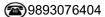


Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in



Organic Farming 2021-22

GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)
Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act





Vocational Course Offered Session 2021-22 (UG – First Year)

- 1. Medicinal Plants
- 2. Finance Services and Insurance
- 3. Organic Farming
- 4. Horticulture
- 5. Personality Development
- 6. Vermicomposting

Jaithari Road Anuppur, District- Anuppur, Madhya Pradesh, Pin Code: - 484224 www.gtcanuppur.ac.in





Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in

29893076404

| भाग अ - परिचय | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|--|
| कार्यक्रम ः प्रमाणपत्र | वर्ष : 2021 | सत्र 2021:-22 | | | |
| | | | | | |
| पाठ्यक्रम का कोड | V1-HOR-ORGT | | | | |
| पाठ्यक्रम का शीर्षक | जैविक खेती | | | | |
| पाठ्यक्रम का प्रकार : | व्यावसायिक | | | | |
| पूर्विपक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो) | इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए छात्र को किसी भी विषय में 12वीं कक्षा पास होना चाहिए। | | | | |
| पाट्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)) CLO) | इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद छात्र निम्न कर सकने में सक्षम होगा - • संरक्षित खेती के लिए मीडिया तैयार करना • सिंचाई और फस्टीगेशन, ग्रीन हाउस संचालन, सिंचाई और फ्यूस्टीगेशन, संरक्षित संरचना की देखभाल और रखरखाव। • संरक्षित खेती में विशेष बागवानी प्रक्रियाओं को समझाना • कीट-नाशकजीवों और बीमारियों की पहचान और नियंत्रण फसल और कटाई के बाद की प्रक्रियाओं को समझाना | | | | |
| | | | | | |
| अपेक्षित रोजगार करियर के / अवसर | • कीट-नाशकजीवों और बीमारियों की पहचान और नियंत्रण फसल | | | | |
| | | | | | |

