्वाच्या वरिष्ठ महाविद्यालयांचे प्राचार्य,

- v. शाळांशी संलग्नित कनिष्ठ महाविद्यालयांचे मुख्याध्यापक,
  - vi. विद्यार्थी प्रतिनिधी यांचा समावेश असावा.
४. विद्यापीठाने राष्ट्रीय शिक्षण धोरणातील तरतुदीनुसार तयार केलेल्या अभ्यासक्रमांची आणि इतर योजनांची योग्य आणि अचूक माहितीचे एक सविस्तर टिपण आणि सादरीकरण तयार करावे.
  ५. या संपर्क अभियानासाठी संवादक म्हणून संवाद कुशल वस्तुत्वगुण असलेल्या विद्यापीठातील आणि संलग्नित महाविद्यालयातील प्राध्यापकांमधून साधन व्यक्तींची विद्यापीठाच्या परिक्षेत्रातील विभागवार निवड करावी.
  ६. या साधन व्यक्तींचे एक दिवसाचे प्रशिक्षण शिबीर घ्यावे. या शिबीरामध्ये तयार केलेले सविस्तर टिपण आणि सादरीकरण यावर साधकबाधक चर्चा करावी. सामान्यपणे विचारलेल्या जाणाऱ्या प्रश्नांवरही (FAQ) चर्चा करावी. साधन व्यक्तींचे प्रशिक्षण दिनांक १५ जानेवारी पूर्वी पूर्ण करण्यात यावे.

(ब) संपर्क अभियानाच्या कार्यशाळेसाठी पूर्व नियोजन -

१. विद्यापीठातील परिक्षेत्रातील कनिष्ठ महाविद्यालयांची यादी तयार करावी. संपर्क अभियानासाठी संलग्नित महाविद्यालयातील योग्य महाविद्यालयाची संयोजक महाविद्यालय म्हणून निवड करावी. या संयोजक महाविद्यालयांनी दोन सत्रांमध्ये कार्यशाळा घ्याव्यात. उपलब्ध सभागृहाच्या क्षमतेनुसार, कार्यशाळेसाठी आसपासच्या ३-४ कनिष्ठ महाविद्यालयातील १२ वीच्या विद्यार्थ्यांना पाचारण करावे.
२. समन्वय समितीने प्रामुख्याने शाळेतील संलग्नित कनिष्ठ महाविद्यालयांना प्राधान्य द्यावे.
३. या कार्यशाळांमध्ये इयत्ता १२ वी च्या पुनर्परिक्षार्थींचा विशेषत्वाने समावेश करावा.
४. समन्वय समितीने संपर्क अभियान उपक्रमांचे काटेकोर नियोजन करावे, उपक्रमाचा संयुक्त आराखडा तयार करावा.
५. एकसूत्रतेसाठी संबंधित सर्व प्रमुख व्यक्तींकडे संयोजक महाविद्यालयाचे नाव, सत्रांची तारीख, वेळ, प्रत्येक आमंत्रित कनिष्ठ महाविद्यालयाची माहिती, साधन व्यक्तींची माहिती, संपर्क दुवे, भ्रमणध्वनी क्रमांक इत्यादीचे लेखी टिपण असावे.
६. संयोजक महाविद्यालयाकडे बॅनर/ स्टॅंडीचा मजकूर रचना, संयोजक महाविद्यालयाला आणि साधन व्यक्तीला देण्यासाठी प्रमाणपत्र, आदरातिथ्यांचे नियोजन याविषयी संपूर्ण माहिती असावी. संयोजक महाविद्यालयाने कार्यक्रमपत्रिका तयार करावी.
७. कार्यशाळेच्या आयोजनासाठी संयोजक महाविद्यालयांना लागणारा प्रत्यक्ष खर्च आणि साधन व्यक्तींचे मानधन, प्रवास खर्च, आदरातिथ्य इत्यादींसाठी लागणारे अपेक्षित अर्थसहाय्य विद्यापीठाच्या योग्य प्राधिकरणांमार्फत मंजूर करून घ्यावे. त्याविषयीची स्पष्टता संयोजक महाविद्यालयांना द्यावी.

(क) संपर्क अभियान कार्यशाळेदरम्यानची कार्यवाही -

१. संयोजक महाविद्यालयांनी कार्यक्रमांचे सूत्रसंचालन करावे.
२. अभियानाची सुरुवात विद्यापीठ गीताने व्हावी आणि शेवट राष्ट्रगीताने करावा.
३. साधन व्यक्तीने उद् बोधन करावे, सादरीकरण करावे. सादरीकरण दरम्यान विचारलेल्या शंकांचे निरसन करावे.
४. विद्यार्थ्यांनी विचारलेल्या प्रश्नांची यादी करावी. ज्याचा उपयोग पुढील कार्यशाळेकरीता करता येईल.

५. कार्यशाळेसाठी उपस्थित असलेल्या विद्यार्थ्यांचे पत्ते, ई-मेल , भ्रमणध्वनी क्रमांक जमा करावे. संयोजक महाविद्यालयांनी त्यासाठी गुगल फॉर्म तयार करावा. गुगल फॉर्म भरण्यासाठी विद्यार्थी स्वयंसेवकांनी मदत करावी.
६. उपस्थित विद्यार्थ्यांना "कॅम्पस टूर" विषयी माहिती द्यावी. त्याचा अग्रक्रम नोंदवून घ्यावा.
७. संपर्क अभियानाच्या यशस्वी आयोजनानंतर संयोजक महाविद्यालयांनी अहवाल तयार करावा. तो विद्यापीठाला सादर करावा.
८. गुगल फॉर्म वरून इयत्ता १२ वी च्या विद्यार्थ्यांचा Data base तयार करावा.
९. कार्यशाळा संपन्न झाल्यानंतर विद्यापीठांनी संयोजक महाविद्यालयांकडून प्राप्त अहवालांचे परिशिलन करून एकत्रित समर्पक अहवाल तयार करावा व या विभागास दिनांक १० फेब्रुवारी पर्यंत सादर करावा.

(ख) कॅम्पस टूर चे आयोजन-

१. संपर्क अभियाना दरम्यान गुगल फॉर्म द्वारे संकलन केलेल्या माहितीच्या आधारे प्राधान्य क्रमानुसार विद्यार्थ्यांची यादी महाविद्यालयांकडे पाठवावी.
२. विद्यापीठाने आणि महाविद्यालयाने कॅम्पस टूरचे नियोजन करावे. विद्यार्थ्यांना पाचारण करावे.
३. विद्यार्थ्यांना संस्थेची माहिती, पायाभूत सुविधांविषयी माहिती, अभ्यासक्रमांची आणि त्यांच्या सर्वांगीण विकासासाठी उपलब्ध उपकरणांविषयी माहिती द्यावी. विविध शिष्यवृत्तींसाठी माहिती द्यावी.

राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण -२०२० ची अंमलबजावणी करताना पदव्युत्तर अभ्यासक्रमांसाठीच्या जानृतीसाठी संपर्क अभियान-

१. विद्यापीठातील संलग्नित महाविद्यालयाच्या पदवीच्या अंतिम वर्षांमध्ये शिकत असलेल्या विद्यार्थ्यांसाठी हे अभियान विद्यापीठ स्तरावरून तसेच संबंधित संलग्नित महाविद्यालय स्तरावरून राबवावे.
२. पदव्युत्तर अभ्यासक्रमांच्या विविध उपलब्ध रचनांमध्ये असलेल्या लवचिकते विषयी माहिती द्यावी.
३. Internship विषयी माहिती द्यावी.
४. एकात्मिक पदव्युत्तर अभ्यासक्रम, पीएच.डी. अभ्यासक्रम याविषयी माहिती द्यावी.

या सर्व अभियानाचे समन्वय संबंधित विभागातील सहसंचालक, उच्च शिक्षण हे करतील व या अभियानांतर्गत विद्यापीठांनी राबविलेल्या उपकरणांचा अहवाल शासनास दिनांक १० फेब्रुवारी पर्यंत सादर करावा.

सादर शासन निर्णय महाराष्ट्र शासनाच्या [www.maharashtra.gov.in](http://www.maharashtra.gov.in) या संकेतस्थळावर उपलब्ध करण्यात आला असून त्याचा संकेतांक २०२४०१०५१४२५२१८६०८ असा आहे. हा आदेश डिजीटल स्वाक्षरीने साक्षात्कृत करून काढण्यात येत आहे.

महाराष्ट्राचे राज्यपाल यांच्या आदेशानुसार व नावाने.

AJIT DATTATRAYA  
KATKAR

( अ. द. काटकर )

अवर सचिव, महाराष्ट्र शासन

प्रत:-

१. मा. राज्यपाल यांचे प्रधान सचिव, राजभवन, मुंबई.
२. मा. मंत्री, उच्च व तंत्र शिक्षण विभाग, यांचे खाजगी सचिव, मंत्रालय, मुंबई.

३. प्रधान सचिव, उच्च व तंत्र शिक्षण विभाग, यांचे स्वीय सहायक मंत्रालय, मुंबई.
४. कुलगुरु, सर्व अक्षरी विद्यापीठे
५. कुलसचिव, सर्व अक्षरी विद्यापीठे
६. संचालक, उच्च शिक्षण, महाराष्ट्र राज्य, पुणे
७. संचालक, तंत्रशिक्षण, महाराष्ट्र राज्य, मुंबई.
८. सहसंचालक, उच्च शिक्षण, सर्व विभागीय कार्यालये.
९. सहसंचालक, तंत्र शिक्षण, सर्व विभागीय कार्यालये.
१०. सर्व सह/उप सचिव, उच्च व तंत्र शिक्षण विभाग, मंत्रालय, मुंबई.
११. निषड नस्ती (विशि-३) , उच्च व तंत्र शिक्षण विभाग, मंत्रालय, मुंबई.



## राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराज नागपूर विद्यापीठ

(सेंट्रल प्रोव्हिन्सेस शासन शिक्षण विभागाची अधिसूचना क्रमांक ५१३ दिनांक १ ऑगस्ट, १९२३ द्वारा स्थापित व महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम, २०१६ (सन २०१७ चा महाराष्ट्र विद्यापीठ अधिनियम, क्रमांक ६) द्वारा संचालित राज्य विद्यापीठ) (विद्या विभाग)

राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराज नागपूर विद्यापीठ जमनालाल बजाज प्रशासकिय भवन महात्मा जोतिबा फुले शैक्षणिक परिसर, विद्यापीठ कॉम्पस चौक ते अंबाझरी टी-पॉइंट मार्ग, नागपूर - ४४० ०३३.

क्र. रातुमनावि/विद्या/२४/१२५

दिनांक : १६ मे, २०२४

### अधिसूचना

सर्व संबंधीतांच्या माहितीकरीता सुचित करण्यात येते की, डॉ. शैलेन्द्र देवळाणकर, प्र.शिक्षण संचालक (उच्च शिक्षण), महाराष्ट्र राज्य, पुणे यांचे पत्र क्रमांक युएनआय/(१३६/२२)विशि-१/भाग-३/२५५९ दिनांक ३० एप्रिल २०२४ नुसार विद्यापीठ संलग्नित/संचालित महाविद्यालयाकरिता खालीलप्रमाणे एनईपी सेलचे गठन महाविद्यालयनिहाय करावयाचे आहे.

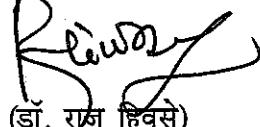
अ.क्र	समितीचे सदस्य	पदनाम
१	प्राचार्य/संचालक, संबंधित महाविद्यालय/स्वायत्त महाविद्यालय /संस्था	अध्यक्ष
२	संबंधित महाविद्यालयातील विद्याशाखानिहाय एक विभाग प्रमुख (प्राध्यापक/सहयोगी प्राध्यापक दर्जा)/	सदस्य
३	विद्यार्थी प्रतिनिधी	सदस्य
४	समन्वयक, गुणवत्ता हमी कक्ष	सदस्य सचिव

उपरोक्त गठीत एनईपी सेलच्या कर्तव्य व जबाबदाऱ्या खालीलप्रमाणे आहे.

- राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण २०२० मधील विद्यार्थी केंद्रीत बदलाविषयी आणि त्यांच्या हितकारक परिणामविषयी विद्यार्थी आणि पालकांना वेळोवेळी मार्गदर्शन करणे.
- पदवी/पदव्युत्तर अभ्यासक्रमातील तीन/चार वर्षीय पदवी संदर्भात होणाऱ्या बदलाविषयी विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन करणे.
- विद्यापीठांनी तयार केलेल्या बहुविद्याशाखीय अभ्यासक्रमांच्या लवचिकतेविषयी सर्व संबंधितास सविस्तर माहिती देणे.
- अभ्यासक्रमांमधील कल्पक व कौशल्यआधारित संबोधनांची माहिती देणे.
- श्रेयांक पध्दती, परीक्षा मूल्यमापन पध्दती, श्रेयांक हस्तांतरण, मल्टीपल एन्ट्री/एक्झिट, लॅटरल एन्ट्री, इ.विषयी विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन करणे.
- मुक्त दुरस्थ शिक्षण पध्दती/ऑनलाईन शिक्षण पध्दती विषयी माहिती देणे.
- विद्यार्थ्यांना होणाऱ्या अभ्यासक्रमासंदर्भातील शंकेचे निराकरण करणे.
- विद्यार्थ्यांच्या प्रवेश/परीक्षा, श्रेयांक हस्तांतरण/संचयन, निकाल इ. संदर्भात प्रशासनास मदत करणे.
- स्कूल कनेक्ट धर्तीवर विद्यापीठ/महाविद्यालयाने Teacher Connect/Principal Connect सारखे उपक्रम राबवावेत.

