

॥ सा विद्या या विमुक्तये ॥



# स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड

“ज्ञानतीर्थ” परिसर, विष्णुपुरी, नांदेड - ४३१६०६ (महाराष्ट्र)

**SWAMI RAMANAND TEERTH MARATHWADA UNIVERSITY NANDED**

“Dnyanteerth”, Vishnupuri, Nanded - 431606 Maharashtra State (INDIA)

Established on 17th September 1994 – Recognized by the UGC U/s 2(f) and 12(B), NAAC Re-accredited with ‘A’ Grade

## ACADEMIC (1-BOARD OF STUDIES) SECTION

Phone: (02462) 229542

Website: www.srtmun.ac.in

E-mail: bos.srtmun@gmail.com

Fax : (02462) 229574

संलग्नित महाविद्यालयांतील विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतील पदवीस्तरावरील जुन्या अभ्यासक्रमातील प्रथम, द्वितीय व तृतीय वर्षांच्या विषयास चालू असलेल्या अभ्यासक्रमातील समकक्ष विषय शैक्षणिक वर्ष २०२०-२१ पासून लागू करण्याबाबत.

### प रि प त्र क

या परिपत्रकान्वये सर्व संबंधितांना कळविण्यात येते की, दिनांक १९ जानेवारी २०२१ रोजीच्या विद्याशाखेच्या बैठकीतील ठरावानुसार व केलेल्या शिफारशीप्रमाणे तसेच मा. विद्यापरिषदेच्या दिनांक २२ जानेवारी २०२१ रोजीच्या बैठकीतील ऐनवेळचा विषय क्र. ६/५०-२०२१च्या ठरावानुसार प्रस्तुत विद्यापीठाच्या संलग्नित महाविद्यालयांतील विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतील पदवीस्तरावरील जुन्या अभ्यासक्रमातील प्रथम, द्वितीय व तृतीय वर्षांच्या विषयास चालू असलेल्या अभ्यासक्रमातील समकक्ष विषय शैक्षणिक वर्ष २०२०-२१ पासून लागू करण्यास मा. विद्यापरिषदेने मान्यता प्रदान केली आहे. त्यानुसार खालील विषयाची समकक्षता शैक्षणिक वर्ष २०२०-२१ च्या द्वितीय सत्रा पासून लागू करण्यात येत आहे.

|    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | B. Sc. Vocational Biotechnology I, II, III year | 2  | B. Sc. Bioinformatics I, II year       |
| 3  | B. Sc. Biotechnology I, II, year                | 4  | B. Sc. Botany I, II, III year          |
| 5  | B. Sc. Horticulture I, II, III year             | 6  | B. Sc. Physics I, II, III year         |
| 7  | B. Sc. Statistics I, II, III year               | 8  | B. Sc. Zoology I, II, III year         |
| 9  | B. Sc. Biophysics I, II, III year               | 10 | B. C. A. II year                       |
| 11 | B. C. S. II year                                | 12 | B. Sc. Dairy Science I, II, III year   |
| 13 | B. Sc. Electronics I, II, III year              | 14 | B. Sc. Fishery Science I, II, III year |
| 15 | B. Sc. Mathematics I, II, III year              |    |  |

सदरील परिपत्रक व वरिल समकक्ष विषयाची सविस्तर यादी प्रस्तुत विद्यापीठाच्या [www.srtmun.ac.in](http://www.srtmun.ac.in) या संकेतस्थळावर उपलब्ध आहे. तरी सदरील बाब ही सर्व संबंधितांच्या निदर्शनास आणून द्यावी.

‘ज्ञानतीर्थ’ परिसर,  
विष्णुपुरी, नांदेड - ४३१ ६०६.  
जा.क्र.:शैक्षणिक-१ / परिपत्रक / समकक्ष /  
२०२०-२१ / २७६९

दिनांक : १२/०३/२०२१

प्रत माहिती व पुढील कार्यवाहीस्तव :

- १) मा. अधिष्ठाता, विज्ञान व तंत्रज्ञान यांचे कार्यालय, प्रस्तुत विद्यापीठ.
- २) मा. संचालक, परीक्षा व मूल्यमापन मंडळ यांचे कार्यालय, प्रस्तुत विद्यापीठ.
- ३) प्राचार्य, सर्व संबंधित संलग्नित महाविद्यालये, प्रस्तुत विद्यापीठ.
- ४) उपकुलसचिव, पात्रता विभाग, प्रस्तुत विद्यापीठ.
- ५) सिस्टम एक्सपर्ट, शैक्षणिक विभाग, प्रस्तुत विद्यापीठ.
- ६) अधिक्षक, परीक्षा विभाग विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखा

स्वाक्षरित  
**उपकुलसचिव**  
शैक्षणिक (१-अभ्यासमंडळ) विभाग

**Details of the Equivalent Courses for the Old and Revised Courses of B Sc Physics run by the University**

| Sr No.                 | Old Paper(s) (Before revision) |                       |   | Equivalent paper as per revised syllabus |                       |  |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|---|--|-----------------------|--|
|                        | Year and Semester              | Code                  | Title of the Paper  | Year and Semester                        | Code                  | Title of the Paper   |
| <b>B Sc First Year</b> |                                |                       |   |  |                       |  |
| 1                      | Sem I                          | PHY 111               | <b>Mechanics and Properties of Matter Theory (Paper-I)</b><br>(Revision Year 2013-14) | Sem I                                    | CCP I<br>(Section A)  | <b>Mechanics and Properties of Matter (Paper I)</b> (Revised in 2019-20) |
|                        |                                | CCP I<br>(Section A)  | <b>Mechanics and Properties of Matter (Paper I)</b> (Revised in 2016-17)              |  |                       |  |
| 2                      | Sem I                          | PHY 112               | <b>Mathematical Methods in Physics Theory (Paper-II)</b><br>(Revision Year 2013-14)   | Sem I                                    | CCP I<br>(Section B)  | <b>Mathematical Methods in Physics (Paper II)</b> (Revised in 2019-20)   |
|                        |                                | CCP I<br>(Section B)  | <b>Mathematical Methods in Physics (Paper II)</b> (Revised in 2016-17)                |  |                       |  |
| 3                      | Sem II                         | PHY 121               | <b>Heat and Thermodynamics Theory (Paper-III)</b><br>(Revision Year 2013-14)          | Sem II                                   | CCP II<br>(Section A) | <b>Heat and Thermodynamics (Paper III)</b> (Revised in 2019-20)          |
|                        |                                | CCP II<br>(Section A) | <b>Heat and Thermodynamics (Paper III)</b> (Revised in 2016-17)                       |  |                       |  |
| 4                      | Sem II                         | PHY 122               | <b>Electricity and Magnetism Theory (Paper-IV)</b><br>(Revision Year 2013-14)         | Sem II                                   | CCP II<br>(Section B) | <b>Electricity and Magnetism (Paper IV)</b> (Revised in 2019-20)         |

|                         |                     |  |  |                     |                                |  |
|-------------------------|---------------------|--|--|---------------------|--------------------------------|--|
|                         |                     | <b>CCP II<br/>(Section B)</b>              | <b>Electricity and Magnetism</b><br>(Paper IV) (Revised in 2016-17)  |                     |                                |  |
| <b>5</b>                | <b>Sem I and II</b> | <b>PHY 103</b>                             | <b>Practical Course</b> (Paper V)<br>(Annual) (Revision Year 2013-14)  | <b>Sem I and II</b> | <b>CCP PI</b>                  | <b>Practicals Based on Section A and B of CCP-I and II</b><br>(Revised in 2019-20)                     |
|                         |                     | <b>CCP PI</b>                              | <b>Practicals Based on Section A and B of CCP-I and II</b><br>(Revised in 2016-17)                                   |                     |                                |  |
| <b>B Sc Second Year</b> |                     |  |  |                     |                                |  |
| <b>6</b>                | <b>Sem III</b>      | <b>PHY 201</b>                             | <b>Waves, Acoustic and Ultrasonics</b> (Paper VI)<br>(Revision Year 2012)  | <b>Sem III</b>      | <b>CCP III<br/>(Section A)</b> | <b>Waves and Oscillations</b> (Paper VI)<br>(Revised in 2020-21)                                       |
|                         |                     | <b>PHY 211<br/>CCP III<br/>(Section A)</b> | <b>Waves, Oscillations and Acoustic</b> (Paper VI) (Revision Year 2014-15 and 2017-18)                               |                     |                                |  |
| <b>7</b>                | <b>Sem III</b>      | <b>PHY 202</b>                             | <b>Relativity, Nuclear Physics and Statistical Physics</b><br>(Paper VII) (Revision Year 2012)                       | <b>Sem III</b>      | <b>CCP III<br/>(Section B)</b> | <b>Statistical Physics, Electromagnetics and Theory of Relativity</b> (Paper VII) (Revised in 2020-21) |
|                         |                     | <b>PHY 212</b>                             | <b>Statistical Physics, Electromagnetic Theory and Relativity</b> (Paper VII)<br>(Revision Year 2014-15 and 2017-18) |                     |                                |  |
| <b>8</b>                | <b>Sem IV</b>       | <b>PHY 203</b>                             | <b>Optics &amp; Lasers</b> (Paper VIII)<br>(Revision Year 2012)  | <b>Sem IV</b>       | <b>CCP IV<br/>(Section A)</b>  | <b>Optics and Lasers</b> (Paper VIII)<br>(Revised in 2020-21)  |
|                         |                     | <b>PHY 221</b>                             | <b>Optics &amp; Lasers</b> (Paper VIII)  |                     |                                |  |

