INDIAN ASSOCIATION FOR THE CULTIVATION OF SCIENCE

Deemed to be University under *de novo* category
(under Section 3 of UGC Act, 1956)
(An Autonomous Institute of the Department of Science & Technology, Government of India)
JADAVPUR, KOLKATA 700032

Admission to its Integrated Bachelor's-Master's Program in Science and Master's/Integrated Master's-Ph.D. Program in Science - 2020 and Ph.D. Program in Autumn Semester of 2020

Indian Association for the Cultivation of Science (IACS) is the oldest science research institute of its kind in India. Since its inception in 1876, IACS has been conducting research in fundamental sciences at the highest level. IACS is the only institution of India which has earned the Asia's first and the country's only Nobel Prize in Science on the basis of the work done from India. IACS has been conferred a Deemed to be University status under the *de novo* category for offering degrees in emerging areas of basic and applied sciences vide notification No. F.9-7.2017-U.3(A) dated 26th May 2018 by the Ministry of Human Resource Development, Government of India. IACS is running its Integrated Bachelor's and Master's Program in Science and Master's/Integrated Master's-Ph.D. programs in various areas of Science along with regular Full-time Ph.D. Program under the different Schools, namely, School of Biological Sciences, School of Chemical Sciences, School of Physical Sciences, School of Applied & Interdisciplinary Sciences, School of Materials Sciences and School of Mathematical & Computational Sciences.

Admission to the Integrated Bachelor's-Master's Program in Science - 2020

IACS is conducting a *de novo* five year Integrated Bachelor's and Master's Program in Science for highly motivated students who have passed (10+2) Level Examination in science stream. The objective of this program is to provide high-quality education, research, and training in science. Through this special program, undergraduate teaching is integrated with modern research in all major Schools of the Institute. The first three semesters of the program will comprise foundational courses in Physics, Chemistry, Mathematics, Computer Science and Biology. From the fourth semester onward the students will choose one discipline (from Physics, Chemistry, Biology, Mathematics and Computer Science) as majors, subject to fulfilling eligibility criteria and availability of seats in the respective Schools. From ninth semester the students will be directly exposed to research.

Applications are invited from bright and motivated Indian nationals for admission to the Integrated Bachelor's-Master's Program in Science-2020 and the semestar is likely to begin from July 15, 2020. Candidates qualified in 10+2 board examination with a minimum first division/60% marks or equivalent grade in both 10 & 10+2 level exams are eligible to apply for admission to this Program (55% marks or equivalent in 10 & 10+2 levels for the reserved category candidates). Those who have appeared in the 10+2 board examination may also apply but their final selection will be subject to securing the required percentage of marks in the qualifying examination. Eligible applicants will be required to appear in a UG Pre-Interview Screening Test (UPST). UPST-2020 will be conducted in a fully computer-based test mode on April 18, 2020 in various cities across India based on multiple choice questions in Physics, Chemistry, Mathematics and one out of Computer Science or Biological Science. The shortlisted candidates will be called for interview, out of which a maximum of sixty (60) candidates will be selected for the Program as will be declared in IACS website. KVPY Fellow and students securing a JEE Mains 2020 or NEET 2020 rank up to top 8000 may be eligible for direct interview, depending on their rank and other screening criteria; however, the number of candidates selected through this route will be a maximum of 10. Admitted students entering into the fourth year may be eligible to receive monthly stipend, following the institute norms. Admission under the reserved categories, including EWS will be as per rule.