करिता प्राचार्यांनी आपल्या महाविद्यालयात एनईपी सेलचे गठण करावे. तसेच गठित केलेल्या सेलची माहिती महाविद्यालयांच्या संकेतस्थळावर प्रसिध्द करावी. याची नोंद घ्यावी.

मा.कुलगुरूंच्या आदेशान्वये



(डा. राजू हिवसे)

कुलसचिव

प्रतिलिपी:

१. विद्यापीठाचे संचालित/संलग्नित महाविद्यालयाचे प्राचार्य/  
विभाग प्रमुख
२. उपरोक्त समितीचे सदस्य व सदस्य सचिव
३. विद्यापीठाचे सर्व अधिकारी



(संजय भोयर)

सहायक कुलसचिव (विद्या) अ.प्र. १०९





## राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराज नागपूर विद्यापीठ

(सेंट्रल प्रोविन्सेस शासन शिक्षण विभागाची अधिसूचना क्रमांक ५१३ दिनांक १ ऑगस्ट, १९२३ द्वारा स्थापित व महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम, २०१६ (सन २०१७ चा महाराष्ट्र विद्यापीठ अधिनियम, क्रमांक ६) द्वारा संचालित राज्य विद्यापीठ) (विद्या विभाग)

राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराज नागपूर विद्यापीठ जमनालाल बजाज प्रशासकिय भवन महात्मा जोतिबा फुले शैक्षणिक परिसर, विद्यापीठ कॉम्पस चौक ते अंबाझरी टी-पॉइंट मार्ग, नागपूर - ४४० ०३३.

क्र. रातुमनावि/विद्या/२४/१२६

दिनांक १७ मे, २०२४

### अधिसूचना

सर्व संबंधीतांच्या माहितीकरीता सुचित करण्यात येते की, डॉ. शैलेन्द्र देवळाणकर, प्र.शिक्षण संचालक (उच्च शिक्षण), महाराष्ट्र राज्य, पुणे यांचे पत्र क्रमांक युएनआय/(१३६/२२)विशि-१/भाग-३/२५५९ दिनांक ३० एप्रिल २०२४ नुसार राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराज नागपूर विद्यापीठात खालीलप्रमाणे एनईपी सेलचे गठन करण्यात आले आहे.

अ.क्र	समितीचे सदस्य	पदनाम	अ.क्र	समितीचे सदस्य	पदनाम
१	डॉ. संजय दुधे, प्र-कुलगुरू	अध्यक्ष	५	डॉ. प्रशांत कडू, अधिष्ठाता, आंतरविद्याशाखीय अभ्यास विद्याशाखा	सदस्य
२	डॉ. प्रशांत माहेश्वरी अधिष्ठाता, विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखा	सदस्य	६	डॉ. संजय ढोबळे, प्राध्यापक, पदार्थविज्ञान विभाग	सदस्य
३	डॉ. संजय कविश्वर, अधिष्ठाता, वाणिज्य व व्यवस्थापन विद्याशाखा	सदस्य	७	डॉ. स्मिता आचार्य संचालक, गुणवत्ता हमी कक्ष	सदस्य सचिव
४	डॉ. शामराव कोरेटी, अधिष्ठाता, मानवविज्ञान विद्याशाखा	सदस्य			

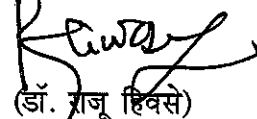
उपरोक्त गठीत एनईपी सेलच्या कर्तव्य व जबाबदाऱ्या खालीलप्रमाणे आहे.

- राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण २०२० मधील विद्यार्थी केंद्रीत बदलाविषयी आणि त्यांच्या हितकारक परिणामविषयी विद्यार्थी आणि पालकांना वेळोवेळी मार्गदर्शन करणे.
- पदवी/पदव्युत्तर अभ्यासक्रमातील तीन/चार वर्षीय पदवी संदर्भात होणाऱ्या बदलाविषयी विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन करणे.
- विद्यापीठांनी तयार केलेल्या बहुविद्याशाखीय अभ्यासक्रमांच्या लवचिकतेविषयी सर्व संबंधितास सविस्तर माहिती देणे.
- अभ्यासक्रमांमधील कल्पक व कौशल्यआधारित संबोधनांची माहिती देणे.
- श्रेयांक पध्दती, परीक्षा मूल्यमापन पध्दती, श्रेयांक हस्तांतरण, मल्टीपल एन्ट्री/एक्झिट, लॅटरल एन्ट्री, इ.विषयी विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन करणे.
- मुक्त दुरस्थ शिक्षण पध्दती/ऑनलाईन शिक्षण पध्दती विषयी माहिती देणे.
- विद्यार्थ्यांना होणाऱ्या अभ्यासक्रमासंदर्भातील शंकेचे निराकरण करणे.
- विद्यार्थ्यांच्या प्रवेश/परीक्षा, श्रेयांक हस्तांतरण/संचयन, निकाल इ. संदर्भात प्रशासनास मदत करणे

९. स्कूल कनेक्ट धर्तीवर विद्यापीठ/महाविद्यालयाने Teacher Connect/Principal Connect सारखे उपक्रम राबवावेत.

करिता सदस्य सचिवांनी उपरोक्तनुसार कार्यवाही घेऊन त्यानुसार वेळोवेळी शासनास माहिती पूरविण्यात यावी.

मा.कुलगुरूंच्या आदेशान्वये

  
(डॉ. राजू हिवसे)  
कुलसचिव

प्रतिलिपी:

१. उपरोक्त समितीचे अध्यक्ष व सदस्य
२. सर्व विभाग प्रमुख/विद्यापीठाचे संचालित/संलग्नित महाविद्यालयाचे प्राचार्य
३. विद्यापीठाचे सर्व अधिकारी

}

राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराज  
नागपूर विद्यापीठ, नागपूर



(संजय भोयर)

सहायक कुलसचिव (विद्या) अ.प्र. १०



महाराष्ट्र शासन

उच्च शिक्षण संचालनालय, महाराष्ट्र राज्य,

४१२ ई, बहिरट पाटील चौक, मॉडेल कॉलनी, शिवाजीनगर पुणे-४११ ०१६

Web : www.dhepune.gov.in

E-mail: vishi.dhepune@nic.in

फोन नं. ०२०/२६१२२११९

क्रमांक-युएनआय/(१३६/२२)/विशि-१/भाग-३ | 24/4

दि.

