

BED I- CPS 1

पाठ्यचर्या में व्याप्त भाषा

Language across the Curriculum



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)

अध्यक्ष,
कुलपति,

संयोजक

निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

1. प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
2. प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
3. प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
4. प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
5. प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
6. डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
7. डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
8. डॉ०ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
9. डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ०ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० कृष्णकान्त त्रिपाठी सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विद्यापीठ, मिजोरम विश्वविद्यालय, आइजोल, मिजोरम	1	1, 2, 3 व 6
डॉ० पतंजलि मिश्र सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विद्यापीठ वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय कोटा, राजस्थान	1	4 व 5
	2	1, 2, 3 व 4

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ०ममता कुमारी

ISBN-13-978-93-85740-66-4

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : 2019

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at :

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED I- CPS 2

शास्त्रों एवं विषयों का अवबोध

Understanding Disciplines and Subjects



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन मण्डल
(वर्ष 2016)**

**अध्यक्ष,
कुलपति,**

उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक

निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

1. प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
2. प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
3. प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर उत्तराखण्ड
4. प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
5. प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
6. डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
7. डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
8. डॉ०ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
9. डॉ० भावना पलडिया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ०ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० आद्याशक्ति राय सह प्रोफेसर, विशिष्ट शिक्षा संकाय, शकुन्तला मिश्रा राष्ट्रीय पुनर्वास विश्वविद्यालय, लखनऊ	1	2 व 3
	2	3
डॉ० पतंजलि मिश्र सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विद्यापीठ वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय कोटा, राजस्थान	1	4
	2	1
डॉ० स्वेता द्विवेदी सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, मिजोरम केन्द्रीय विश्वविद्यालय, आइजोल, मिजोरम	1	5
डॉ० सुर्जोदय भट्टाचार्य सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, राजकीय महाविद्यालय, मगरउरा, प्रतापगढ़, उत्तरप्रदेश	2	4
डॉ० कनक शर्मा पोस्ट डॉक्टरल फेलो, आई० ए० एस० ई० जामिया मिल्लिया इस्लामिया, नई दिल्ली	2	5

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ०ममता कुमारी

ISBN-13-978-93-85740-67-1

कॉपीराइट :उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष :2019

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at :

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED I- CPS 3
अधिगम के लिए आँकलन
Assessment for Learning



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

अध्ययन मण्डल

(वर्ष 2016)

**अध्यक्ष,
कुलपति,**

उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक

निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

1. प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
2. प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
3. प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
4. प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
5. प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
6. डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
7. डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
8. डॉ०ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
9. डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ०ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० अखिलेश कुमार सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विद्यापीठ, वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय कोटा, राजस्थान	1	2 व 3
	2	5
डॉ० सुजोदय भट्टाचार्या सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, राजकीय महाविद्यालय, मगरउरा प्रतापगढ़, उत्तरप्रदेश	1	4
डॉ० आशीष श्रीवास्तव सह प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, विनय भवन, विश्वभारती, शांतिनिकेतन वीरभूमि, पश्चिम बंगाल	1	4
डॉ० सोमू सिंह सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी, उत्तरप्रदेश	2	2
	4	4 व 5
डॉ० पंकज कुमार सहायक प्रोफेसर, एन० आई० ई० पी० वी० डी०, देहरादून, उत्तराखण्ड	2	3
	3	2
डॉ० गिरीश कुमार तिवारी अतिथि व्याख्याता, शिक्षा विभाग, महिला महाविद्यालय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी	2	4
सुश्री ममता कुमारी सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय हल्द्वानी, उत्तराखण्ड	3	3
प्रोफेसर रजनी रंजन सिंह अधिष्ठाता, विशिष्ट शिक्षा संकाय, शकुन्तला मिश्रा राष्ट्रीय पुनर्वास विश्वविद्यालय, लखनऊ	3	4 व 5

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ०ममता कुमारी

ISBN-13-978-93-85740-68-8

कॉपीराईट :उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष :2019

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at :

