

With CGPA 3.52

SHIVAJI UNIVERISTY, KOLHAPUR-416 004. MAHARASHTRA

PHONE: EPABX-2609000 website- www.unishivaji.ac.in FAX 0091-0231-2691533 & 0091-0231-2692333 - BOS - 2609094

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर – 416004.

दुरध्वनी (ईपीएबीएक्स) २६०९००० (अभ्यास मंडळे विभाग— २६०९०९४) 'A++' Accredited by NAAC (2021) फॅक्स : ००९१-०२३१-२६९१५३३ व २६९२३३३.e-mail:bos@unishivaji.ac.in

जा.क्र. / एसयु / बीओएस / 🕪 🛭 🐧 5 3 7

दिनांकः 2 7 SEP 2021

प्रति.

प्राचार्य. सर्व संलग्नित महाविद्यालये. शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर.

संदर्भ :- 1) Ref.No. SU/BOS/IDS/No.00073. Date: 03 Jul.2021

विषय:- शैक्षणिक वर्ष 2020-21 पासून लागू करण्यात आलेल्या बी.ए.बी.एड (एकात्मिक) भाग-IV सेमिस्टर VII या अभ्यासकमातील आराखडा (Scientific Methhod) बाबत.

महोदय / महोदया,

उपरोक्त विषयासंदर्भात विद्यापीठ अधिकार मंडळाच्या निर्णयानुसार आपणास कळविण्यात येते की, शैक्षणिक वर्ष 2020 -- 21 पासून लागू करण्यात आलेल्या बी.ए.बी.एड (एकात्मिक) भाग-IV सेमिस्टर VII मधील आराखडा (Scientific Methhod) मधील आवश्यक दुरूरती करून सोबत जोडला आहे.

तसेच सदर आराखडा (Scientific Methhod) विद्यापीटाच्या www.unishivaji.ac.in (Online / Online Syllabus) या संकेतस्थळावर उपलब्ध करण्यात आलेला आहे. सदरची बाब सर्व संबंधीतांच्या निदर्शनास आणून द्यावी.

कळावे.

आपला विश्वास

प्रत: – 1) संचालक,परीक्षा व मुल्यमापन मंडळ.

- 2) प्र.अधिष्ठाता, आंतरविद्याशाखिय अभ्यास विद्याशाखा.
- 3) अध्यक्ष, शिक्षणशास्त्र अभ्यास मंडळ, अंतरविद्याशाखिय अभ्यास विद्याशाखा.
- 4) बी.ए. परीक्षा विभाग

सोबत :अभ्यासकमातील आराखडा (Scientific Methhod) जोडला आहे.

# **B.A.B.Ed. Four Year Integrated Course** Fourth Year-VII Semester Scientific Method

Credit

: 02

Internal (Sessional): 15 Marks

Exam hours: 02

**External Theory** 

: 35 Marks

## **Objectives:**

- i) To Develop Scientific temper in students.
- To Develop Scientific attitude in students. ii)
- To enable conduct of research and generate new knowledge in any subject and discipline. iii)

## Unit-I Nature of Science

10 Marks

- i) Purpose of science
- ii) Characteristics of Science
- iii) Principles of scientific method
- Concept of Scientific attitude, Scientific aptitude Scientific temper, Scientific literacy iv)
- v) Concept and Definition of Science
- Any ten Latest milestones in History of Science vi)

# Unit-II Types of thinking involved in Science

10 Marks

- i) Analytical Thinking
- ii) Critical Thinking
- iii) Creative Thinking
- iv)Perceptual Thinking
- v) Conceptual/abstract Thinking
- vi)Reflective Thinking
- vii) Non directed or Associative Thinking

#### Unit-III **Scientific Research Process**

8 Marks

- Steps in Scientific method i)
- ii) Methods of Research
- iii) Tools and techniques for conduct of scientific research (for natural, social and educational research)
- Framing and testing of hypothesis. iv)

### Unit-IV Methods involved in Research

7 Marks

- i. Steps and method in scientific Research
- ii. Statement of the problem
- iii. Experimental method and designs
- iv. Stating hypotheses or potential solutions to the problem.
- v. Hypotheses Testing
- vi. Drawing Conclusions

# **Sessional Work**

Preparation of Research proposal for- Natural Science / Social Science / Education Research.

15 Marks

# FORMAT OF QUESTION PAPER FOR 35 MARKS

Q.1.A	Objective type questions (Multiple choice, Matching, answer in a word or a clause	05
Q. 2.	Short answer type question  Answer the Following questions in brief (at list 250 words) Any two out of three)	10
Q.3.	Essay type question about 800 words (Open ended / application type/ higher order thinking)	10
Q. 4.	Essay type question about 800 words (Open ended / application type/ higher order thinking)	10
	0R	1,11
	Essay type question about 800 words (Open ended / application type/ higher order thinking)	
	TOTAL	35