20 APR 2024

प्रति,

मा.प्र.कुलगुरू, सर्व अकृषी विद्यापीठे, महाराष्ट्र राज्य.  
सर्व विभागीय सहसंचालक, उच्च शिक्षण, महाराष्ट्र राज्य.

विषय राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण २०२० ची राज्यातील अंमलबजावणीच्या अनुषंगाने गठीत करण्यात आलेल्या सुकाणू समितीसमवेत राज्यातील सर्व अकृषी विद्यापीठांच्या प्र-कुलगुरूंच्या दि.१२ एप्रिल, २०२४ रोजी झालेल्या बैठकीतील निर्णयानुसार कार्यवाही करणेबाबत

संदर्भ १. शासन निर्णय उच्च व तंत्र शिक्षण विभाग क्रमांक एनईपी-२०२२/प्र.क्र.०९/विशि-३ शिकाना दि.२६ डिसेंबर, २०२२  
२. शासन निर्णय उच्च व तंत्र शिक्षण विभाग क्रमांक एनईपी-२०२२/प्र.क्र.०९/विशि-३ शिकाना दि.२६ एप्रिल, २०२३  
३. शासन निर्णय उच्च व तंत्र शिक्षण विभाग क्रमांक एनईपी-२०२२/प्र.क्र.०९/विशि-३ शिकाना दि.२५ ऑगस्ट, २०२३

उपरोक्त विषयाबाबत संदर्भिय शासन निर्णयान्वये राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण २०२० ची राज्यातील अंमलबजावणीच्या अनुषंगाने गठीत उपसमितीच्या अहवालातील शिफारसीच्या अंमलबजावणीसंदर्भात आढावा घेऊन येणाऱ्या अडचणी निवारणासाठी उपाययोजना सुचविण्यासाठी व मार्गदर्शन करणेसाठी संदर्भिय शासन निर्णयान्वये सुकाणू समिती गठीत करण्यात आलेली आहे.

या समितीची पुढील बैठक दि १२ एप्रिल, २०२४ रोजी सकाळी ११.०० वा. यशवंतराव चव्हाण महाराष्ट्र मुक्त विद्यापीठ, नाशिक येथे आयोजित करण्यात आली होती. या बैठकीत झालेल्या निर्णयानुसार सर्व विद्यापीठांनी आपल्या विद्यापीठात प्र-कुलगुरू यांचे अध्यक्षतेखाली खालीलप्रमाणे तसेच विद्यापीठाशी संबद्धित महाविद्यालय/स्वायत्त महाविद्यालय स्तरावर प्राचार्यांच्या अध्यक्षतेखाली एनईपी सेल गठीत करण्यात

याबाबत  
विद्यापीठ स्तरीय एनईपी सेल

अ.क्र.	समिती सदस्य	पदनाम
१	प्र-कुलगुरू, संबंधित विद्यापीठ	अध्यक्ष
२	सर्व विद्याशाखांचे अधिष्ठाता	सदस्य
३	संबंधित विद्यापीठातील एक विभागप्रमुख (वरिष्ठ प्राध्यापक दर्जा)	सदस्य
४	विद्यार्थी प्रतिनिधी	सदस्य
५	संचालक, गुणवत्ता हमी कक्ष	सदस्य सचिव

A/154  
02/05/2024

pro vc (office)  
30/4/24

महाविद्यालय स्तरावरील एनईपी सेल

अ.क्र.	समिती सदस्य	पदनाम
१	प्राचार्य/संचालक, संबंधित महाविद्यालय/स्वायत्त महाविद्यालय/संस्था	अध्यक्ष
२	संबंधित महाविद्यालयातील विद्याशाखानिहाय एक विभागप्रमुख (प्राध्यापक/सहयोगी प्राध्यापक दर्जा)	सदस्य
३	विद्यार्थी प्रतिनिधी	सदस्य
४	समन्वयक, गुणवत्ता हमी कक्ष	सदस्य सचिव

एनईपी सेलच्या कर्तव्ये व जबाबदाऱ्या

- राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण २०२० मधील विद्यार्थी केंद्रीत बदलाविषयी आणि त्यांच्या हितकारक परिणामाविषयी विद्यार्थी आणि पालकांना वेळोवेळी मार्गदर्शन करणे.
- पदवी/पदव्युत्तर अभ्यासक्रमातील तीन/चार वर्षीय पदवी संदर्भात होणाऱ्या बदलाविषयी विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन करणे
- विद्यापीठांनी तयार केलेल्या बहुविद्याशाखीय अभ्यासक्रमांच्या लवचिकतेविषयी सर्व संबंधितास सविस्तर माहिती देणे.
- अभ्यासक्रमांमधील कल्पक व कौशल्यआधारित संबोधनांची माहिती देणे.
- श्रेयांक पद्धती, परीक्षा मूल्यमापन पद्धती, श्रेयांक हस्तांतरण, मल्टीपल एन्ट्री/एक्झिट, लॅटरल एन्ट्री, इ.विषयी विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन करणे.
- मुक्त दुरस्थ शिक्षण पद्धती/ऑनलाईन शिक्षण पद्धती विषयी माहिती देणे.
- विद्यार्थ्यांना होणाऱ्या अभ्यासक्रमासंदर्भातील शंकेचे निराकरण करणे.
- विद्यार्थ्यांच्या प्रवेश/परीक्षा, श्रेयांक हस्तांतरण/संचयन, निकाल इ.संदर्भात प्रशासनास मदत करणे.
- स्कूल कनेक्टच्या धर्तीवर विद्यापीठ/महाविद्यालयाने Teacher Connect/Principal Connect सारखे उपक्रम राबवावेत.

वरीलप्रमाणे राज्यातील सर्व अकृषी विद्यापीठांशी संलग्नित असलेल्या महाविद्यालयामध्ये एनईपी सेल गठीत करण्याबाबतची कार्यवाही सर्व अकृषी विद्यापीठांनी आपल्या स्तरावरून करण्यात यावी तसेच स्वायत्त महाविद्यालयांमध्ये एनईपी सेल गठीत करण्याबाबत सर्व विभागीय सहसंचालक उच्च शिक्षण यांनी आपल्या विभागातील सर्व स्वायत्त महाविद्यालयांना आपल्या स्तरावरून कळविण्यात यावे.