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED II- CPS 4

हिन्दी का शिक्षणशास्त्र (भाग I)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
प्रोफेसर निरंजन सहाय प्रोफेसर, हिन्दी विभाग, महात्मा गाँधी काशी विद्यापीठ, वाराणसी, उत्तरप्रदेश	1	1 व 5
डॉ० रिकल शर्मा सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विद्यापीठ, गलगोटिया विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा, उत्तरप्रदेश	1	2
डॉ० तारकेश्वर गुप्ता सहायक प्रोफेसर, बी० एड० विभाग, महाराणा प्रताप राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, हरदोई, उ०प्र०	1	3
सुश्री विजेता कुमारी सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, जमशेदपुर महिला महाविद्यालय, जमशेदपुर, झारखण्ड	1	4
श्री मोहित राज कमरा सं०- 13, मकान सं०- A/7, फेज 5, संडे मार्केट, आयानगर, नई दिल्ली	2	1 व 3
डॉ० गिरीश कुमार तिवारी अतिथि व्याख्याता, शिक्षा विभाग, महिला महाविद्यालय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी	2	2, 4 व 5

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० ममता कुमारी

ISBN- 13-978-93-85740-71-8

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिनियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED II- CPS 5

Pedagogy of English (Part I)



Department of Teacher Education

School of Education

Uttarakhand Open University, Haldwani

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक

खण्ड संख्या

इकाई संख्या

डॉ० कीर्ति सिंह सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विद्यापीठ वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय, कोटा, राजस्थान	1	1
डॉ० कृष्णाकान्त त्रिपाठी सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विद्यापीठ, मिजोरम विश्वविद्यालय, आइजोल, मिजोरम	1	2
डॉ० पतंजलि मिश्र सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विद्यापीठ वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय, कोटा, राजस्थान	1	3, 4 & 5
	2	1, 2, 3, 4 & 5

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० ममता कुमारी

ISBN- 13-978-93-85740-72-5

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन, हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED II- CPS 6

संस्कृत का शिक्षणशास्त्र (भाग I)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० गिरीश कुमार तिवारी अतिथि व्याख्याता, शिक्षा विभाग, महिला महाविद्यालय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी	1	1, 4 व 5
	2	1
श्री कालीशंकर मिश्र प्रोजेक्ट फेलो, एन० सी० ई० आर० टी०, नई दिल्ली	1	2 व 3
सुश्री अरुणिमा शिक्षा विभाग, श्री लालबहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ, नई दिल्ली	2	2 व 4
डॉ० आरती शर्मा सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, श्री लालबहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ, नई दिल्ली	2	3
डॉ० शिवदत्त आर्य सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, श्री लालबहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ, नई दिल्ली	2	5

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० ममता कुमारी

ISBN-13-978-93-85740-73-2

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED II- CPS 7

भौतिक विज्ञान का शिक्षणशास्त्र (भाग I)
Pedagogy of Physical Science (Part I)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक

	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० सुनीता सुंदरियाल सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, हीरालाल यादव गर्ल्स पी० जी० कॉलेज, लखनऊ	1	1
डॉ० कनक शर्मा पोस्ट डॉक्टरल फेलो, आई० ए० एस० ई०, जामिया मिल्लिया इस्लामिया, नई दिल्ली	1	2
	2	3
डॉ० आद्याशक्ति राय सह प्रोफेसर, विशिष्ट शिक्षा संकाय, शकुन्तला मिश्रा राष्ट्रीय पुनर्वास विश्वविद्यालय, लखनऊ	1	3 व 5
डॉ० जय प्रकाश सिंह सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर	1	4
डॉ० दिव्या शर्मा सहायक प्रोफेसर, प्रारम्भिक शिक्षा विभाग, माता सुंदरी कॉलेज फॉर विमेन, नई दिल्ली	2	1
डॉ० सुनीता सिंह सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, राजीव गाँधी दक्षिणी परिसर बी० एच० यू० बरकछा, मिर्जापुर	2	2

