



മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല, കേരളം

(സംഗ്രഹം)

2017 സി.ബി.സി.എസ് യു.ജി ഫിസിക്സ് പ്രോഗ്രാം - സ്കീം, സിലബസ് മാറ്റം- ബോർഡ് ഓഫ് സ്റ്റഡീസ് ശുപാർശകൾ - അംഗീകരിച്ച് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

അക്കാദമിക് എ 9 സെക്ഷൻ  
സ.ഉ.നം: 6486/എസി എ9/3/യു.ജി ഫിസിക്സ്/സിലബസ് മാറ്റം/2018 തീയതി: 06/09/2018

പരാമർശം: 1. 05/06/2018 - ന് സർവ്വകലാശാലയിൽ വച്ച് കൂടിയ യുജി ഫിസിക്സ് ബോർഡ് ഓഫ് സ്റ്റഡീസിന്റെ യോഗനടപടി കുറിപ്പ്

2. 01/09/2018 -ലെ വൈസ് ചാൻസലറുടെ ചുമതല വഹിക്കുന്ന പ്രൊഫസറുടെ ഉത്തരവ്.  
ഉത്തരവ്.

പരാമർശം(1) പ്രകാരം 05/06/2018 - ന് സർവ്വകലാശാലയിൽ വച്ച് കൂടിയ യുജി ഫിസിക്സ് ബോർഡ് ഓഫ് സ്റ്റഡീസിന്റെ യോഗനടപടി കുറിപ്പിൽ, 2017 സി.ബി.സി.എസ് യു.ജി ഫിസിക്സ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ സ്കീം ആൻഡ് സിലബസിൽ താഴെ പറയുന്ന പ്രകാരമുള്ള പരിഷ്കരണങ്ങൾക്ക് ബോർഡ് ഓഫ് സ്റ്റഡീസ് യോഗം ശുപാർശ ചെയ്യുകയുണ്ടായി.

**I. Core courses common for Model I, Model II & Model III Programmes.**

**1. PH1CRT01: Methodology and Perspectives of Physics- First semester- Core course**  
Clarification of the syllabus. This clarification will not affect the 2017 admission.

**Module III**

To be added

- a. Mass- Common balance
- b. Length- Vernier Calipers, screw gauge, travelling microscope and SONAR
- c. Time- Pendulum clock and atomic clock
- d. Angle- Spectrometer and stellar parallax
- e. Current- Ammeter - Conversion of galvanometer to ammeter
- f. Voltage- Voltmeter- Conversion of galvanometer to voltmeter

**2. PH3CRT03: Optics, Laser and Fiber optics- Third semester- Core course**

**Module I**

- a. "Review of basic ideas of interference, coherent waves....." to be corrected as "Review of basic ideas of interference - coherent waves....."
- b. Change "Michelson interferometer- construction, working and just mention the applications "to "Michelson interferometer- construction and working "

**Module III**

- a. To be deleted
- "Holography (qualitative study only)"

**3. PH4CRT04: Semiconductor Physics- Fourth semester- Core course**

**Module III**

- a. To be deleted
- "MOSFET (basic idea only)"

**4. PH5CRT06: Classical and Quantum Mechanics- Fifth semester- Core course**

**Module I**

a. Change "Hamilton's Principle of Least Action "to" Hamilton's Principle "

**Module II – General Formalism of Quantum Mechanics**

a. Delete "Linear Vector Space- Hilbert space- Orthogonality- Linear operator" and "Time development- Simultaneous measurability".

b. Change "General uncertainty relation" to "uncertainty relation (position, momentum uncertainty)".

c. Change the hour allotted to "Historical development and origin of quantum theory" from '9 hours' to '12 hours' and "General Formalism of Quantum Mechanics" from '15 hours' to '12 hours'.

**Module III**

a. To be deleted

"One dimensional barrier problem- Square potential barrier".

b. To be added

" Orthogonality of wave function ".

**II. B Sc Physics Model II- Applied Electronics**

**1. AE3VOT06: Communication Electronics- Third semester- Vocational course**

**Module III**

a. To be deleted

"T.V. Scanning, Colour T.V- Luminance, hue and saturation- Colour Signal Transmission, Modulation of colour difference signals, Weighting factors, Formation of Chrominance Signal, PAL Colour T.V. System, PAL-D Colour system, PAL-D Colour Receiver, Merits and Demerits of the PAL system."

**2. AE4VOT08: Applications of Microprocessors-Fourth semester- Vocational Course.**

a. To be added

The reference book "The 8051 Microcontroller and Embedded system- Muhammed Ali Mazidi, Janice Gillispie Mazidi & Roslin D Mckinlay.

**III. Model III Physics- Electronic Equipment Maintenance**

**1. Interchange of course between semester 3 & semester 4**

a. The course " EM4CRT07- Network Theory" in semester IV should be shifted to semester III with course code and title " EM3CRT06- Network Theory".

b. The course " EM3CRT06- Trouble Shooting of Audio Equipments" in semester III should be shifted to semester IV with course code and title " EM4CRT07- Trouble Shooting of Audio Equipments".

**IV. PH4CMT02: Optics and Solid State Physics- Fourth Semester- Complimentary Physics for Chemistry and Geology.**

**Module III**

a. To be deleted

"Peak, Mean, RMS and effective values of AC"

പരാമർശം(2) യു.ജി ഫിസിക്സ് ബോർഡ് ഓഫ് സ്റ്റഡീസിന്റെ മേൽ ശിപാർശകളും അതുപ്രകാരം ബോർഡ് ഓഫ് സ്റ്റഡീസ് ചെയർപേഴ്സൺ സമർപ്പിച്ച പരിഷ്കരിച്ച സ്കീം ആൻറ് സിലബസും മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല ആക്ട് 1985 അദ്ധ്യായം 3 വകുപ്പ് 10(17) പ്രകാരം വൈസ് ചാൻസലറുടെ ചുമതല വഹിക്കുന്ന പ്രൊഫസർ അംഗീകരിച്ചു. തദനുസരണം ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

ഒപ്പ് -/  
ദിലീപ് കുമാർ ആർ  
അസിസ്റ്റന്റ് രജിസ്ട്രാർ (അക്കാദമിക് III)  
രജിസ്ട്രാർക്കുവേണ്ടി

പകർപ്പ്:

1. യു.ജി ഫിസിക്സ് ബോർഡ് ഓഫ് സ്റ്റഡീസ് ചെയർപേഴ്സൺ
2. വി.സി / പി.വി.സി എന്നിവരുടെ പി എസ്
3. രജിസ്ട്രാർ / പരീക്ഷാകൺട്രോളർ എന്നിവരുടെ പി.എ
4. ജെ ആർ II/ഡി ആർ II/എ ആർ III(അക്കാദമിക്)
5. ജെ ആർ I/ഡി ആർ IV/ എ ആർ XV/ എ ആർ XIX(സി ബി സി എസ് പരീക്ഷ വിഭാഗം)
6. ഇ ബി XI സെക്ഷൻ/ ഇ ബി XII സെക്ഷൻ/ എസി സി സെക്ഷൻ
7. കണ്ടൻറ് മാനേജ്മെൻറ് (സൈറ്റിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്നതിനും കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പൽമാരുടെ മെയിലിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും)
8. ഐ ക്യു എ സി/ സിസ്റ്റം മാനേജർ / CETEX
9. സ്റ്റോക്ക് ഫയൽ / ഫയൽ കോപ്പി

ഉത്തരവിൻ പ്രകാരം  
  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

ഫയൽ നം: എസി എ9/3/യു.ജി ഫിസിക്സ്/സിലബസ് മാറ്റം/2018