तसेच सर्व अकृषी विद्यापीठांनी गठीत करण्यात आलेला एनईपी सेलची माहिती विद्यापीठ संकेतस्थळावर आणि महाविद्यालयांनी गठीत करण्यात आलेल्या एनईपी सेलची माहिती महाविद्यालयांच्या संकेतस्थळावर प्रसिध्द करावी.

याबाबतची दक्षता विद्यापीठे व सर्व विभागीय सहसंचालक, उच्च शिक्षण यांनी घ्यावी.

(डॉ.शैलेंद्र देवळाणकर)  
प्र.शिक्षण संचालक (उच्च शिक्षण)  
महाराष्ट्र राज्य, पुणे-१६.

प्रत- माहितीस्तव सादर

मा.प्रधान सचिव, उच्च व तंत्र शिक्षण विभाग, मंत्रालय, विस्तार भवन, मुंबई-३२



# **Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University, Nagpur 440033**

*Scheme and Syllabus for*  
**Bachelor of Technology (Civil Engineering)**

*Submitted by*  
**Board of Studies in Civil Engineering**

FYUG Engineering Curriculum: NEP-Civil Engineering

**B.Tech. Sem-II (Civil Engineering-Major)**

S N	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme						
					(Th)	TU	P		Theory				Practical		
									Exam Hrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	BSC-III	BCV2T05	Numerical Methods	ASH	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
2	BSC-III	BCV2P05	Numerical Methods	ASH		-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
3	BSC-IV	BCV2T06	Applied Chemistry	ASH	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
4	BSC-IV	BCV2P06	Applied Chemistry	ASH			2	1	-	-	-	-	-	50	25
5	ESC- III	BCV2T07	Engineering Mechanics	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
6	ESC- III	BCV2P07	Engineering Mechanics	Civil			2	1	-	-	-	-	25	25	25
7	PCC -I	BCV2T08	Building Construction Materials and Practices	Civil	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
8	IKS-I	BIK2T01	Refer IKS Basket	ASH	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
9	SEC -I	BSE2P01	Refer SEC Basket		-	-	4	2	-	-	-	-	50	50	50
10	CC- II	BCC2P02	Refer CC Basket	ASH	-	-	4	2	-	-	-	-	-	100	50
			<b>Total</b>		<b>13</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		<b>350</b>	<b>150</b>		<b>100</b>	<b>250</b>	

Exit option: Award of UG Certificate in Major with 40 credits and an additional 8 credits in skill-based courses, internship, mini projects etc.

**B.Tech. Sem-III (Civil Engineering-Major)**

SN	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme						
					(Th)	TU	P		Theory			Practical			
									Exam Hrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	PCC-II	BCV3T09	Strength of Materials	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
2	PCC-II	BCV3P09	Strength of Materials	Civil	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25
3	PCC-III	BCV3T10	Concrete Technology	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
4	PCC-III	BCE3P10	Concrete Technology	Civil	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
5	MDM-I	BMD3T11	Computer Programming by Python	Civil	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
6	OE-I	BOE3T01	Open Elective – I Refer OE Basket	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
7	OE-I	BOE3P01	Open Elective – I Refer OE Basket	Civil	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
8	HSSM-I	BHM3T01	Entrepreneurship in Civil Engineering	Civil	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
9	VEC-I	BVE3T01	Constitution of India	ASH	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
10	CEP	BCE3P01	Community Project/Mini Project	Civil	-	-	4	2	-	-	-	-	-	100	50
<b>Total</b>					<b>15</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>20</b>		<b>420</b>	<b>180</b>		<b>50</b>	<b>200</b>	

**B. Tech. Sem-V (Civil Engineering-Major)**

SN	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme						
					(Th)	TU	P		Theory				Practical		
									ExamHrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	PCC-VI	BCV5T15	Design of RCC Structure	Civil	3	-	-	3	4	70	30	45	-	-	-
2	PCC-VII	BCV5T16	Fluid Mechanics	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
3	PCC-VII	BCV5P16	Fluid Mechanics	Civil	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
4	PCC-VIII	BCV5T17	Environmental Engineering	Civil	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
5	PCC-VIII	BCV5P17	Environmental Engineering	Civil	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25
6	PEC-I	BCV5T18	Program Elective-I Refer Program Elective Basket	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
7	PEC-I	BCV5P18	Program Elective-I Refer Program Elective Basket	Civil	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
8	MDM-III	BMD5T19	Internet of Things	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
9	MDM-III	BMD5P19	Internet of Things	Civil	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25
10	OE-III	BOE5T03	Open Elective – III Refer OE Basket		2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
			<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>-</b>	<b>08</b>	<b>20</b>		<b>420</b>	<b>180</b>		<b>50</b>	<b>150</b>	



**B. Tech. Sem-VI (Civil Engineering-Major)**

SN	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme						
					(Th)	TU	P		Theory				Practical		
									Exam Hrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	PCC-IX	BCV6T20	Transportation Engineering	Civil	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
2	PCC-IX	BCV6P20	Transportation Engineering	Civil	-	-	2	1		-	-	-	25	25	25
3	PCC-X	BCV6T21	Surveying	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
4	PCC-XI	BCV6T22	Design of Steel Structure	Civil	3	-	-	3	4	70	30	45	-	-	-
5	PEC-II	BCV6T23	Program Elective-II Refer Program Elective Basket	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
6	PEC-II	BCV6P23	Program Elective-II Refer Program Elective Basket	Civil	-	-	2	1		-	-	-	-	50	25
7	PEC-III	BCV6T24	Program Elective-III Refer Program Elective Basket	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
8	MDM-IV	BMD6T25	Cyber Ethics and Law	Civil	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
9	SEC-II	BSE6P02	Refer SEC Basket		-	-	4	2		-	-	-	50	50	50
<b>Total</b>					<b>16</b>	<b>-</b>	<b>08</b>	<b>20</b>		<b>420</b>	<b>180</b>		<b>75</b>	<b>125</b>	

**Exit option: Award of UG Degree B.Voc./ B.Sc. in Major with 120 credits and an additional 8 credits in skill-based courses, internship, mini projects etc.**

**B. Tech. Sem-VII (Civil Engineering-Major)**

SN	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme						
					(Th)	TU	P		Theory			Practical			
									Exam Hrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	RM	BRM7T26	Research Methodology#	Civil	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
2	RM	BRM7P26	Research Methodology	Civil	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25
3	PEC-IV	BCV7T27	Program Elective-IV #	Civil	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
4	MDM-V	BMD7T28	Renewable Energy Engineering	Civil	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
5	OJT	BOJ7P01	Internship	Civil	-	-	24	12	-	-	-	-	200	200	200
			<b>Total</b>		<b>07</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>20</b>		<b>210</b>	<b>90</b>		<b>200</b>	<b>250</b>	

#indicates that Online Courses to be done from NPTEL. Examination will be conducted by NPTEL/RTMNU.