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० ममता कुमारी

ISBN-13 -978-93-85740-74-9

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : 2020

प्रथम संस्करण :2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED II- CPS 8

जीवविज्ञान का शिक्षणशास्त्र (भाग I)

Pedagogy of Biological Science (Part I)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० सर्वेश तिवारी सह प्रोफेसर, लक्ष्यदीप टीचर्स ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट, बूंदी, राजस्थान	1	1
श्री अरविन्द कुमार सहायक प्रोफेसर, बैकुण्ठ टीचर्स ट्रेनिंग कॉलेज, सिवान, बिहार	1	2
डॉ० शिरीष पाल सिंह सह प्रोफेसर, शिक्षा विद्यापीठ, महात्मा गाँधी अंतर्राष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय, वर्धा, महाराष्ट्र	1	3
डॉ० सूर्जोदय भट्टाचार्य सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, राजकीय महाविद्यालय, मगरउरा, प्रतापनगर, उत्तरप्रदेश	1	4
डॉ० आभाश्री सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, मिजोरम केन्द्रीय विश्वविद्यालय, आइजोल, मिजोरम	1	5
डॉ० अमित गौतम सहायक प्रोफेसर, शिक्षणशास्त्र विभाग, शिक्षा संकाय, दयालबाग शिक्षण संस्थान, आगरा, उत्तरप्रदेश	2	1
श्री अभिषेक सक्सेना सहायक प्रोफेसर, सर्वोदय टीचर्स ट्रेनिंग कॉलेज, कोटा, राजस्थान	2	2, 3 व 4
श्री संजय कुमार सहायक प्रोफेसर, कौटिल्य वुमैन टीचर्स ट्रेनिंग कॉलेज, कोटा, राजस्थान	2	5

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ०ममता कुमारी

ISBN-13 -978-93-85740-75-6

कॉपीराईट :उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष :2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED II- CPS 9

गणित का शिक्षणशास्त्र (भाग I)

Pedagogy of Mathematics (Part I)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० विनोद कुमार सिंह सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी, उत्तरप्रदेश	1	1
डॉ० डोरीलाल सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया, नई दिल्ली	1	2
	2	5
डॉ० आद्याशक्ति राय सह प्रोफेसर, विशिष्ट शिक्षा संकाय, शकुन्तला मिश्रा राष्ट्रीय पुनर्वास विश्वविद्यालय, लखनऊ	1	3
	2	4
डॉ० ए० के० जैन सह प्रोफेसर एवं निदेशक, शिक्षा विद्यापीठ, वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय, कोटा, राजस्थान	1	4
	2	1
डॉ० अखिलेश कुमार सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विद्यापीठ, वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय, कोटा, राजस्थान	1	5
	2	3
डॉ० अम्बरीश कुमार तिवारी सोनार टोली, सासाराम, रोहतास, बिहार	2	2

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० ममता कुमारी

ISBN-13 -978-93-85740-76-3

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED II- CPS 10

सामाजिक विज्ञान का शिक्षणशास्त्र (भाग I)

Pedagogy of Social Science (Part I)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० राजेन्द्र प्रसाद सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, त्रिपुरा केन्द्रीय विश्वविद्यालय, त्रिपुरा	1	1
डॉ० सोमू सिंह सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी, उत्तरप्रदेश	1	2
डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी, उत्तराखण्ड	1 2	3 1
डॉ० उमाकांत प्रसाद सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, विनय भवन, विश्वभारती, शांतिनिकेतन, वीरभूमि, पश्चिम बंगाल	1	4
डॉ० सरिता आनन्द सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, विनय भवन, विश्वभारती, शांतिनिकेतन, वीरभूमि, पश्चिम बंगाल	1	5
डॉ० रूचि भार्गव सहायक प्रोफेसर, खालसा कॉलेज ऑफ एज्युकेशन, अमृतसर, पंजाब	2	3
डॉ० जीतेन्द्र कुमार पाटीदार सहायक प्रोफेसर, शिक्षक शिक्षा विभाग, एन० सी० ई० आर० टी०, नई दिल्ली	2	4 व 5