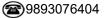




Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in



| भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| व्याख्यानों की कुल संख्या + प्रैक्टिकल (प्रति सप्ताह घंटों में): व्याख्यान -1 घंटे / प्रैक्टिकल अवधि -1 प्रायोगिक घंटे | | | | | |
| व्याख्यान/प्रैक्टिकल की कुल संख्या : L-30hrs/P-30hrs | | | | | |
| विषय | घंटे | | | | |
| परिचय और सिद्धांत, जैविक खेत का विकास, मिट्टी को जैविक मिट्टी की खेती और जुताई में बदलना, अच्छी बढ़ती परिस्थितियों का निर्माण, मिट्टी का संघनन, मिट्टी की खेती के प्रकार। | 5 | | | | |
| फसल योजना और प्रबंधन, फसल चक्र, अंतरफसल, कवर फसलें, फसल-पशु संघ। मल्चिंग: परिभाषा, उपयोग, मल्च सामग्री का चयन, मल्चिंग सामग्री का स्रोत, मल्च का अनुप्रयोग। | 8 | | | | |
| जैविक रूप से खेत का प्रवंधन करें, लाइव वाड़ लगाना, जल और पोषक तत्व प्रवंधन, खरपतवार प्रवंधन, कीट और रोग प्रवंधन। पौध प्रसार, बीज मूल्यांकन के लिए मानदंड, लक्षण वर्णन और गुणन, पारंपरिक किस्मों का महत्व, बीज संरक्षण। | . 10 | | | | |
| जैविक प्रबंधन के अन्य रूप, बायोडायनामिक कृषि, ऋषि कृषि, प्राकृतिक खेती, पंचगव्य कृषि, नाटुको खेती, होमा खेती। | 7 | | | | |
| प्रायोगिक पाठ्यक्रम | | | | | |
| 1. मृदा नमूनाकरण और मृदा पीएच का निर्धारण। 2. मृदा कार्बनिक कार्बन सामग्री का निर्धारण। 3. नर्सरी और बीज क्यारी तैयार करना। 4. कवकनाशी और जैव-उर्बरक के साथ बीज उपचार। 5. विभिन्न प्रकार के रासायनिक उर्बरकों, खादों, जैव उर्बरकों की पहचान। 6. फसलों (गेहूं, चावल और मक्का के लिए) की पोषक आवश्यकताओं के आधार पर उर्बरक आवश्यकता की गणना। 7. एफवाईएम और कम्पोस्ट तैयार करना। 8. कीट नियंत्रण और पोषक तत्व स्प्रे के लिए स्प्रेयर और डस्टर का उपयोग। 9. फसल के बीज (गेहूं, चावल, मक्का और सरसों) में नमी की मात्रा का निर्धारण। 10. किसी फसल के खेत का दौरा करें और स्वस्थ पौधे की तुलना रोगग्रस्त और कीट प्रभावित पौधे से करें। 11. विभिन्न प्रकार के कीटनाशकों, कवकनाशी और शाकनाशी की पहचान। | 30 | | | | |
| | व्याख्याना/प्रैक्टिकल की कुल संख्या : L-30hrs/P-30hrs विषय परिचय और सिद्धांत, जैविक खेत का विकास, मिट्टी को जैविक मिट्टी की खेती और जुर्ताई में बदलना, अच्छी बढ़ती परिस्थितियों का निर्माण, मिट्टी का संघनन, मिट्टी की खेती के प्रकार। फसल योजना और प्रबंधन, फसल चक्र, अंतरफसल, कवर फसलें, फसल-पशु संघ। मिल्चिंग: परिभाषा, उपयोग, मल्च सामग्री का चयन, मिल्चिंग सामग्री का स्रोत, मल्च का अनुप्रयोग। जैविक रूप से खेत का प्रबंधन करें, लाइव बाड़ लगाना, जल और पोषक तत्व प्रबंधन, खरपतवार प्रबंधन, कीट और रोग प्रबंधन। पौध प्रसार, बीज मूल्यांकन के लिए मानदंड, लक्षण वर्णन और गुणन, पारंपरिक किस्मों का महत्व, बीज संरक्षण। जैविक प्रबंधन के अन्य रूप, बायोडायनामिक कृषि, ऋषि कृषि, प्राकृतिक खेती, पंचगव्य कृषि, नादुको खेती, होमा खेती। प्रायोगिक पाठ्यक्रम 1. मृदा नमूनाकरण और मृदा पीएच का निर्धारण। 2. मृदा कार्बनिक कार्बन सामग्री का निर्धारण। 3. नर्सरी और बीज क्यारी तैयार करना। 4. कवकनाशी और जैव-उर्वरक के साथ बीज उपचार। 5. विभिन्न प्रकार के रासायनिक उर्वरकों, खादों, जैव उर्वरकों की पहचान। 6. फसलों (गेहूं, चावल और मक्का के लिए) की पोषक आवश्यकताओं के आधार पर उर्वरक आवश्यकता की गणना। 7. एफवाईएम और कम्पोस्ट तैयार करना। 8. कीट नियंत्रण और पोषक तत्व स्थे के लिए स्प्रेयर और डस्टर का उपयोग। 9. फसल के बीज (गेहूं, चावल, मक्का और सरसों) में नमी की मात्रा का निर्धारण। 10. किसी फसल के खेत का दौरा करें और स्वस्थ पौधे की तुलना रोगग्रस्त और कीट प्रभावित पौधे से करें। | | | | |