**LIST OF PROGRAM ELECTIVE COURSES (PEC) CIVIL ENGINEERING**

S.N.	Semester	Category	Course code	Course name
1	5 <sup>th</sup> sem	PEC-I	BCV5T18A	Advanced Construction Materials
2			BCV5T18B	Advanced Geotechnical Engineering
3			BCV5T18C	Advanced Structural Analysis
4	6 <sup>th</sup> sem	PEC-II	BCV6T23A	Water and Waste Water Treatment
5			BCV6T23B	Fluid Power
6			BCV6T23C	Advanced Concrete Structures
7		PEC-III	BCV6T24A	Precast And Modular Construction Practices
8			BCV6T24B	Urban Transportation Planning
9			BCV6T24C	Drone Surveying
10	7 <sup>th</sup> sem	PEC-IV	BCV7T27A#	Retrofitting and Rehabilitation of Civil Infrastructure#
11			BCV7T27B#	Sustainable Materials & Green Buildings#
12			BCV7T27C#	Disaster Recovery and Build Back Better#
13	8 <sup>th</sup> sem	PEC-V	BCV8T31A	Waste Management
14			BCV8T31B	Town planning
15			BCV8T31C	Pavement Analysis and Design
16		PEC-VI	BCV8T32A	Advanced Traffic Engineering
17			BCV8T32B	Construction Management And Machinery
18			BCV8T32C	Statics in Hydrology

#indicates that Online Courses to be done from NPTEL. Examination will be conducted by NPTEL/RTMNU.



**Rashtrasant  
Tukadoji Maharaj  
Nagpur University,  
Nagpur 440033**

*Scheme and Syllabus for  
Bachelor of Technology (Computer Science & Engineering)*

*Submitted by  
Board of Studies in CSE/CT/IT/CE*

**B.Tech. Sem-VII (Computer Science and Engineering- Major)**

S r. N o.	Cour se Cate gory	Name of Course	Cou rse Cod e	Teaching Scheme (hrs.)			Tot al Cre dit	Examination Scheme							B O S
				T h	T U	P		Theory				Practical			
								Ex am Hr s.	S E E	C I E	M in.	S E E	C I E	M in.	
1	PEC- IV	Elective - IV# (Refer Basket for Elective )	BCS7 T26	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-	CS
2	MDM- V	Robotics & Automati on#	BMD7 T27	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-	CS
3	OJT	Internshi p	BOJ7P 01	-	-	2 4	12	-	-	-	-	200	200	200	CS
4	RM	Research Methodol ogy#	BCS 8T28	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS
5	RM	Researc h Methodo logy#	BCS 8P28	-	-	2	1	3	-	-	-	-	50	25	CS
Total				7	-	2 6	20		210	90		200	250		

# Indicates that Online Courses to be done from NPTEL. Examination will be conducted by NPTEL/ RIMNU.

**B.Tech. Sem-VIII (Computer Science and Engineering-Major)**

S r. N o.	Cour se Cate gory	Name of Course	Cour se Code	Teaching Scheme (hrs.)			Tot al Cr edi t	Examination Scheme							B O S
				T h	T U	P		Theory				Practical			
								Ex am Hr s.	S E E	C I E	M in.	S E E	C I E	M in.	
1	PCC- XII	Data wareho using and Mining	BCS8 T29	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS
2	PCC- XII	Data wareho using and Mining Lab	BCS8 P29	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25	CS
3	PCC- XIII	Data Analyti cs	BCS8 T30	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS
4	PCC- XIII	Data Analyti cs	BCS8 P30	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25	CS
5	PEC- V	Electiv e – V (Refer Basket for Electiv e)	BCS8 T31	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS
6	PEC- VI	Electiv e – VI (Refer Basket for Electiv e)	BCS8 T31	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS
7	MD M-VI	Operati onal Resear ch	BMD ST32	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-	CS
8	Proje ct	Project	BPRS P01	-	-	8	4	-	-	-	-	100	100	100	CS
Total				14	-	12	20		350	150		150	150		

**Program Electives**

	PEC-1	PEC-2	PEC-3	PEC-4	PEC-5	PEC-6
<b>System Software/ Hardware</b>	Cloud Computing PCAP: Parallel Computer Architecture and Programming	POSIX programming	SA: System Administration GPU Computing	MT: Multicore Technology ADBMS: Advanced Database Management Systems	DS: Distributed Systems	S&V: Storage and Virtualization
<b>Networking and Security</b>	CS: Cyber Security	IOT: Internet of Things	BCT: BlockChain Technologies GIS	MAN: Mobile and Ad-hoc Networks	CL: Cyber Law	CFLP: Computer Forensics and Data Recovery
<b>Artificial Intelligence</b>	ML: Machine Learning	Data Visualization Techniques	Generative AI	NLP: Natural Language Processing	DL: Deep Learning	Reinforcement Learning
<b>Algorithm and Programming</b>	ADS: Advanced Data Structures	FP: Functional Programming	OOMD: Object Oriented Modeling and Design	Parallel Algorithms	G&M: Graphics and Multimedia	Social Networks



**Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University,  
Nagpur 440033**

**Scheme and Syllabus for  
Bachelor of Technology (Electrical Engineering)**

**Submitted by  
Board of Studies in Electrical Engineering**

**FYUG Engineering Curriculum: NEP-Electrical Engineering**



## ANNEXURE II

### SCHEME OF TEACHING & EXAMINATION (I – VIII SEMESTER)

#### B.Tech. Sem –I (Electrical Engineering –Major)

SN	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs)			Total Credit	Examination Scheme						
					TH	TU	P		Theory				Practical		
									Exam Hrs	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	BSC - I	BEL1T01	Engineering Mathematics-I	ASH	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
2	BSC - II	BEL1T02	Applied Physics	ASH	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
3	BSC - II	BEL1P02	Applied Physics Lab	ASH	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
4	ESC – I	BEL1T03	Basics of Electrical & Electronics Engineering	EE	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
5	ESC – I	BEL1P03	Basics Electrical & Electronics Engineering Lab	EE	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
6	ESC – II	BEL1T04	Engineering Graphics	ME	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
7	ESC – II	BEL1P04	Engineering Graphics Lab	ME	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25
8	AEC-I	BAE1T01	Communication Skills	ASH	1	0	0	1	2	35	15	23			
9	AEC-I	BAE1P01	Communication Skills	ASH	0	0	2	1	--	--	--	--	25	25	25
9a	VSC – I	BVS1P01	Basics of Solar PV Plant Installation	EE	-	-	4	2	-	-	-	-	50	50	50
10	CC-I	BCC1P01	Refer CC Basket	ASH	-	-	4	2	-	-	-	-	-	100	50
<b>Total</b>					<b>12</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>20</b>		<b>315</b>	<b>135</b>		<b>125</b>	<b>275</b>	

