

Re-Accredited 'B++' 2.86 CGPA by NAAC

**VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY**

University Campus, Udhna-Magdalla Road, SURAT - 395 007, Gujarat, India.

**વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી**

યુનિવર્સિટી કેમ્પસ, ઉદ્ધના-મગદલ્લા રોડ, સુરત - ૩૯૫ ૦૦૭, ગુજરાત, ભારત.

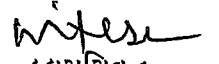
Tel : +91 - 261 - 2227141 to 2227146, Toll Free : 1800 2333 011, Digital Helpline No.- 0261 2388888  
E-mail : info@vnsgu.ac.in, Website : www.vnsgu.ac.in

## **--: પરિપત્ર :-**

યુનિવર્સિટી સંલગ્ન વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળની તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓને જણાવવાનું કે, શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૫-૨૬ થી ભૌતિકશાસ્ત્ર (Physics) વિષયમાં સ્નાતક કક્ષાએ વિદ્યાર્થીઓએ કરવાની Internship ની માર્ગદર્શિકાને ભૌતિકશાસ્ત્ર વિષયનાં ચેરમેનશ્રીએ ભૌતિકશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસ સમિતિ વતી અને વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાનાં ડીનશ્રીએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા વતી મંજૂર કરી એકેડેમિક કાઉન્સિલને કરેલ ભલામણને એકેડેમિક કાઉન્સિલની તા.૨૪/૧૨/૨૦૨૪ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક:૩૫૩ અન્વયે માન.કુલપતિશ્રીને આપેલ સત્તા અંતર્ગત માનનીય કુલપતિશ્રી ધ્વારા મંજૂર કરેલ છે. જેનો અમલ કરવા આથી જાણ કરવામાં આવે છે.

બિડાણ: ઉપર મુજબ

ક્રમાંક:ઓથો./પરિપત્ર/સિલેબસ/૧૬૮૫૮/૨૦૨૫  
તા.૦૨-૦૭-૨૦૨૫

  
કુલસચિવ

પ્રતિ,

- ૧) યુનિવર્સિટી સંલગ્ન વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળની તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓ.  
.....આપશ્રીની કોલેજના સંબંધિત શિક્ષકોને જાણ કરી અમલ કરવા સારું.
- ૨) ડીનશ્રી, વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા.
- ૩) પરીક્ષા નિયામકશ્રી, પરીક્ષા વિભાગ, વીર નર્મદ દ. ગુ. યુનિવર્સિટી, સુરત.  
.....તરફ જાણ તેમજ અમલ સારું.

## Internship Guidelines for B.Sc. Physics (as per NEP 2020)

NEP 2020 emphasizes holistic, skill-based, and multidisciplinary education, including mandatory internships. UGC has provided a framework for internship integration into undergraduate programs such as B.Sc. Physics.

As per the VNSGU credit framework for B.Sc. programs the guidelines for internship of 4-credit shall be follows:

### Objectives:

- To expose students to real-world scientific applications.
- To develop experimental skills, data analysis, and scientific reporting.
- To introduce career pathways in physics research, industry, or teaching.

### Proposed Curriculum for Internship – B.Sc. Physics

**Name of Program: B.Sc. Physics                      Credits: 4**

#### General Guidelines:

1. **Duration:** As per UGC and university norms.

#### 2. Types of Internships:

##### ➤ Academic Internships:

- **Teaching** :In academic institutes ,research institutes or universities imparting education in Physics (Equivalent to Secondary or above) e.g. Teaching work in Schools, Colleges, Universities etc
- **Science Outreach:**
  - Conducting physics demonstrations at schools.
  - Creating models or exhibitions for science fairs.

##### ➤ Research Internship in University/Research Institute:

- Assigned a small physics project (theoretical or experimental).
- Work under a guide on literature review, data analysis, simulation.

##### ➤ Industry Internships: With Physics-related industries or scientific organizations (eg BARC, ISRO, DRDO, etc.).

e.g. Hand-on training on Laboratory Techniques and Instrumentation, Training on basic instruments: CRO, spectrometers, multimeters etc ,Exposure to data acquisition systems, Safety training and calibration methods etc.

➤ **Entrepreneurship-based:**

Internships promoting innovation/start-ups.

- Laboratory Training: Hands-on training in departmental or external labs

**3. Supervision & Evaluation:**

- Each student must be assigned a faculty mentor.
- A final internship report, presentation, and mentor evaluation are required.
- External supervisor and evaluation as per university norms.

4. **Mode:** offline (In person)

**5. Expected Deliverables:**

- Daily work log/diary
  - Internship report (10–15 pages)
  - Presentation at college or department seminar
  - Evaluation from external mentor/supervisor.
-