



अंतरिक्ष विभाग

जनवरी 21 2021 को प्रकाशित  
01 जून 2021 को अंतिम अद्यतन

भारत सरकार

भारतीय अंतरिक्ष अनुसन्धान संगठन (इसरो)

भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान, देहरादून

वार्षिक पाठ्यक्रम कैलेंडर भा.सु.सं.सं. दूरस्थ शिक्षा कार्यक्रम –2021



अ. प्रातःकाल सत्र में किए जाने वाले पाठ्यक्रम (1100–1230 आई.एस.टी.)

क्र.सं.	पाठ्यक्रम संख्या	पाठ्यक्रम/वेबिनार	संभावित समय स्लॉट	अवधि	समन्वयक
1.		“सुदूर संवेदन, भौगोलिक सूचना प्रणाली तथा वैश्विक नेविगेशन उपग्रह प्रणाली” की मूल बातें— स्वयं पोर्टल के माध्यम से जुड़ने के लिए लिंक : <a href="https://onlinecourses.swayam2.ac.in/aic20_ge05/preview">https://onlinecourses.swayam2.ac.in/aic20_ge05/preview</a>	जनवरी 20– अप्रैल 30, 2021	15 सप्ताह	डॉ. पूनम एस. तिवारी
2.	6001	स्कूल शिक्षक के लिए अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी तथा उनके अनुप्रयोग	मई 31–जून 04, 2021	1 सप्ताह (2 सत्र प्रत्येक दिन)	डॉ. हरीश चन्द्र कर्नाटक
3.	80	कार्बन चक्र अध्ययन के लिए भू-अवलोकन	जून 21–25, 2021	1 सप्ताह	डॉ. एन. आर. पटेल
4.	91	सुदूर संवेदन एवं जी.आई.एस. प्रौद्योगिकी के मूल सिद्धांत	सितम्बर 14–28, 2021 (हिंदी सप्ताह के दौरान विशेष पाठ्यक्रम)	2 सप्ताह	डॉ. हरीश चन्द्र कर्नाटक / श्री कमल पाण्डे / श्री धर्मेन्द्र कुमार
5.	92	अमृत उप-योजना के अन्तर्गत मास्टर प्लान नियमन हेतु भू-स्थानिक इनपुट	अक्टूबर 11–15, 2021	1 सप्ताह	श्री प्रमोद कुमार

ब. सांयकाल सत्र में किए जाने वाले पाठ्यक्रम (1600–1730 आई.एस.टी.)

क्र.सं.	पाठ्यक्रम संख्या	पाठ्यक्रम	संभावित समय स्लॉट	अवधि	पाठ्यक्रम निदेशक / समन्वयक
1.	73	पाइथन का उपयोग कर भू-प्रसंस्करण का अवलोकन	जनवरी 18–29, 2021	2 सप्ताह	डॉ. हरीश चन्द्र कर्नाटक / श्री रवि भण्डारी