**B.Tech. Sem –II (Electrical Engineering –Major)**

SN	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs)			Total Credit	Examination Scheme						
					TH	TU	P		Theory			Practical			
									Exam Hrs	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	BSC - III	BEL2T05	Engineering Mathematics-II	ASH	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
2	BSC - IV	BEL2T06	Applied Chemistry	ASH	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
3	BSC - IV	BEL2P06	Applied Chemistry Lab	ASH	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25
4	ESC – III	BEL2T07	Engineering Mechanics	CV	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
5	ESC – III	BEL2P07	Engineering Mechanics Lab	CV	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
6	PCC – I	BEL2T08	Elements of Electrical Engineering & Measurements	EE	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
7	PCC – I	BEL2P08	Elements of Electrical Engineering & Measurements	EE	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
8	SEC – I	BSE2P01	Refer SEC Basket	-	-	-	4	2	-	-	-	-	50	50	50
9	IKS-I	BIK2T01	Refer IKS Basket	ASH	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
10	CC-II	BCC2P01	Refer CC Basket	ASH	-	-	4	2	-	-	-	-	-	100	50
<b>Total</b>					<b>13</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		<b>350</b>	<b>150</b>		<b>100</b>	<b>250</b>	

Exit option: Award of UG Certificate in Major with 40 credits and an additional 8 credits in skill based courses , internship , mini project etc

**B.Tech. Sem –IV (Electrical Engineering –Major)**

SN	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs)			Total Credit	Examination Scheme						
					TH	TU	P		Theory			Practical			
									Exam Hrs	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	PCC – IV	BEL4T12	Electrical Machines-I	EE	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
2	PCC – IV	BEL4P12	Electrical Machines-I Lab	EE	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
3	PCC – V	BEL4T13	Power Systems-I	EE	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
4	PCC – V	BEL4P13	Power Systems-I Lab	EE	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25
5	MDM-II	BMD4T14	Electromagnetic Field Application in Engineering.	EE	2	-	-	2	-	70	30	45	-	-	-
6	OE-II	BOE4T02	Open Elective-II		2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
7	VSC-II	BVE4P02	Electrical Workshop	EE	-	-	4	2	-	-	-	-	50	50	50
8	AEC-II	BAE4T02	Technical Report Writing	EE	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
9	HSSM-II	BHM4T02	Industrial Organization & Management	ASH	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
10	VEC-II	BVE4T02	Environmental Sciences	ASH	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
			<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>20</b>		<b>490</b>	<b>210</b>		<b>75</b>	<b>125</b>	

Exit option : Award of UG Diploma in Major with 80 credits and an additional 8 credits in skill based courses , internship , mini project etc

### B.Tech. Sem –VII (Electrical Engineering –Major)

SN	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs)			Total Credit	Examination Scheme						
					TH	TU	P		Theory			Practical			
									Exam Hrs	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	RM	BRM7T26	Research Methodology #	EE	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
2	RM	BRM7P26	Research Paper Reading and Writing	EE	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25
3	PEC-IV	BEL7T27	Program Elective-IV #	EE	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
4	MDM-V	BMD7T28	Introduction to Artificial Intelligence	AIDS	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
5	OJT	BOJ7P01	Internship (12 Weeks)	EE	-	-	24	12	-	-	-	-	200	200	200
			Total		7	0	26	20		210	90		200	250	

# Indicates that, Online Courses to be done from NPTEL. Examination will be conducted by NPTEL / RTMNU

**Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University,  
Nagpur Bachelor of Technology in Information  
Technology**



**Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur  
University, Nagpur 440033**

*Scheme and Syllabus for*  
**Bachelor of Technology (Information Technology)**

*Submitted by*  
**Board of Studies in CSE/CT/IT/CE**

**Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University, Nagpur**  
**Bachelor of Technology in Information Technology**  
**B.Tech. Sem-VI (Information Technology - Major)**

Sr. No.	Course Category	Name of Course	Course Code	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme							BOS
				Th	TU	P		Theory				Practical			
								Exam Hrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.	
1	PCC-IX	Software Engineering & Testing	BIT6T20	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS
3	PCC-X	Design and Analysis of Algorithm	BIT6T21	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-	CS
4	PCC-X	Design and Analysis of Algorithm Lab	BIT6P21	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25	CS
4	PCC-XI	Computer Network Security	BIT6T22	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS
5	PEC-II	Elective – II (Refer Basket for Elective)	BIT6T23	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS
6	PEC-II	Elective – II	BIT6P23	1	1	2	1	1	1	1	1	1	50	25	CS
7	PEC-III	Elective – III (Refer Basket for Elective)	BIT6T24	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS
8	MDM-IV	Digital Forensics	BMD6T25	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-	CS
9	SEC-II	Refer SEC Basket	BSE6P02	-	-	4	2	-	-	-	-	50	50	50	CS
<b>Total</b>				<b>16</b>	<b>-</b>	<b>08</b>	<b>20</b>		<b>420</b>	<b>180</b>		<b>75</b>	<b>125</b>		

\*\* Exit option: Award of UG Degree B.Voc./B.Sc.in Major with 120 credits and an additional 8 credits in skill-based courses, internship, mini projects etc.

**Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University,  
Nagpur Bachelor of Technology in Information  
Technology**

**B.Tech. Sem-VII (Information Technology - Major)**

Sr. No.	Course Category	Name of Course	Course Code	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme									BOS
				Th	TU	P		Theory				Practical					
								Exam Hrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.			
1	PEC-IV	Elective – IV# (Refer Basket for Elective)	BIT7T26	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-	CS		
2	MDM-V	Wireless Sensor Networks#	BMD7T27	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-	CS		
3	RM	Research Methodology#	BIT7T28	3	#	#	3	3	70	30	45	#	#	#	CS		
4	RM	Research Methodology#	BIT7P28	#	#	2	1	3	#	#	#	#	50	25	CS		
5	OJT	Internship#	BOJ7P01	-	-	24	12	-	-	-	-	200	200	200	CS		
<b>Total</b>				<b>07</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>20</b>		<b>210</b>	<b>90</b>		<b>200</b>	<b>250</b>				

# Indicates that online courses to be done from NPTEL. Examinations will be conducted by NPTEL/RTMNU

**Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University,  
Nagpur Bachelor of Technology in Information  
Technology**