Admission to the Master's/Integrated Master's-Ph.D. Program in Science - 2020

Applications are invited from highly motivated Indian nationals for admission to the Master's/Integrated Master's-Ph.D. Program in the Schools of Chemical Sciences, Physical Sciences, Materials Sciences, Mathematical & Computational Sciences, Applied & Interdisciplinary Sciences for the session likely to begin from July 15, 2020. Candidates having Bachelor's degree in Science or Engineering with a minimum first division in both 10 & 10+2 levels and a minimum first class (60% marks or equivalent) in Bachelor's degree are eligible to apply (55% marks or equivalent in 10, 10+2 levels and Bachelor's degree for the reserved category candidates). Those who have appeared in the Final Bachelor's degree examination may also apply but their final selection will be subject to securing the required percentage of marks in the qualifying examination. Candidates having Engineering background and opting for School of Mathematical & Computational Sciences should have adequate training in Mathematical, Computer and Computational Methods. Eligible applicants will be required to appear for a Master's Pre-Interview Screening Test (MPST). MPST-2020 will be conducted in a fully computer-based test mode on April 18, 2020 in various cities across India on multiple choice questions on the subject depending upon the choice of School. Candidates shortlisted on the basis of the written test will be called for interview, out of which a maximum of thirty (30) candidates will be selected for admission in each of the Schools. However, the final number of selected students for admission will be decided by each School. Admitted students may be eligible to receive a stipend of Rs. 12,000/- p.m. (fixed) for the first two years, provided that from the first end-semester examination, they fulfill the prescribed CGPA and other criteria. On successful completion of the Master's course, the students satisfying criteria to be prescribed by the Institute will be considered for admission to the Ph.D. program as Integrated Master's-Ph.D. students, to whom Junior Research Fellowship will be awarded as per the prevailing norms, provided they meet the criteria of national eligibility. Admission under the reserved categories, including EWS will be as per rule.

Admission to Ph.D. Program in Autumn Semester of 2020

Applications are invited from highly motivated Indian Nationals having strong flair in research obtaining 55% or equivalent in Master's (50% for the reserved category) and qualified in UGC-NET/CSIR-NET/GATE/JEST/equivalent national level examination in the prescribed form available in the website *www.iacs.res.in* for admission to the Regular Ph.D. Program in the Autumn Semester of 2020 (Announcement for Admission in the Spring Session is likely to be made around September-October, 2020 in the IACS website) under different Schools of IACS. The Academic Session for the said Program is likely to commence from July 15, 2020. Selection will be done on the basis of their academic record, their performance in UGC-NET/UGC-CSIR-NET/GATE/JEST/equivalent national level examination and finally, their performance in the written test and/or interview (as decided by the respective schools). Only candidates, shortlisted after initial screening of the received applications, will be communicated via email and called for a written test and/or interview. IACS holds full right of choosing a candidate and even not selecting any, in case suitable applications are not received/met.

Applications for Integrated Bachelor's-Master's and Master's/Integrated Master's-Ph.D. Program are to be made online. The online application portal will be live on February 24, 2020. There is a non-refundable application fee of Rs. 1200 (Rs. 600 for SC/ST and PD candidates only).

For information on the date of opening/closing for applications, Application Form, Fee Structure, Curriculum and other relevant details, please check the website *http://www.iacs.res.in*.

Size 30x16cm

इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस

_डि नोवो_ श्रेणी के तहत डिम्ड यूनिवर्सिटी
(यूजीसी अधिनियम, 1956 की धारा 3 के तहत)
(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का एक स्वायत्त संस्थान)
यादवपुर, कोलकाता 700032

इसके इंटिग्रेटेड बैचलर्स-मास्टर्स प्रोग्राम इन साइंस तथा मास्टर्स / इंटिग्रेटेड मास्टर्स- पीएच.डी प्रोग्राम इन साइंस - 2020 तथा वर्ष 2020 के ऑटम सेमेस्टर में पीएच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश

इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस (आईएसीएस) भारत में अपनी तरह का सबसे पुराना विज्ञान अनुसंधान संस्थान है। सन् 1876 में अपनी स्थापना के बाद से, आईएसीएस मौलिक विज्ञान में उच्च स्तरीय अनुसंधान कर रहा है। आईएसीएस भारत का एकमात्र संस्थान है, जिसने भारत से किए गए अपने कार्यों के आधार पर विज्ञान में एशिया का पहला एवं देश का एकमात्र नोबेल पुरस्कार अर्जित किया है। आईएसीएस को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा अधिसूचना सं. एफ.9-7.2017-यू.3 (ए) दिनांक 26 मई 2018 के अनुसार बेसिक एवं अप्लाइड साइंस के उभरते क्षेत्रों में डिग्रियां प्रदान करने के लिए _डि नोवो_ श्रेणी के तहत डिम्ड यूनिवर्सिटी का दर्जा प्रदान किया गया है। आईएसीएस विभिन्न स्कूल जैसे स्कूल ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज, स्कूल ऑफ केमिकल साइंसेज, स्कूल ऑफ फिजिकल साइंसेज, स्कूल ऑफ अप्लाइड एंड इंटरडिसिप्लनरी साइंसेज, स्कूल ऑफ मैटेरियल्स साइंसेज तथा स्कूल ऑफ मैथेमेटिकल एंड कम्प्यूटेशनल साइंसेज के तहत नियमित पूर्णकालिक पीएच.डी. प्रोग्राम के साथ विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में अपने इंटिग्रेटेड बैचलर्स एवं मास्टर्स प्रोग्राम इन साइंस तथा मास्टर्स/इंटिग्रेटेड मास्टर्स-पीएच.डी. प्रोग्राम परिचालित कर रहा है।

इंटिग्रेटेड बैचलर्स-मास्टर्स प्रोग्राम इन साइंस- 2020 में प्रवेश

आईएसीएस उन उच्च प्रेरित विद्यार्थियों के लिए _डि नोवो_ (नये सिरे से) पंचवर्षीय इंटिग्रेटेड बैचलर्स एवं मास्टर्स प्रोग्राम इन साइंस का आयोजन कर रहा है, जिन्होंने विज्ञान के विषयों में (10+2) स्तर की परीक्षा उत्तीर्ण की है। इस प्रोग्राम का उद्देश्य विज्ञान में उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा, अनुसंधान एवं प्रशिक्षण प्रदान करना है। इस विशेष प्रोग्राम के माध्यम से, संस्थान के सभी बड़े स्कूलों में आधुनिक अनुसंधान के साथ स्नातक-पूर्व शिक्षण को एकीकृत किया गया है। प्रोग्राम के पहले तीन सेमेस्टर में फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथेमैटिक्स, कंप्यूटर साइंस एवं बायोलॉजी में मूलभूत पाठ्यक्रम शामिल होंगे। चौथे सेमेस्टर के बाद से विद्यार्थीगण एक विषय (फिजिक्स, केमिस्ट्री, बायोलॉजी, मैथेमैटिक्स एवं कंप्यूटर साइंस से) मेजर्स के रूप में चुनेंगे, जो कि योग्यता मानदंडों को पूरा करने एवं संबंधित सीटों की उपलब्धता का विषय होगा। नौवें सेमेस्टर से विद्यार्थियों को सीधे अनुसंधान के लिए अग्रसर किया जाएगा।

इंटिग्रेटेड बैचलर्स एंड मास्टर्स प्रोग्राम इन साइंस - 2020 में प्रवेश के लिए उज्ज्वल एवं प्रेरित भारतीय नागरिकों से आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं तथा सेमेस्टर के 15 जुलाई, 2020 से शुरू होने की संभावना है। इस प्रोग्राम में प्रवेश के लिए आवेदन करते हेतु 10वीं एवं 10+2 दोनों स्तर की परीक्षा में न्यूनतम प्रथम श्रेणी/60% अंक या समकक्ष ग्रेड के साथ 10+2 की बोर्ड परीक्षा में उत्तीर्ण उम्मीदवार योग्य होंगे (आरक्षित श्रेणी के उम्मीदवारों के लिए 10वीं, 10+2 स्तर में 55% अंक या समकक्ष)। जिन उम्मीदवारों ने 10+2 की बोर्ड परीक्षा दी है, वे भी आवेदन कर सकते हैं, लेकिन उनका अंतिम चयन योग्यता परीक्षा में आवश्यक अंकों के प्रतिशत को हासिल करने के अधीन होगा। योग्य आवेदकों को एक यूजी प्री-इंटरव्यू स्क्रीनिंग टेस्ट (यूपीएसटी) में उपस्थित होना होगा। यूपीएसटी-2020 पूरी तरह से कंप्यूटर-आधारित परीक्षा प्रारूप में 18 अप्रैल 2020 को भारत के विभिन्न शहरों में फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथेमैटिक्स एवं कंप्यूटर साइंस या बायोलॉजिकल साइंस में से किसी एक में बहुविकल्पीय प्रश्नों के आधार होगा। इसमें चुने गए उम्मीदवारों को साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा, इसके बाद प्रोग्राम के लिए अधिकतम साठ (60) उम्मीदवारों का चयन किया जाएगा और उसे आईएसीएस की वेबसाइट पर घोषित किया जाएगा। जिन केवीपीवाई फेलो एवं विद्यार्थियों ने जेईई मेन्स 2020 या एनईईटी 2020 में शीर्ष 8000 तक की रैंक हासिल की है, वे साक्षात्कार के लिए योग्य हो सकते हैं, जो कि उनके रैंक एवं अन्य स्क्रीनिंग मानदंडों पर निर्भर करेगा; हालांकि इस प्रकार से चयनीत उम्मीदवारों की अधिकतम संख्या 10 होगी। चौथे वर्ष में प्रवेश करने वाले प्रवेशित विद्यार्थीगण संस्थान के मानदंडों के अनुसार मासिक वजीफा पाने के पात्र हो सकते हैं। ईडब्ल्यूएस सहित आरक्षित श्रेणियों के तहत प्रवेश नियम के अनुसार होगा।

