



# डॉ० ए०पी०जे० अब्दुल कलाम प्राविधिक विश्वविद्यालय, उत्तर प्रदेश

Sector- 11, Jankipuram Vistar Yojna, Sitapur Road, Lucknow (U.P.) 226031

E-Mail Id: [deanugseoffice@aktu.ac.in](mailto:deanugseoffice@aktu.ac.in), [dean.ugse@aktu.ac.in](mailto:dean.ugse@aktu.ac.in)

पत्रांक : ए०के०टी०यू०/डीन यू०जी०/2021/518

दिनांक: 7 अगस्त, 2021

सेवा में,

निदेशक/प्राचार्य

डॉ० ए०पी०जे० अब्दुल कलाम प्राविधिक विश्वविद्यालय उत्तर प्रदेश  
से सम्बद्ध अभियंत्रण संस्थाएं।

**विषय: सत्र 2018-19 से AICTE Model Curriculum में आनर्स डिग्री के लिए MOOC'S (NPTEL) कोर्सों के ई०आर०पी० में इन्टीग्रेशन के संबंध में।**

महोदय,

उपर्युक्त विषयक अवगत कराना है कि सत्र 2018-19 से विश्वविद्यालय में AICTE Model Curriculum लागू किया गया है सत्र 2021-22 में पास करने वाले छात्रों को विद्या परिषद की 55वीं बैठक आनर्स डिग्री प्राप्त करने के लिए सामान्य पाठ्यचर्या के साथ-साथ ओपन सोर्स लर्निंग के पाठ्यक्रम (एन०पी०टी०एल०) से 20 क्रेडिट उत्तीर्ण छात्र/छात्रों आनर्स के साथ उत्तीर्ण करने के संबंध में सत्र 2021-22 में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों को आनर्स डिग्री दिये जाने के निम्नवत् निर्णय लिया गया है:-

- छात्र एवं छात्राओं द्वारा छात्र 20 क्रेडिट के अतिरिक्त विषयों का अध्ययन, कक्षा अध्यापन या ओपन सोर्स लर्निंग के माध्यम से पूर्ण किया जाता है एवं उसका सी०जी०पी०ए० 7.5 या उससे अधिक हो तथा उसके द्वारा स्नातक पाठ्यक्रम के सभी विषयों की परीक्षा प्रथम प्रयास में बिना किसी कृपांक के उत्तीर्ण की गयी हो, तो वह छात्र Bachelor of Technology (Honours) First Division with Honours के साथ उत्तीर्ण करेगा।
- छात्र एवं छात्राओं द्वारा छात्र 20 क्रेडिट के अतिरिक्त विषयों का अध्ययन, कक्षा अध्यापन या ओपन सोर्स लर्निंग के माध्यम से पूर्ण किया जाता है एवं उसका सी०जी०पी०ए० 7.5 से कम तथा उससे 6.0 के बराबर अथवा से अधिक हो, तो वह छात्र Bachelor of Technology (Honours) First Division के साथ उत्तीर्ण करेगा।
- छात्र एवं छात्राओं का सी०जी०पी०ए० 7.5 या उससे अधिक हो तथा उसके द्वारा स्नातक पाठ्यक्रम के सभी विषयों की परीक्षा प्रथम प्रयास में बिना किसी कृपांक के उत्तीर्ण किया गया हो, तो वह छात्र Bachelor of Technology First Division with Honours के साथ उत्तीर्ण करेगा।
- यदि ऐसे छात्र एवं छात्राओं का सी०जी०पी०ए० 6.0 या उससे अधिक तथा 7.5 से कम हो तो बी०टेक० प्रथम श्रेणी के साथ उत्तीर्ण करेगा।

S.I.	Program	Division	Remarked
1	Bachelor of Technology (with Moocs Course less than 20 credit)	B.Tech. First Division	MOOCs Incomplete 6.0 > = CGPA < 7.5
2	Bachelor of Technology (with Moocs Course less than 20 credit)	B.Tech. First Division with Honours	MOOCs Incomplete CGPA > = 7.5 (द्वारा सी०जी०पी०ए० 7.5 या उससे अधिक हो तथा उसके द्वारा स्नातक पाठ्यक्रम के सभी विषयों की परीक्षा प्रथम प्रयास में बिना किसी कृपांक के उत्तीर्ण की गयी हो)
3	Bachelor of Technology (with Moocs Course 20 credit or more) Student has acquired 20 additional credits for value added MOOC courses	B.Tech. (Honours) First Division	MOOCs 20 Credit 6.0 > = CGPA < 7.5 (द्वारा सी०जी०पी०ए० 7.5 से कम या उससे 6.0 से अधिक हो)