2.	74	उपग्रह आधारित नेविगेशन : जी.पी.एस. से मोबाइल फोन प्लेटफॉर्म तक का सफर	मार्च 01-12, 2021	2 सप्ताह	डॉ. अनिल कुमार/ डॉ. आशुतोष श्रीवास्तव/ डॉ. आशुतोष भारद्वाज
3.	75	आपदा प्रबन्धन के लिए भू-सूचना	अप्रैल 05-16, 2021	2 सप्ताह	डॉ. अर्जित राय/ श्री सी.एम. भट्ट
4.	76	आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन के लिए जी.आई.एस.	अप्रैल 26-30, 2021	1 सप्ताह	डॉ. समीर सरन, श्री प्रसून कुमार गुप्ता
5.	77	पुरातात्विक अध्ययन के लिए भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी	मार्च 17-28, 2021	2 सप्ताह	डॉ. पूनम एस. तिवारी/ डॉ. हिना पाण्डे
6.	79	जलवायु परिवर्तन के अंतर्गत हिमालयी क्रायोस्फेरिक अध्ययन	जून 07-11, 2021 स्थगित (संशोधित तिथियों की घोषणा बाद में की जाएगी)	1 सप्ताह	डॉ. प्रतिमा पाण्डेय
7.	81	वेब जी.आई.एस. प्रौद्योगिकी का अवलोकन	जून 21-जुलाई 02, 2021	2 सप्ताह	डॉ. हरीश चन्द्र कर्नाटक/ श्री कमल पाण्डेय
8.	82	मशीन लर्निंग टू डीप लर्निंग : सुदूर संवेदन डाटा वर्गीकरण के लिए एक सफर	जुलाई 05-09, 2021	1 सप्ताह	डॉ. अनिल कुमार
9.	83	हार्डड्रोलॉजिकल मॉडलिंग के लिए भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी	जुलाई 19-30, 2021	2 सप्ताह	डॉ. एस.पी. अग्रवाल
10.	84	वाटरशेड प्रबन्धन के लिए भू-स्थानिक मॉडलिंग	अगस्त 02-06, 2021	1 सप्ताह	डॉ. सुरेश कुमार
11.	85	"सुदूर संवेदन, भौगोलिक सूचना प्रणाली तथा वैश्विक नेविगेशन उपग्रह प्रणाली" की मूल बातें	अगस्त 19-नवम्बर 26, 2021	14 सप्ताह	डॉ. पूनम एस. तिवारी
12.	86	सुदूर संवेदन तथा डिजिटल ईमेज विश्लेषण की मूल बातें	अगस्त 16-सितम्बर 11, 2021	4 सप्ताह	सुश्री मीनाक्षी कुमार
13.	87	वैश्विक नेविगेशन उपग्रह प्रणाली की मूल बातें	सितम्बर 13-24, 2021	2 सप्ताह	डॉ. आशुतोष भारद्वाज
14.	88	भौगोलिक सूचना प्रणाली की मूल बातें	सितम्बर 27-अक्टूबर 22, 2021	4 सप्ताह	श्री प्रभाकर आलोक वर्मा
15.	89	भू-गणना तथा जियोवेब सेवाएं की मूल बातें	अक्टूबर 25-29, 2021	1 सप्ताह	श्री कमल पाण्डे
16.	90	प्राकृतिक संसाधन प्रबन्धन में आर.एस. तथा जी.आई.एस. के अनुप्रयोग	नवम्बर 01-26, 2021	4 सप्ताह	श्री सी.एम. भट्ट
17.	93	जैवविविधता संरक्षण योजना के लिए भू-सूचना	दिसम्बर 06-17, 2021	2 सप्ताह	डॉ. हितेन्द्र पडालिया/डॉ. सुब्रता नन्दी

स. अंतर्राष्ट्रीय पाठ्यक्रम/वेबिनार श्रृंखला (1830:2000 आई.एस.टी.)

क्र.सं.	पाठ्यक्रम संख्या	पाठ्यक्रम/वेबिनार	संभावित समय स्लॉट	अवधि	समन्वयक
1.	5006	मौसम संबंधी खतरों के लिए अंतरिक्ष आधारित पर्यवेक्षण	सितम्बर 06-10, 2021	1 सप्ताह	डॉ. डी. मित्रा
2.	5007	प्राकृतिक आपदाओं के लिए अंतरिक्ष आधारित पूर्व चेतावनी प्रणाली – <ul style="list-style-type: none"> <li>बाढ़</li> <li>उष्णकटिबंधीय चक्रवात</li> <li>वन अग्नि</li> <li>भूस्खलन</li> <li>अतिविषम मौसम तथा</li> <li>आपदा की पूर्व चेतावनी के लिए निर्णय समर्थन प्रणाली</li> </ul>	नवम्बर 08-19, 2021  दो सत्रों/वैकल्पिक दिन (40 मिनट प्रत्येक)		
3.	5005	एस.ए.आर. डाटा के लिए ईमेज रिस्टोरेशन तथा प्रसंस्करण पर वेबिनार श्रृंखला <ul style="list-style-type: none"> <li>एस.ए.आर. सुदूर संवेदन-प्रौद्योगिकी तथा अनुप्रयोग</li> <li>एस.ए.आर. डाटा प्रसंस्करण तकनीके</li> <li>एस.ए.आर. जियोकोडिंग तकनीके</li> <li>एस.ए.आर. इंटरफेरोमेट्री</li> </ul>	मई 07, 13, 21, 28 2021	प्रत्येक सत्र 1 घण्टा	श्री आशिष जोशी

ड. वेबिनार श्रृंखला (1100-1230 आई.एस.टी.)