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० ममता कुमारी

ISBN-13 -978-93-85740-77-0

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष :2020

प्रथम संस्करण :2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिनियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED II- CPS11

अधिगम के आँकलन हेतु साँख्यिकी
Statistics for Assessment of Learning



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक

खण्ड संख्या

इकाई संख्या

प्रोफेसर रजनी रंजन सिंह

1

1, 2, 3 व 4

अधिष्ठाता, विशिष्ट शिक्षा संकाय, शकुन्तला मिश्रा राष्ट्रीय पुनर्वास विश्वविद्यालय, लखनऊ

2

1, 2, 3 व 4

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० ममता कुमारी

ISBN-13 -978-93-85740-78-7

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : जून 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन, हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश को उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED I- CPS1

अधिगम के आँकलन हेतु साँख्यिकी

Statistics for Assessment of Learning

खण्ड 1		
इकाई सं०	इकाई का नाम	पृष्ठ सं०
1	आँकड़ों का संग्रहण: आँकड़ों के प्रकार, गुणात्मक आँकड़े तथा मात्रात्मक आँकड़े, मापन के पैमाने - नामित स्तर, क्रमित स्तर, आन्तरालिक स्तर तथा आनुपातिक स्तर, आँकड़ों के संग्रहण के उपकरण एवं तकनीकें	2-31
2	शोध उपकरणों के निर्माण के सामान्य सिद्धांतशोध आँकड़ों की विश्वसनीयता व वैधता , तथा इनसे संबंधित अन्य मुद्दे	32- 57
3	वर्णनात्मक साँख्यिकीकेन्द्रीय प्रवृत्ति के : मापक	58-99
4	वर्णनात्मक साँख्यिकीविभिन्न प्रासंगिक ,शतांक ,चतुर्थांक ,विचरणशीलता के मापक : प्रतिदर्शजों की मानक त्रुटियाँ	100-130
खण्ड 2		
5	सहसंबंध के मापक: पियर्सन प्रोडक्ट मोमेंट सहसंबंध गुणांक, द्विपंक्तिक सहसंबंध गुणांक व बिंदु-द्विपंक्तिक सहसंबंध गुणांक	132-167
6	अंकों के वितरण की प्रकृति का अवबोध: सामान्यवितरण वक्र – इसकी विशेषताएँ व उपयोगिताएँ, विषमता व पृथुशीर्षत्व (कुकुदता)के मानों का परिकलन	168- 206
7	अनुमानात्मक साँख्यिकी- क्रांतिक अनुपात, शून्य परिकल्पना का परीक्षण, सार्थकता परीक्षण, त्रुटियों के प्रकार, एक पुच्छीय तथा द्विपुच्छीय परीक्षण, टी – परीक्षण तथा एफ – परीक्षण (एनोवा)	207-260
8	अप्राचलिक साँख्यिकी: काई वर्ग परीक्षण	262-292

BED III- CPS 12

हिन्दी का शिक्षणशास्त्र (भाग II)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
सुश्री विजेता कुमारी सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, जमशेदपुर महिला महाविद्यालय, जमशेदपुर, झारखण्ड	1	1 व 2
डॉ० गिरीश कुमार तिवारी अतिथि व्याख्याता, शिक्षा विभाग, महिला महाविद्यालय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी	1	3
	2	5
डॉ० रमेश कुमार सहायक प्रोफेसर, बी० एड० विभाग, बासमती देवी संकटा प्रसाद महिला महाविद्यालय, वाराणसी	1	4
डॉ० तारकेश्वर गुप्ता सहायक प्रोफेसर, बी० एड० विभाग, महाराणा प्रताप राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, हरदोई, उ०प्र०	1	5
	2	1
श्री मोहित राज कमरा सं०- 13, मकान सं०- A/7, फेज 5, संडे मार्केट, आयानगर, नई दिल्ली	2	2, 3 व 4

