

प्रगत नाभिकीय ऊर्जा प्रणाली अध्ययन विद्यालय

लक्ष्य: संरक्षा, सुरक्षा, प्रसार प्रतिशोधी और टिकाऊपन को बढ़ावा देने की विशेषता सहित प्रगत नाभिकीय ऊर्जा प्रणालियों के अधिकाल्पन का अध्ययन और विश्लेषण करना।

कार्यक्रम:

- रिएक्टर प्रणाली और अनुप्रयोग
- त्वचक चालित प्रणाली
- आपातकालीन योजना और प्रबंधन अध्ययन
- वर्धिक डाटावेस
- प्रोटोकॉल इंजिन चक्र सहित ईंवन चक्र का अध्ययन
- जौखियां का अध्ययन
- स्थिरता प्राचल आकलन

नाभिकीय सुरक्षा अध्ययन विद्यालय

लक्ष्य: भौतिक सुरक्षा प्रणाली तथा अनुक्रिया के क्रियाविधि के अनुप्रयोग पर सुरक्षा एजेंसियों को प्रशिक्षण देना, सुरक्षा सुविधा सहित अन्यायीक प्रौद्योगिकीय उत्करणों का विकास और परिवर्तनीयों द्वारा करके नाभिकीय सुविधाओं के भौतिक सुरक्षा बढ़ावा तथा भौतिक सुरक्षा के लिए प्रयुक्त सेवें को और प्रणालियों का परीक्षण और मूल्यांकन करने हेतु सुविधाएं प्रदान करना।

कार्यक्रम:

- ओपरेशनिक शिक्षण और प्रशिक्षण
- कार्मिक विकासनीयता का अध्ययन
- भौतिक संरक्षण प्रणाली विश्लेषण और मूल्यांकन उत्पकरण
- कार्मिकों एवं पदार्थों को आवाजाही पर नियंत्रण तथा घुसपैठ का पालने की प्रणाली
- विफलोफ और अत्यंत चोड़ों का पालना
- भौतिक सुरक्षा के लिए प्रौद्योगिकी उत्पकरणों का विकास
- दोषपूर्णता का अध्ययन
- नाभिकीय सुरक्षा कंट्रोल अनुसंधान

नाभिकीय सामग्री अभिलक्षण अध्ययन विद्यालय

लक्ष्य: नाभिकीय सामग्री लेखांकन और नियंत्रण, सुरक्षा उपायों और नाभिकीय फॉरेंसिक के प्रभावी कार्यालयों में शिक्षण और प्रशिक्षण संबंधी परमाणु सामग्री अभिलक्षण में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना।

कार्यक्रम:

- नाभिकीय सामग्री अभिलक्षण
- नाभिकीय सामग्री नियंत्रण और लेखा प्रयाएं
- नाभिकीय फॉरेंसिक
- नाभिकीय सामग्रियों के लिए गैर विनाशकारी आमापन विधि
- नाभिकीय सुरक्षा उपायों में प्रशिक्षण

रेडियो आइसोटोप और विकिरण प्रौद्योगिकी

अनुप्रयोग विद्यालय

लक्ष्य: नाभिकीय सामग्री और नियंत्रण, सुरक्षा उपायों और नाभिकीय फॉरेंसिक के प्रभावी कार्यालयों में शिक्षण और प्रशिक्षण संबंधी परमाणु सामग्री अभिलक्षण में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना।

कार्यक्रम:

- सामाजिक लाभ के लिए रेडियोआइसोटोप और विकिरण प्रौद्योगिकी क्षमता निर्माण, कौशल विकास और उत्पकार्यालयिक परिवर्तनीयों
- खाद्य सुरक्षा में सुधार के लिए विकिरण संमाधान, खाद्य संस्थान सुनिश्चित करना तथा अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में संरागेध यात्राओं को दूर करना
- हवाले और न्यूट्रोजनिकल उत्पादों का जैवीय विस्तृपण तथा स्वास्थ्य देखरेख एवं चिकित्सा उत्पादों का विसंक्रमण
- ओशोगिक रेडियोग्राफी और टोमोग्राफी में आइसोटोप प्रौद्योगिकी के उपयोग
- जैव और ग्रामावनिक बोडों को कम करने के लिए अपरिशृंखला जल उपचार
- विकिरण के बहुलकोकरण और नि-चुलुकीकरण गुणधर्मों का उपयोग कर प्रगत सामग्रियों की गणनाविकास, बहुतक प्रौद्योगिकी
- विकिरण चिकित्सा / रेडियोपेज़ज़



परियोजना विभाग
145ए. विकिरण ब्लॉक, केन्द्रीय विविधालय, नई दिल्ली-110001
फोन: 011-23014582

परियोजना पता

जी.सी.एन.इ.पी., गांव जयोर खेड़ी, वहाड़ुरगढ़-124505
फोन: 91-1276-225200

संस्थान की आधारभूत संरचना एवं सुविधाएं (प्रस्तावित)



परमाणु ऊर्जा विभाग

वैश्विक नाभिकीय ऊर्जा केंद्र

वैश्विक साझेदारी के माध्यम से मानवता की सेवा के लिए सुरक्षित, विश्वस्त और स्थायी नाभिकीय ऊर्जा को बढ़ावा देना

लक्ष्य:

- आंतरिक रूप से सुरक्षित, विश्वस्त, प्रसार, प्रतिरोधी तथा टिकाऊ नाभिकीय प्रणालियों का अनुरूप, अधिकाल्पन और विकास
- प्रशिक्षित मानव संसाधन निकाय को विकसित करने के क्रम में, भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय विशेषज्ञों द्वारा सामर्थ्यक दृष्टि पर प्रशिक्षण, संपोषणी, व्याख्यान और कार्यशालाओं का आयोजन करना
- सहयोगात्मक अनुसंधान और प्रशिक्षण कार्यक्रमों के माध्यम से वैश्विक नाभिकीय ऊर्जा साझेदारी को बढ़ावा देना
- विभिन्न क्षेत्रों में विशेषज्ञता वाले पांच विद्यालयों की स्थापना

