

वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय, कोटा
रावतभाटा रोड, कोटा - 324 010 (राज.)

पाठ्यक्रम

बी.एस.सी : तृतीय वर्ष (गणित)

तृतीय प्रश्न पत्र : यांत्रिकी

- इकाई 1 : स्थिति विज्ञान की मूल संकल्पनाएँ
- इकाई 2 : समतलीय बलों के सन्तुलन के लिए प्रतिबन्ध
- इकाई 3 : घर्षण बल
- इकाई 4 : कल्पित कार्य
- इकाई 5 : कंटेनरी
- इकाई 6 : वेग एवं त्वरण अरीय एवं अनुप्रस्थ वेग एवं त्वरण, स्पर्शरेखीय एवं अभिलम्बिक वेग एवं त्वरण
- इकाई 7 : सरल आवर्त गति
- इकाई 8 : हुक का नियम, क्षैतिज एवं लंबवत प्रत्यास्थ रज्जु (झाँरी) से युक्त कण की गति
- इकाई 9 : प्रतिरोधी माध्यम में सरल रेखीय गति वेग के समानुपाती एवं वेग के वर्ग के समानुपाती प्रतिरोध के अधीन लंबवत गति
- इकाई 10 : कार्य एवं ऊर्जा
- इकाई 11 : प्रतिबन्धित गति लंबवत तल में स्थित कण पर गति, स्थिर लंबवत तल के अन्त एवं बाह्य तल पर कण की गति
- इकाई 12 : केन्द्रीय तल में समीकरण
- इकाई 13 : स्तब्धता, रज्जुमंडल कक्षा के कण लंबवत, गति की गति के लिए समान्तर के नियम
- इकाई 14 : जड़त्व आघूर्ण - I : छह, तृतीय वर्ष के तृतीय विभागाध्यक्ष पटेल, ठोस एवं खोखला गोला
- इकाई 15 : जड़त्व आघूर्ण - II : त्रिभुजाकार एवं दोषकृतकण पटल, समान्तर एवं लम्बवत अक्षों की प्रयोग, जड़त्व गुणन