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० मनीषा पन्त

ISBN-13-978-93-85740-80-0

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : जुलाई 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED III- CPS 13

Pedagogy of English (Part II)



Department of Teacher Education

School of Education

Uttarakhand Open University, Haldwani

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
Dr. Alok Gardiya Associate Professor, Faculty of Education, B.H.U., Varanasi, Uttar Pradesh	1	1
Dr. Patanjali Mishra Assistant Professor, School of Education, Vardhman Mahaveer Open University, Kota, Rajasthan	1	2
Dr. Deepa Mehta Associate Professor, Faculty of Education, B.H.U., Varanasi, Uttar Pradesh	1	3 & 4
Dr. Paromita Chaube Awadh Villa, Kolhua, Vinayaka, Kamachha, Varanasi, Uttar Pradesh	1	5
	2	1
Dr. Asha Pandey Assistant Professor, Department of Education, Vasanta College for Women, B.H.U., Varanasi, Uttar Pradesh	2	2 & 4
Dr. Vivek Nath Tripathi Assistant Professor, Faculty of Education, Himachal Pradesh University, Shimla, Himachal Pradesh	2	3
Dr. Keerti Singh Assistant Professor, School of Education, Vardhman Mahaveer Open University, Kota, Rajasthan	2	5

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० मनीषा पन्त

ISBN-13-978-93-85740-81-7

कॉपीराईट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : जुलाई 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED III- CPS 14

संस्कृत का शिक्षणशास्त्र (भाग II)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक

	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
श्री प्रदीप कुमार पाण्डेय शिक्षा निदेशालय, दिल्ली सरकार, नई दिल्ली	1	1 व 2
श्री कालीशंकर मिश्र प्रोजेक्ट फेलो, एन० सी० ई० आर० टी०, नई दिल्ली	1	3
	2	2 व 4
डॉ० सुरेन्द्र महतो सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, श्री लालबहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ, नई दिल्ली	1	4
	2	5
डॉ० शिवदत्त आर्य सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, श्री लालबहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ, नई दिल्ली	1	5
सुश्री अरुणिमा शिक्षा विभाग, श्री लालबहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ, नई दिल्ली	2	1
श्री प्रभाकर पाण्डेय सहायक प्रोफेसर, वैकल्पिक शिक्षा विभाग, साँची बौद्ध भारतीय ज्ञान अध्ययन विश्वविद्यालय, अकादमिक परिसर बारला, रायसेन, मध्य प्रदेश	2	3

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० मनीषा पन्त

ISBN-13-978-93-85740-82-4

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : जुलाई 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिनियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED III- CPS 15

भौतिक विज्ञान का शिक्षणशास्त्र (भाग II)

Pedagogy of Physical Science (Part II)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० जय प्रकाश सिंह	1	1, 3 व 4
सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर	2	1
डॉ० सुनीता सुन्दरियाल	1	2
सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, हीरालाल यादव गर्ल्स पी० जी० कॉलेज, लखनऊ	2	2, 3 व 4
डॉ० कनक शर्मा	2	5
पोस्ट डॉक्टरल फेलो, आई० ए० एस० ई०, जामिया मिल्लिया इस्लामिया, नई दिल्ली		

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० मनीषा पन्त

ISBN-13 -978-93-85740-83-1

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : जुलाई 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन, हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिनियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED III- CPS 16

जीवविज्ञान का शिक्षणशास्त्र (भाग II)