क्र.सं.	पाठ्यक्रम संख्या	वेबिनार	संभावित समय स्लॉट	अवधि	समन्वयक
1.	1013	ईमेज रिस्टोरेशन तथा ऑप्टिकल डाटा के प्रसंस्करण के लिए वेबिनार श्रृंखला <ul style="list-style-type: none"> <li>ईमेज पूर्व प्रसंस्करण तकनीके – ऑप्टिकल सुदूर संवेदन</li> <li>रेडियोमेट्रिक सुधार तथा उपग्रह डाटा का सामान्यकरण</li> <li>ऑप्टिकल ईमेजरी के लिए वायुमंडलीय सुधार</li> <li>भू-अवलोकन ऑप्टिकल डाटा पर आब्जेक्ट आधारित ईमेज विश्लेषण</li> </ul> <p>नोट –तकनीकी कारणों से पाठ्यक्रम को पुननिर्धारित किया गया है, नवीन तिथि है अप्रैल 16, 23, 30, तथा 07 मई 2021</p>	अप्रैल 09, 16, 23, 30, 2021  नवीन तिथि 16, 23, 30, तथा 07 मई 2021	प्रत्येक सत्र 1 घण्टा	डॉ. मनु मेहता  कुमारी मीनाक्षी कुमार

### इ. पूर्ण दिवस कार्यशाला

क्र.सं.	पाठ्यक्रम संख्या	कार्यशाला का शीर्षक	संभावित समय स्लॉट	अवधि	केन्द्र बिन्दु
1.	1011	अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी और इसके अनुप्रयोग	जनवरी 11, 2021	1 दिन	डॉ. हरीश चन्द्र कर्नाटक/ श्री कमल पाण्डेय
2.	1012	उपग्रह एल्टीमेट्री द्वारा रिवर मॉनीटरिंग नोट - तकनीकी कारणों से पाठ्यक्रम को पुनर्निर्धारित किया गया है, नवीन तिथि है अगस्त 10, 2021	अगस्त 10, 2021	1 दिन	डॉ. एस.पी. अग्रवाल
3.	1014	भू-अवलोकन पर आधारित मानचित्रण, निगरानी तथा भू-स्खलन की मॉडलिंग : हाल के ट्रेंड तथा पूर्व चेतावनी प्रणाली का समर्थन	अप्रैल 21, 2021	1 दिन	डॉ. सोवन लाल चट्टोराज
4.	1015	चंद्र सुदूर संवेदन तथा अनुप्रयोग	मई 12, 2021 स्थगित (संशोधित तिथियों की घोषणा बाद में की जाएगी)	1 दिन	डॉ. ममता चौहान
5.	1016	इसरो जियोपोर्टल तथा सूचना सेवाएं- इसरो अंतर केन्द्र	जून 16, 2021	1 दिन	डॉ. हरीश चन्द्र कर्नाटक
6.	1017	बाढ़ के खतरे का मानचित्रण तथा निगरानी के लिए एस. ए.आर. के अनुप्रयोग	जुलाई 14, 2021	1 दिन	डॉ. अर्जित राय/श्री सी. एम. भट्ट
7.	1018	स्कूली छात्रों के लिए अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी पर कार्यशाला	अगस्त 12, 2021	1/2 दिन	श्रीमती शेफाली अग्रवाल/श्रीमती पूजा जिंदल
8.	1019	भू-स्थानिक संचालन से शहरी खतरों का जोखिम विश्लेषण	दिसम्बर 01, 2021	1 दिन	श्री प्रमोद कुमार

### एफ. अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी तथा अनुप्रयोग पर लोकप्रिय अतिथि वार्ता श्रृंखला

विषय, वक्ता का नाम, तथा तिथि और समय की घोषणा वर्ष 2021 में संबंधित माह के पहले सप्ताह में की जायेगी।

### जी. वन शिक्षा निदेशालय, देहरादून के लिए विशेषीकृत पाठ्यक्रम

दोपहर सत्र में आयोजित किया जाने वाला पाठ्यक्रम

1.	भू-सूचनाओं पर फील्ड फॉरेस्टर्स पाठ्यक्रम केवल वानिकी शिक्षा निदेशालय, देहरादून के लिए	फरवरी 22-26, 2021	1 सप्ताह	डॉ. हितेन्द्र पडालिया/डॉ. सुब्रता नन्दी
----	---	-------------------	----------	---

नोट - भू-सूचनाओं पर फील्ड फॉरेस्ट पाठ्यक्रम केवल वन शिक्षा निदेशालय, देहरादून के लिए लागू भू-सूचनाएं