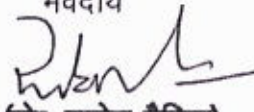
Submitted to:- The Principal- for kind information PI

*[Signature]*  
12/08



	<u>completed during the period of study</u>		
4	<u>Bachelor of Technology (with Moocs Course 20 credit or more)</u> Student has acquired 20 additional credits for value added MOOC courses completed during the period of study	B.Tech. (Honours) First Division with Honours	MOOCs 20 Credit CGPA $\geq 7.5$ (द्वारा सी0जी0पी0ए0 7.5 या उससे अधिक हो तथा उसके द्वारा स्नातक पाठ्यक्रम के सभी विषयों की परीक्षा प्रथम प्रयास में बिना किसी कृपांक के उत्तीर्ण की गयी हो)

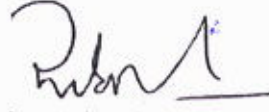
अतः उपरोक्त संबंध में अनुरोध है कि प्रश्नगत प्रकरण में सभी आच्छादित छात्र/छात्राओं को सूचित करते हुए आवश्यक कार्यवाही करने का कष्ट करें।

भवदीय  
  
 (प्रो० सुबोध वैरिया)  
 डीन0यू0जी0एस0ई0

पृष्ठांकन सं० एवं दिनांक: उपरोक्त।

प्रतिलिपि- निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. कुलसचिव, ए0के0टी0यू0 लखनऊ
2. परीक्षा नियंत्रक, ए0के0टी0यू0 लखनऊ
3. स्टाफ आफिसर, मा0 कुलपति कार्यालय, ए0के0टी0यू0 लखनऊ।

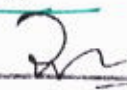
  
 (प्रो० सुबोध वैरिया)  
 डीन0यू0जी0एस0ई0

सत्र 2018-19 से AICTE Model Curriculum में आनर्स डिग्री के लिए  
MOOC'S (NPTEL) कोर्सों

सत्र 2018-19 से विश्वविद्यालय में AICTE Model Curriculum लागू किया गया है सत्र 2021-22 में पास करने वाले छात्रों को आनर्स डिग्री प्राप्त करने के लिए सामान्य पाठ्यचर्या के साथ-साथ ओपन सोर्स लर्निंग के पाठ्यक्रम एन0पी0टी0एल0 (NPTEL) से 20 क्रेडिट प्राप्त करने का निर्णय लिया गया था। "अभियंत्रण एवं प्रौद्योगिकी के स्नातक स्तरीय पाठ्यक्रम के सामान्य पाठ्यचर्या के साथ-साथ यदि किसी छात्र 20 क्रेडिट के अतिरिक्त विषयों का अध्ययन, कक्षा अध्यापन या ओपेन सोर्स लर्निंग के मध्यम से पूर्ण किया जाता है एवं उसका सी0जी0पी0ए0 7.5 या उससे अधिक हो तथा उसके द्वारा स्नातक पाठ्यक्रम के सभी विषयों की परीक्षा प्रथम प्रयास में बिना किसी कृपांक के उत्तीर्ण की गयी हो, तो वह छात्र बी0टेक. पाठ्यक्रम को आनर्स के साथ उत्तीर्ण करेगा।

शिक्षा की गुणवत्ता के लिए पूर्व निर्धारित 06 मूक्स कोर्स के साथ 18 मूक्स कोर्सों को भी सम्मिलित किया गया है। बी0टेक0 पाठ्यक्रमों में भी मूक्स विषयों की NPTEL से मैपिंग की गयी है AICTE Model Curriculum सेलेबस में बी0 टेक0 पाठ्यक्रमों के विश्वविद्यालय की वेबसाइट में प्रदर्शित पाठ्यचर्या से MOOC'S कोर्स का चयन प्रदर्शित सलग्न सूची से ऐच्छिक चुनते समय इस बात का अवश्य ध्यान रखें कि वह विषय छात्रों द्वारा बी0टेक0 पाठ्यक्रम के दौरान किसी भी रूप में अध्ययन नहीं किया जाय। MOOC'S विषयों का चयन उस विभाग के छात्र/छात्राओं द्वारा नहीं किया जायेगा जिस विभाग/विधा में MOOC'S कोर्स NPTEL से संचालित है।