|                        |                         |                                      |  |                         |                            |   |
|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|----------------------------|---|
|                        |                         |                                      | (Revision Year 2014-15 and 2017-18)  |                         |                            |   |
| <b>9</b>               | <b>Sem IV</b>           | <b>PHY 204</b><br><br><b>PHY 222</b> | <b>Amplifiers, Oscillators and Multivibrators</b> (Paper IX) (Revision Year 2010)<br><br><b>Basic Electronics</b> (Paper IX) (Revision Year 2012)<br><br><b>Basic Electronics</b> (Paper IX) (Revision Year 2014-15 and 2017-18) | <b>Sem IV</b>           | <b>CCP IV (Section B)</b>  | <b>Basic Electronics</b> (Paper IX) (Revised in 2020-21)  |
| <b>10</b>              | <b>Sem III &amp; IV</b> | <b>PHY205</b><br><b>PHY 213</b>      | <b>Practical Course</b> (Paper X) (Annual) (Revision Year 2012-13, 2014-15 and 2017-18)  | <b>Sem III &amp; IV</b> | <b>CCP PII</b>             | <b>Practicals Based on Section A of CCP-III and IV</b> (Annual) (Paper X) (Revised in 2020-21)  |
| <b>11</b>              | <b>Sem III &amp; IV</b> | <b>PHY206</b><br><b>PHY 214</b>      | <b>Practical Course</b> (Paper XI) (Annual) (Revision Year 2012-13, 2014-15 and 2017-18)   | <b>Sem III &amp; IV</b> | <b>CCP PIII</b>            | <b>Practicals Based on Section B of CCP-III and IV</b> (Annual) (Paper XI) (Revised in 2020-21) |
| <b>B Sc Third Year</b> |                         |                                      |  |                         |                            |   |
| <b>12</b>              | <b>Sem V</b>            | <b>PHY 301</b>                       | <b>Quantum Mechanics</b> (Paper XII) (Revision Year 2015-16)   | <b>Sem V</b>            | <b>DSEP I (Section A)</b>  | <b>Quantum Mechanics</b> (Paper XII) (Revision Year 2018-19 CBCS)                               |
| <b>13</b>              | <b>Sem V</b>            | <b>PHY 302</b>                       | <b>Solid State Physics</b> (Paper XIII-A) (Revision Year 2015-16)  | <b>Sem V</b>            | <b>DSEP I (Section B)</b>  | <b>Solid State Physics</b> (Paper XIII-A) (Revision Year 2018-19 CBCS)                          |
| <b>14</b>              | <b>Sem V</b>            | <b>PHY 303</b>                       | <b>Astrophysics</b> (Paper XIII-B) (Revision Year 2015-16)   | <b>Sem V</b>            | <b>DSEP I (Section B)</b>  | <b>Astrophysics</b> (Paper XIII-C) (Revision Year 2018-19 CBCS)                                 |
| <b>15</b>              | <b>Sem V</b>            | <b>PHY 304</b>                       | <b>Solar Energy</b> (Paper XII-C) (Revision Year 2015-16)  | <b>Sem V</b>            | <b>DSEP I (Section B)</b>  | <b>Solar Energy</b> (Paper XIII-B) (Revision Year 2018-19 CBCS)                                 |
| <b>16</b>              | <b>Sem VI</b>           | <b>PHY 401</b>                       | <b>Atomic , Molecular &amp; Nuclear Physics</b> (Paper XIV)  | <b>Sem VI</b>           | <b>DSEP II (Section A)</b> | <b>Atomic , Molecular &amp; Nuclear Physics</b> (Paper XIV CBCS)                                |

|    |              |                   |   |              |                     |   |
|----|--------------|-------------------|---|--------------|---------------------|---|
|    |              |                   | (Revision Year 2015-16)   |              |                     | (Revision Year 2018-19 CBCS)  |
| 17 | Sem VI       | PHY 402           | Digital Electronics (Paper XV-A) (Revision Year 2015-16)                    | Sem VI       | DSEP II (Section B) | Digital and Communication Electronics (Paper XV-A) (Revision Year 2018-19 CBCS)                   |
| 18 | Sem VI       | PHY 403           | Linear and Digital Integrated Circuits (Paper XV-B) (Revision Year 2015-16) | Sem VI       | DSEP II (Section B) | Linear and Digital Integrated Circuits (Paper XV-B) (Revision Year 2018-19 CBCS)                  |
| 19 | Sem VI       | PHY 404           | Fiber Optics Communication (Paper XV-B) (Revision Year 2015-16)             | Sem VI       | DSEP II (Section B) | Fiber Optics Communication (Paper XV-C) (Revision Year 2018-19 CBCS)                              |
| 20 | Sem V and VI | PHY 307           | Practical Course (Paper XVI) (Revision Year 2015-16)                        | Sem V and VI | DSEPP I             | Practical Course (Paper XVI) (Annual) (Revision Year 2018-19 CBCS)                                |
| 21 | Sem V and VI | PHY 308<br>PHY309 | Practical Course (Paper XVII-A) (Paper XVII-B) (Revision Year 2015-16)      | Sem V and VI | DSEPP II            | Practicals Based on Section B of DECP-I and II (Annual) (Paper XVII) (Revision Year 2018-19 CBCS) |

**(Dr M K Patil)**  
**Chairman**  
**BOS in Physics**