**B.Tech. Sem-VIII (Information Technology - Major)**

Sr. No.	Course Category	Name of Course	Course Code	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme								
				Th	TU	P		Theory				Practical			BOS	
								Exam Hrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.		
1	PCC-XII	Data warehousing and Mining	BIT8T29	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS	
2	PCC-XII	Data warehousing and Mining Lab	BIT8P29	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25	CS	
3	PCC-XII	Data Analytics	BIT8T30	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS	
4	PCC-XII	Data Analytics	BIT8P30	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25	CS	
5	PEC-V	Elective – V (Refer Basket for Elective)	BIT8T31	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS	
6	PEC-VI	Elective – VI (Refer Basket for Elective)	BIT8T32	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-	CS	
7	MDM-VI	Operational Research	BMD8T33	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-	CS	
8	PROJ	Project	BPR8P01	-	-	8	4	-	-	-	-	100	100	100	CS	
Total				14	-	12	20		350	150		125	175		CS	

\*\*4 Years Bachelor's degree (B.Tech.) in Engg/ Tech with Multidisciplinary Minor



**Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University,  
Nagpur Bachelor of Technology in Information  
Technology**

**Program Electives**

SR.NO.	SEMESTER	CATEGORY	COURSE CODE	COURSE NAME
1	5 <sup>th</sup>	PEC-I	BCIT5T03	Parallel Computer Architecture and Programming
2			BCIT5T04	Cyber Security
3			BCIT5T05	AI & Machine Learning
4			BCIT5T06	Advanced Data Structures
5	6 <sup>th</sup>	PEC-II	BCIT6T03	POSIX Programming
6			BCIT6T04	Mobile Ad hoc Network
7			BCIT6T05	Data Visualization Techniques
8			BCIT6P06	Functional Programming
9	6 <sup>th</sup>	PEC-III	BCIT6T07	System Administration GPU Computing
10			BCIT6T08	Block Chain Technologies GIS
11			BCIT6T09	Natural Language Processing
12			BCIT6T10	Object Oriented Modeling and Design
13	7 <sup>th</sup>	PEC-IV	BCIT7T02	Advanced Database Management Systems
14			BCIT7T03	Internet of Things
15			BCIT7T04	Deep Learning
16			BCIT7T05	Parallel Algorithms
17	8 <sup>th</sup>	PEC-V	BCIT8T03	Distributed System
18			BCIT8T04	Cyber Law
19			BCIT8T05	Generative AI
20			BCIT8T06	Graphics and Multimedia
21	8 <sup>th</sup>	PEC-VI	BCIT8T07	Storage and Visualization
22			BCIT8T08	Computer Forensics and Data Recovery
23			BCIT8T09	Reinforcement Learning
24			BCIT8T10	Social Network



**Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University, Nagpur 440033**

*Scheme and Syllabus for*  
**Bachelor of Technology in Mechanical Engineering**

*Submitted by*  
**Board of Studies in Mechanical Engineering**

FYUG Engineering Curriculum: NEP-Mechanical Engineering

**ANNEXURE II**  
**B.Tech. Semester-I (Mechanical Engineering-Major)**

S N	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme						
					(Th)	TU	P		Theory			Practical			
									Exam Hrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	BSC - I	BME1T01	Mathematics – I (Applied Mathematics)	ASH	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
2	BSC – II	BME1T02	Applied Physics	ASH	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
3	BSC – II	BME1P02	Applied Physics	ASH	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
4	ESC – I	BME1T03	Engineering Graphics	Mechanical	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
5	ESC – I	BME1P03	Engineering Graphics Lab	Mechanical	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25
6	ESC – II	BME1T04	C-Programming	Mechanical	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
7	ESC – II	BME1P04	C-Programming	Mechanical	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
8	AEC-I	BAE1T01	Communication Skill	ASH	1	-	-	1	2	35	15	23	-	-	-
9	AEC-I	BAE1P01	Communication Skill	ASH	-	-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
10	VSC - I	BVS1P01	Workshop Practices	Mechanical	-	-	4	2	-	-	-	-	50	50	50
11	CC – I	BCC1P01	Refer CC Basket	ASH	-	-	4	2	-	-	-	-	-	100	50
			<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>20</b>		<b>315</b>	<b>135</b>		<b>125</b>	<b>275</b>	

**B. Tech. Sem-II (Mechanical Engineering-Major)**

S N	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme						
					(Th)	TU	P		Theory				Practical		
									Exam Hrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	BSC-III	BME2T05	Mathematics – II (Applied Mathematics)	ASH	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
2	BSC-III	BME2P05	Mathematics – II (Applied Mathematics)	ASH		-	2	1	-	-	-	-	25	25	25
3	BSC-IV	BME2T06	Applied Chemistry	ASH	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
4	BSC-IV	BME2P06	Applied Chemistry	ASH			2	1	-	-	-	-	-	50	25
5	ESC- III	BME2T07	Engineering Mechanics	Mechanical	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
6	ESC- III	BME2P07	Engineering Mechanics Lab	Mechanical			2	1	-	-	-	-	25	25	25
7	PCC – I	BME2T08	Basics of Mechanical Engineering	Mechanical	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
8	IKS-I	BIK2T01	Refer IKS Basket	ASH	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
9	SEC - I	BSE2P01	Refer SEC Basket		-	-	4	2	-	-	-	-	50	50	50
10	CC- II	BCC2P02	Refer CC Basket	ASH	-	-	4	2	-	-	-	-	-	100	50
<b>Total</b>					<b>13</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		<b>350</b>	<b>150</b>		<b>100</b>	<b>250</b>	

Exit option: Award of UG Certificate in Major with 40 credits and an additional 8credits in skill-based courses, internship, mini projects etc.

**B. Tech. Sem-VII (Mechanical Engineering-Major)**

SN	Course Category	Course Code	Name of Course	BoS	Teaching Scheme (hrs.)			Total Credit	Examination Scheme						
					(Th)	TU	P		Theory			Practical			
									Exam Hrs.	SEE	CIE	Min.	SEE	CIE	Min.
1	RM	BRM7T26	Research Methodology	Mechanical	3	-	-	3	3	70	30	45	-	-	-
2	RM	BRM7P26	Research Methodology	Mechanical	-	-	2	1	-	-	-	-	-	50	25
3	PEC-IV	BCV7T27	Program Elective-IV #	Mechanical	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
4	MDM-V	BMD7T28	Electric Motor & Drives	Mechanical	2	-	-	2	3	70	30	45	-	-	-
5	OJT	BOJ7P01	Internship	Mechanical	-	-	24	12	-	-	-	-	200	200	200
			<b>Total</b>		<b>07</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>20</b>		<b>210</b>	<b>90</b>		<b>200</b>	<b>250</b>	

#indicates that Online Courses to be done from NPTEL. Examination will be conducted by NPTEL/RTMNU.