(Equivalent to 20 credits; NPTEL Courses of 4 Weeks, 8 Weeks and 12 Weeks shall be of 2, 3 and 4 Credits respectively) through MOOCs. For registration to MOOCs Courses, the students shall follow NPTEL Site <http://nptel.ac.in/> as per the NPTEL policy and norms. The students can register for these courses through NPTEL directly as per the course offering in Odd/Even Semesters at NPTEL. These NPTEL courses (recommended by the University) may be cleared during the B. Tech degree program (not necessary one course in each semester). After successful completion of these Moocs courses the students, shall, provide their successful completion NPTEL status/certificates to the University (COE) through their college of study only. The student shall be awarded Hons. Degree (on successful completion of MOOCS based 20 credit) only if he/she secures 7.50 or above CGPA and passed each subject of that Degree Programme in single attempt without any grace marks.





## **AICTE Model Curriculum Session 2018-19 onwards Honours Degree MOOC'S (NPTEL) Courses**

---

The proposed MOOC courses are common to all B.Tech. Branches as follows for 2020-21

### **Updated NPTEL Course (MOOCS Courses Hons. Degree) 2020-21**

---

1. Algorithms for Big Data
2. C Programming and Assembly Language
3. Concepts of Thermodynamics
4. Data Analytics with Python
5. Data Science for Engineers
6. Design Analysis and Algorithm
7. Design of Reinforced Concrete Structures
8. Developing Soft Skills and Personality
9. Emotional Intelligence
10. Enhancing Soft Skills and Personality
11. Fundamental of Welding Science and Technology
12. Fundamentals of Conduction And Radiation
13. Google Cloud Computing Foundation Course
14. Introduction To Block chain Technology And Applications
15. Introduction To Industry 4.0 And Industrial Internet Of Things
16. Introduction To Internet Of Things
17. Introduction To Robotics
18. Introduction To Embedded System Design
19. Manufacturing Process Technology I & II
20. Matlab Programming For Numerical Computation
21. Mechanics of Materials
22. Patent Law for Engineers and Scientist
23. Speaking Effectively
24. Structural Analysis



Note: After successful completion of 160 credits, a student shall be eligible to get Under Graduate degree in Engineering. A student will be eligible to get Under Graduate degree with Honours only, if he/she completes additional university recommended courses only (Equivalent to 20 credits; NPTEL Courses of 4 Weeks, 8 Weeks and 12 Weeks shall be of 2, 3 and 4 Credits respectively) through MOOCs. For registration to MOOCs Courses, the students shall follow NPTEL Site <http://nptel.ac.in/> as per the NPTEL policy and norms. The students can register for these courses through NPTEL directly as per the course offering in Odd/Even Semesters at NPTEL. These NPTEL courses (recommended by the University) may be cleared during the B. Tech degree program (not necessary one course in each semester). After successful completion of these Moocs courses the students, shall, provide their successful completion NPTEL status/certificates to the University (COE) through their college of study only. The student shall be awarded Hons. Degree (on successful completion of MOOCS based 20 credit) only if he/she secures 7.50 or above CGPA and passed each subject of that Degree Programme in single attempt without any grace marks.

The proposed MOOC courses are common to all B.Tech. Branches as follows:

**NPTEL Course (MOOCS Courses Hons. Degree)**

1. Algorithms for Big Data
2. C Programming and Assembly Language
3. Concepts of Thermodynamics
4. Data Analytics with Python
5. Data Science for Engineers
6. Design Analysis and Algorithm
7. Design of Reinforced Concrete Structures
8. Developing Soft Skills and Personality
9. Emotional Intelligence
10. Enhancing Soft Skills and Personality
11. Fundamental of Welding Science and Technology
12. Fundamentals of Conduction And Radiation
13. Google Cloud Computing Foundation Course
14. Introduction To Block chain Technology And Applications
15. Introduction To Industry 4.0 And Industrial Internet Of Things
16. Introduction To Internet Of Things
17. Introduction To Robotics
18. Introduction To Embedded System Design
19. Manufacturing Process Technology I & II
20. Matlab Programming For Numerical Computation
21. Mechanics of Materials
22. Patent Law for Engineers and Scientist
23. Speaking Effectively
24. Structural Analysis I