मास्टर्स/इंटिग्रेटेड मास्टर्स - पीएच.डी प्रोग्राम इन साइंस- 2020 में प्रवेश

केमिकल साइंसेज, फिजिकल साइंसेज, मैटेरियल्स साइंसेज, मैथेमैटिकल एंड कम्प्यूटेशनल साइंसेज, अप्लाइड एंड इंटरडिसिप्लिनरी साइंसेज के स्कूलों में मास्टर्स/इंटिग्रेटेड मास्टर्स-पीएच.डी प्रोग्राम, जिसके लिए सत्र के 15 जुलाई, 2020 से प्रारम्भ होने की संभावना है, में प्रवेश के लिए उच्च प्रेरित भारतीय नागरिकों से आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं। जिन उम्मीदवारों ने 10वीं एवं 10+2 दोनों स्तरों में न्यूनतम प्रथम श्रेणी तथा स्नातक डिग्री न्यूनतम प्रथम श्रेणी (60% अंक अथवा समकक्ष) के साथ विज्ञान एवं इंजीनियरिंग में स्नातक डिग्री हासिल किया हो, वे आवेदन करने के लिए योग्य हैं (आरक्षित श्रेणी के उम्मीदवारों के लिए 10वीं, 10+2 स्तर एवं स्नातक डिग्री में 55% अंक या समकक्ष है)। जो उम्मीदवार स्नातक डिग्री की अंतिम परीक्षा में शामिल हुए हैं वे भी आवेदन कर सकते हैं, लेकिन उनका अंतिम चयन योग्यता परीक्षा में आवश्यक अंकों के प्रतिशत को हासिल करने के अधीन होगा। जिन उम्मीदवारों की इंजीनियरिंग पृष्ठभूमि हैं और स्कूल ऑफ मैथेमैटिकल एंड कम्प्यूटेशनल साइंसेज में प्रवेश चाहते हैं, के पास मैथमैटिकल, कम्प्यूटर एवं कंप्यूटेशनल मेथड में पर्याप्त प्रशिक्षण होना चाहिए। योग्य आवेदकों को मास्टर प्री-इंटरव्यू स्क्रीनिंग टेस्ट (एमपीएसटी) में शामिल होना होगा। एमपीएसटी-2020 पूरी तरह से कंप्यूटर आधारित परीक्षा प्रारूप में 18 अप्रैल, 2020 को पूरे भारत में विभिन्न शहरों में पसंद के स्कूल पर निर्भरशील बहुविकल्पीय प्रश्नों पर आयोजित किया जाएगा। लिखित परीक्षा के आधार पर चुने गए उम्मीदवारों को साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा, जिसमें से प्रत्येक स्कूल में प्रवेश के लिए अधिकतम तीस (30) उम्मीदवारों का चयन किया जाएगा। हालांकि, प्रवेश के लिए चयनित विद्यार्थियों की अंतिम संख्या प्रत्येक स्कूल द्वारा तय की जाएगी। प्रवेशित विद्यार्थीगण यदि निर्धारित सीजीपीए एवं अन्य मानदंडों को पूरा करते हैं, तो फर्स्ट एंड-सेमेस्टर परीक्षा से पहले दो वर्षों के लिए 12,000/- रूपये प्रति माह (निश्चित) का वजीफा प्राप्त करने के पात्र हो सकते हैं। स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम के सफल समापन पर, संस्थान द्वारा निर्धारित मानदंडों को पूरा करने वाले विद्यार्थियों को इंटिग्रेटेड मास्टर्स - पीएच.डी विद्यार्थी के रूप में पीएच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश देने पर विचार किया जाएगा, जिन्हें प्रचलित मानदंडों के अनुसार जूनियर रिसर्च फैलोशिप प्रदान की जाएगी, बशर्ते वे राष्ट्रीय पात्रता के मानदंडों को पूरा करते हों। ईडब्ल्यूएस सहित आरक्षित श्रेणियों के तहत प्रवेश नियम के अनुसार होगा।

