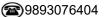


Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

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

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in



Organic farming 1st year 2022-23

GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

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



<u>Vocational Course Offered Session 2022-23</u> (UG – First Year)

Vocational Course title in First Year NEP 2020 Program

- Medicinal Plants
- Finance Services and Insurance
- Organic Farming
- Horticulture
- Personality Development
- Vermicomposting

Vocational Course title in Second Year NEP 2020 Program

- Medicinal Plants -Plants used in therapy
- Finance Services and Insurance -Personal finance and planning
- Organic Farming -Process of Organic farming
- Horticulture -Commercial Vegetable production
- Personality Development
- · Vermicomposting Advancement in 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		
गाठ्यक्रम का कोड		V1-HOR-OR	GT			
गठ्यक्रम का शीर्षक		जैविक खेती				
गठ्यक्रम का प्रकार :		व्यावसायिक				
विषक्षा (Prerequisite) यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए छात्र को किसी भी विषय में 12वीं कक्षा पास होना चाहिए।			पास होना		
		का अध्ययन करने के बाद छात्र नि	श्र कर सकन म सदाम ह			
	संरक्षित खेती के लिए म सिंचाई और फस्टीगेशन देखभाल और रखरखाव संरक्षित खेती में विः	नीडिया तैयार करना ग, ग्रीन हाउस संचालन, सिंचाई अं	ोर फ्यूस्टीगेशन, संरक्षित झाना	ा संरचना की		
कोर्स लर्निंग आउटकम)) CLO) अपेक्षित रोजगार करियर के /	 संरक्षित खेती के लिए म सिंचाई और फस्टीगेशन देखभाल और रखरखाव संरक्षित खेती में विः कीट-नाशकजीवों और को समझाना 	निडिया तैयार करना ा, ग्रीन हाउस संचालन, सिंचाई अं व्र । शेष बागवानी प्रक्रियाओं को सम्	ोर फ्यूस्टीगेशन, संरक्षित झाना ण फसल और कटाई के	ा संरचना की		
साठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)) CLO) अपेक्षित रोजगार करियर के / अवसर	 संरक्षित खेती के लिए म सिंचाई और फस्टीगेशन देखभाल और रखरखाव संरक्षित खेती में विः कीट-नाशकजीवों और को समझाना 	निडिया तैयार करना ा, ग्रीन हाउस संचालन, सिंचाई अं इ । शेष बागवानी प्रक्रियाओं को सम् बीमारियों की पहचान और नियंत्र	ोर फ्यूस्टीगेशन, संरक्षित झाना ण फसल और कटाई के	ा संरचना की		
कोर्स लर्निंग आउटकम)) CLO) अपेक्षित रोजगार करियर के / अवसर	 संरक्षित खेती के लिए म सिंचाई और फस्टीगेशन देखभाल और रखरखाव संरक्षित खेती में विः कीट-नाशकजीवों और को समझाना 	निडिया तैयार करना त, ग्रीन हाउस संचालन, सिंचाई अं इ । शेष बागवानी प्रक्रियाओं को सम् बीमारियों की पहचान और नियंत्र थ निजी क्षेत्र में नौकरी के अवसग	ोर फ्यूस्टीगेशन, संरक्षित झाना ण फसल और कटाई के	ा संरचना की		
कोर्स लर्निंग आउटकम)) CLO) अपेक्षित रोजगार करियर के /	 संरक्षित खेती के लिए म सिंचाई और फस्टीगेशन देखभाल और रखरखाव संरक्षित खेती में विः कीट-नाशकजीवों और को समझाना 	निडिया तैयार करना त, ग्रीन हाउस संचालन, सिंचाई अं इ । शेष बागवानी प्रक्रियाओं को सम् बीमारियों की पहचान और नियंत्र थ निजी क्षेत्र में नौकरी के अवसग	ोर फ्यूस्टीगेशन, संरक्षित झाना ण फसल और कटाई के	ा संरचना की		
कोर्स लर्निंग आउटकम)) CLO) अपेक्षित रोजगार करियर के / अवसर	 संरक्षित खेती के लिए म सिंचाई और फस्टीगेशन देखभाल और रखरखाव संरक्षित खेती में विः कीट-नाशकजीवों और को समझाना 	निडिया तैयार करना त, ग्रीन हाउस संचालन, सिंचाई अं इ । शेष बागवानी प्रक्रियाओं को सम् बीमारियों की पहचान और नियंत्र थ निजी क्षेत्र में नौकरी के अवसग	ोर फ्यूस्टीगेशन, संरक्षित झाना ण फसल और कटाई के	ा संरचना की		

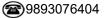




Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

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				
ड्यू ल	विषय	घंटे		
I	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		
II	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		
Ш	जैविक रूप से खेत का प्रबंधन करें, लाइव बाड़ लगाना, जल और पोषक तत्व प्रबंधन, खरपतवार प्रबंधन, कीट और रोग प्रवंधन। पौध प्रसार, बीज मूल्यांकन के लिए मानदंड, लक्षण वर्णन और गुणन, पारंपरिक किस्मों का महत्व, बीज संरक्षण।	. 10		
IV	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-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 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		
रेयोजन	T / अध्ययन यात्रा : जैविक फार्म का भ्रमण / खेती के किसी भी विषय से संबंधित परियोजना प्रस्तुति			

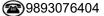


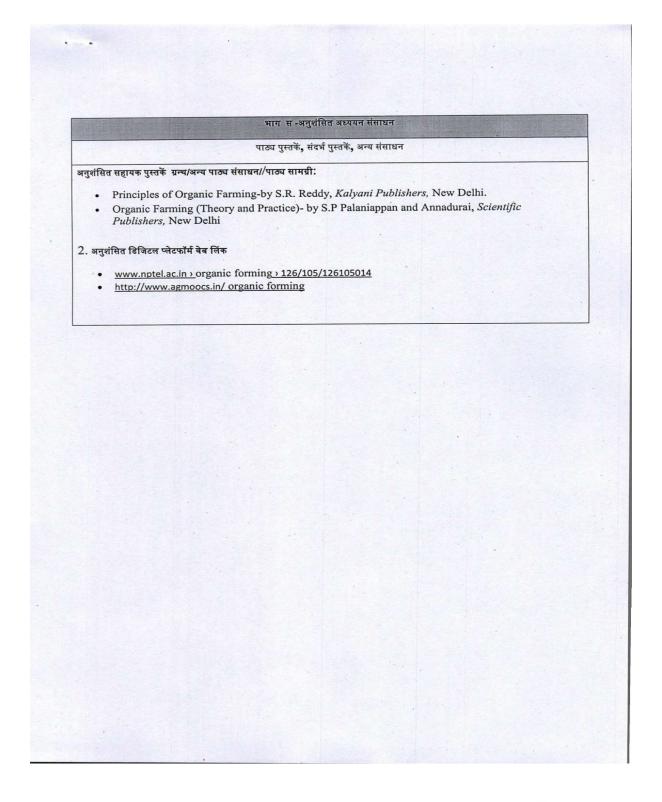


Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

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 postarvest practices.		n. on, green house operations, maintenance of protected tices in protected cultivation		
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

29893076404

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	a energy
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
II	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
III ·	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

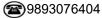




Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

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). 	
 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