Pedagogy of Biological Science (Part II)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० सुजोदय भट्टाचार्या	1	1
सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, राजकीय महाविद्यालय, मगरउरा, प्रतापगढ़, उत्तरप्रदेश	2	3 व 5
श्री संजय कुमार आर्य	1	2
सहायक प्रोफेसर, कौटिल्य वुमैन टीचर्स ट्रेनिंग कॉलेज, कोटा, राजस्थान		
श्री अभिषेक सक्सेना	1	3
सहायक प्रोफेसर, सर्वोदय टीचर्स ट्रेनिंग कॉलेज, कोटा, राजस्थान	2	2
डॉ० अमित गौतम	1	4
सहायक प्रोफेसर, शिक्षणशास्त्र विभाग, शिक्षा संकाय, दयालबाग शिक्षण संस्थान, आगरा, उत्तरप्रदेश		
डॉ० आभाश्री	1	5
सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, मिजोरम केन्द्रीय विश्वविद्यालय, आइजोल, मिजोरम		
श्रीमती गीतांजलि सक्सेना	2	1
सहायक प्रोफेसर, सर्वोदय टीचर्स ट्रेनिंग कॉलेज, कोटा, राजस्थान		
डॉ० सर्वेश तिवारी	2	4
सह प्रोफेसर, लक्ष्यदीप टीचर्स ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट, बूंदी, राजस्थान		

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० मनीषा पन्त

ISBN-13 -978-93-85740-84-8

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : जुलाई 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED III- CPS 17

गणित का शिक्षणशास्त्र (भाग II)

Pedagogy of Mathematics (Part II)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक

खण्ड संख्या

इकाई संख्या

डॉ० ए० के० जैन सह प्रोफेसर एवं निदेशक, शिक्षा विद्यापीठ, वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय, कोटा, राजस्थान	1	1, 2 व 3
डॉ० आद्याशक्ति राय सह प्रोफेसर, विशिष्ट शिक्षा संकाय, शकुन्तला मिश्रा राष्ट्रीय पुनर्वास विश्वविद्यालय, लखनऊ	1	4
श्री सुशील कुमार सिंह सहायक प्रोफेसर, सेंट जेवियर्स कॉलेज ऑफ एज्युकेशन, पटना, बिहार	1	5
डॉ० सुरेन्द्र यादव सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, नागालैंड विश्वविद्यालय, कोहिमा, नागालैंड	2	4
श्री प्रतीक चौरसिया शिक्षा संकाय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी, उत्तरप्रदेश	2	5

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० ममता कुमारी

ISBN-13 -978-93-85740-85-5

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : जुलाई 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED III- CPS 18

सामाजिक विज्ञान का शिक्षणशास्त्र (भाग II)

Pedagogy of Social Science (Part II)



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० स्वेता द्विवेदी सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, मिजोरम केन्द्रीय विश्वविद्यालय, आइजोल, मिजोरम	1	1, 2 व 5
डॉ० अजय कुमार सिंह सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी, उत्तरप्रदेश	1	3 व 4
डॉ० सोमू सिंह सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी, उत्तरप्रदेश	2	1 व 2
डॉ० नृपेन्द्र वीर सिंह सहायक प्रोफेसर सह सहायक निदेशक, शिक्षा पीठ, दक्षिण बिहार केन्द्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार	2	3 व 4
डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी, उत्तराखण्ड	2	5

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० ममता कुमारी

ISBN-13 -978-93-85740-86-2

कॉपीराइट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : जुलाई 2020

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at : उत्तरायण प्रकाशन , हल्द्वानी

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिनियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED IV- CPS 20

निर्देशन एवं परामर्श

Guidance and Counselling



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० एस० पी० अरोड़ा सह प्रोफेसर, बी०एड० विभाग, बरेली कॉलेज, बरेली	1	1, 2, 3 व 4
	3	1
डॉ० विवेक नाथ त्रिपाठी सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला	1	5
डॉ० हरीश कुमार सहायक प्रोफेसर, बी०एड० विभाग, राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, कोटद्वार	2	1
श्री आशीष कुमार सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, विनोबा भावे विश्वविद्यालय, हजारीबाग, झारखण्ड	2	2
डॉ० सोम सिंह सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी	2	3 व 4
	3	2 व 4
	4	5
डॉ० अनोज राज सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, हिमगिरी जी विश्वविद्यालय, देहरादून	2	5
श्री निलेश सिंह सहायक प्रोफेसर, मैत्रेयी कॉलेज ऑफ एजुकेशन, हाजीपुर, बिहार	3	3
डॉ० सुशील चंद्र बहुगुणा सहायक प्रोफेसर, बी०एड० विभाग, राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, गोपेश्वर	4	1 व 3
डॉ० दिनेश कुमार सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी	4	2 व 4