2020 के ऑटम सेमेस्टर में पीएच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश

आईएसीएस के विभिन्न स्कूलों के तहत वर्ष 2020 के ऑटम सेमेस्टर में नियमित पीएच.डी. प्रोग्राम (स्प्रिंग सत्र में प्रवेश के लिए घोषणा आईएसीएस की वेबसाइट पर सितम्बर-अक्टूबर, 2020 के आस-पास होगी) में प्रवेश के लिए वेबसाइट _www.iacs.res.in_ में उपलब्ध निर्धारित प्रारूप में स्नातकोत्तर में 55% अथवा समकक्ष (आरक्षित श्रेणी के लिए 50%) प्राप्त करनेवाले एवं यूजीसी-नेट/सीएसआईआर-नेट/गेट/जेईएसटी/समकक्ष राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा में उत्तीर्ण तथा अनुसंधान में गहरी रूचि रखनेवावे अत्यंत प्रेरित भारतीय नागरिकों से आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं। उक्त प्रोग्राम के लिए शैक्षणिक सत्र 15 जुलाई, 2020 से शुरू होने की संभावना है। यह चयन उनके शैक्षणिक रिकॉर्ड, यूजीसी-नेट/यूजीसी - सीएसआईआर-नेट/गेट/जेस्ट/समकक्ष राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा में उनके प्रदर्शन तथा अंत में, लिखित परीक्षा एवं/या साक्षात्कार में उनका प्रदर्शन (जैसा कि संबंधित स्कूलों द्वारा तय किया गया है) के आधार पर किया जाएगा। प्राप्त आवेदनों की प्रारंभिक जांच के बाद सिर्फ चुने गए उम्मीदवारों को ईमेल के माध्यम से सूचित किया जाएगा एवं लिखित परीक्षा एवं/या साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा। आईएसीएस के पास एक उम्मीदवार के चयन का पूर्ण अधिकार होता है एवं यहां तक कि उपयुक्त आवेदन नहीं प्राप्त/मिलने पर किसी भी प्रकार का चयन नहीं करने का भी अधिकार होता है।

इंटीग्रेटेड बैचलर्स - मास्टर्स एवं मास्टर्स/इंटीग्रेटेड मास्टर्स-पीएचडी प्रोग्राम के लिए ऑनलाइन आवेदन किया जाएगा। यह ऑनलाइन आवेदन पोर्टल 24 फरवरी, 2020 को चालू होगा। इसके लिए गैर-वापसी योग्य आवेदन शुल्क 1200 रूपये (केवल अजा/अजजा एवं पीडी उम्मीदवारों के लिए 600 रूपये) है।

आवेदनों, आवेदन पत्र, शुल्क संरचना, पाठ्यक्रम एवं अन्य प्रासंगिक विवरणों के खुलने / बंद होने की तिथि के बारे में जानकारी के लिए कृपया वेबसाइट _http://www.iacs.res.in_ देखें।

Size 30x16cm