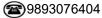


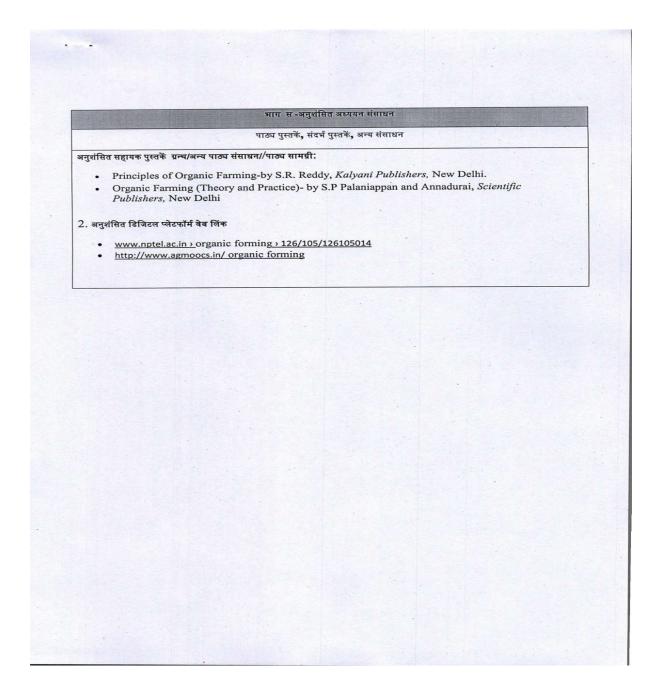


Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in









Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in

29893076404

| Part A Introduction | | | | | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--|--|--|
| Program: Certificate | | Year: First Year | Session: 2021-22 | | | |
| | | | | | | |
| Course Code | V1-HOR-ORGT | | | | | |
| Course Title | Organic Farming | | | | | |
| Course Type | Vocational | | | | | |
| Pre-requisite (if any) | Open for All | | | | | |
| Course Learning outcomes (CLO) | After studying this Course the Student will be able to: • Prepare media for protected cultivation. • Demonstrate irrigation and fustigation, green house operation irrigation and fustigation, care and maintenance of protect structure. • Demonstrate special horticultural practices in protected cultivation. • Identify and control of insect-pest and diseases, harvest and post harvest practices. | | | | | |
| Expected Job Role / career opportunities | Job opportunities in government sector as well as private sector and sel employment. | | | | | |
| Credit Value | | 4 | | | | |

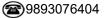




Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in



| Total No. of Lectures + Practical (in hours per week): L-1 Hr / P-1 Lab Hr | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| Total No. of Lectures/ Practical: L-30hrs/P-30hrs | | | | | |
| Module | Topics | No. of Hours | | | |
| I | Introduction and Principles, Developing Organic farm, conversion of soil to organic Soil Cultivation and Tillage, Creating good growing conditions, soil compaction, Types of soil cultivation. | 5 | | | |
| П | Crop planning and management, Crop rotation, intercropping, cover crops, crop - animal association. Mulching: Definition, Uses, Selection of mulch materials, source of mulching materials, Application of mulch. | 8 | | | |
| n p | Organically manage the field, Live fencing, Water and nutrient management, Weed management, Pest and disease management. Plant propagation, Criteria for seed evaluation, characterization and multiplication, Importance of traditional varieties, Seed conservation. | 10 | | | |
| IV | Other forms of organic management, Biodynamic agriculture, Rishi Krishi, natural farming, panchgavya krishi, Natueco farming, Homa farming. | 7 | | | |

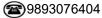




Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in



| Practical | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Soil sampling and determination of Soil pH. | |
| 2. Determination of soil organic carbon content. | |
| 3. Preparation of nursery and seed beds. | 30 |
| 4. Seed treatment with fungicides and Bio-fertilizers. | |
| 5. Identification of different types of chemical fertilizers, composts, bio-fertilizers. | |
| Calculation of fertilizer requirement of crops (for wheat, rice and maize) based on their nutrient needs. | |
| 7. Preparation of FYM and Compost. | |
| 8. Uses of sprayers and dusters for pest control and nutrient spray. | |
| Determination of moisture content of crop seeds (wheat, rice, maize and mustard). | |
| 10. Visit to a crop field and compare healthy plant with a diseased and insect affected plant. | |
| 11. Identification of different types of Insecticides, Fungicides and Herbicides. | |

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

- · Principles of Organic Farming-by S.R. Reddy, Kalyani Publishers, New Delhi.
- Organic Farming (Theory and Practice)- by S.P Palaniappan and Annadurai, Scientific Publishers, New Delhi

Suggestive digital platforms web links

- www.nptel.ac.in > organic forming > 126/105/126105014
- http://www.agmoocs.in/ organic forming