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ०ममता कुमारी

ISBN-13-978-93-85740-91-6

कॉपीराईट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : जून 2021

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at :

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश को उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

BED IV- CPS 21
शान्ति शिक्षा
Peace Education



शिक्षक शिक्षा विभाग, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

**अध्ययन बोर्ड
(वर्ष 2016)**

अध्यक्ष,
कुलपति,
उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

संयोजक
निदेशक, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा

- प्रोफेसर मुहम्मद मियाँ (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, जामिया मिल्लिया इस्लामिया व पूर्व कुलपति, मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- प्रोफेसर एन० एन० पाण्डेय (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, एम० जे० पी० रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली
- प्रोफेसर के० बी० बुधोरी (बाह्य विशेषज्ञ- सदस्य), पूर्व अधिष्ठाता, शिक्षा संकाय, एच० एन० बी० गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, उत्तराखण्ड
- प्रोफेसर जे० के० जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- प्रोफेसर रम्भा जोशी (विशेष आमंत्रित- सदस्य), शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० दिनेश कुमार (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० प्रवीण कुमार तिवारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० ममता कुमारी (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
- डॉ० भावना पलड़िया (सदस्य), सहायक प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ० ममता कुमारी

इकाई लेखक	खण्ड संख्या	इकाई संख्या
डॉ० आद्याशक्ति राय सह प्रोफेसर, विशिष्ट शिक्षा संकाय, शकुन्तला मिश्रा राष्ट्रीय पुनर्वास विश्वविद्यालय, लखनऊ	1	1
डॉ० सोमू सिंह सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी, उत्तरप्रदेश	1	3 व 4
डॉ० बृजेश कुमार राय सहायक प्रोफेसर, विशिष्ट शिक्षा संकाय, शकुन्तला मिश्रा राष्ट्रीय पुनर्वास विश्वविद्यालय, लखनऊ	1	5
डॉ० पीयूष कमल पोस्ट डॉक्टोरल फेलो, आई० ए० एस० ई०, जामिया मिल्लिया इस्लामिया, नई दिल्ली	2	3
डॉ० नीलम दलाल सहायक प्रोफेसर, प्रारम्भिक शिक्षा विभाग, माता सुंदरी कॉलेज फॉर विमेन, नई दिल्ली	3	2
डॉ० नीलम दलाल सहायक प्रोफेसर, प्रारम्भिक शिक्षा विभाग, माता सुंदरी कॉलेज फॉर विमेन, नई दिल्ली	3	3 व 5
डॉ० स्वेता द्विवेदी सहायक प्रोफेसर, शिक्षा संकाय, मिजोरम केन्द्रीय विश्वविद्यालय, आइजोल, मिजोरम	4	1 व 3
डॉ० बबिता सिंह उप विभागाध्यक्ष, शिक्षा विभाग, मेवाड़ इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट, गाज़ियाबाद, उत्तर प्रदेश	4	2
डॉ० प्रेरणा मन्थान सहायक प्रोफेसर, सीमांचल माइनोरिटी बी० एड० कॉलेज, कटिहार, बिहार	4	4

पाठ्यक्रम सम्पादन

डॉ० मनीषा पन्त

ISBN-13-978-93-85740-92-3

कॉपीराईट : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

प्रकाशन वर्ष : जून 2021

प्रथम संस्करण : 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

Published at :

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस पुस्तक के किसी भी अंश को उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय से लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।