



पवन हंस हेलीकॉप्टर प्रशिक्षण संस्थान

उत्कृष्टता की ओर अग्रसर

PAWAN HANS HELICOPTER TRAINING INSTITUTE

IN PURSUIT OF EXCELLENCE



वायुयान अनुरक्षण अभियांत्रिकी
(ए.एम.ई)

नागर विमानन महानिदेशालय द्वारा अनुमोदित

**Aircraft Maintenance Engineering
(AME)**

Approved by DGCA
Government of India

साथ

वैमानिकी में स्नातक

(में स्नातक वैमानिकी)

मुंबई विश्वविद्यालय से सम्बद्ध

with

Bachelor of Aeronautics)

Affiliated to GICED, University of Mumbai

विवरण पुस्तिका
PROSPECTUS



पवन हंस हेलीकॉप्टर प्रशिक्षण संस्थान : संक्षिप्त परिचय



उड़डयन क्षेत्र एक ऐसा क्षेत्र है जिसमें उड़ान भरने वाले लाखों लोगों की सुरक्षा की जिम्मेदारी ली जाती है। प्रशिक्षार्थियों को पवन हंस हेलीकॉप्टर प्रशिक्षण संस्थान के जरिए इस क्षेत्र की सेवा करने का अवसर प्राप्त होता है। यह प्रशिक्षण संस्थान नागरिक विमानन महानिदेशालय के मानक के अनुरूप तकनीकी भविष्य बनाने का एक अवसर प्रदान करता है। इस प्रशिक्षण को प्राप्त करके प्रशिक्षार्थी हवाई जहाज तथा हेलीकॉप्टर के लिए उड़ान योग्यता प्रमाण पत्र जारी करके तथा वैमानिकी में स्नातक (बी. एरो.) डिग्री प्राप्त करके दोहरी योग्यता अर्जित कर सकते हैं।

पवन हंस अपने विश्वसनीय परिचालन व अनुरक्षण के लिए अग्रणीय है। इस कंपनी की स्थापना सन् १९८५ में केन्द्रीय सरकार के देख - रेख में उड़डयन क्षेत्र की सेवा करने के लिए की गई थी।

संस्थान की प्रतिबद्धता

हम सभी निरन्तर परिवर्तन होने वाले संयुक्त संसार से जुड़े हुए हैं। हम अपने प्रशिक्षार्थियों को इस चुनौती पूर्ण संसार में सफल होने के लिए प्रतिबद्धित करते हैं। वास्तव में इसके लिए एक गतिक संस्थान की आवश्यकता है, जो सम्पूर्ण जीवनयात्रा खोज और ज्ञान की ज्योति जला सके। हमारी अनुरक्षण सुविधा प्रशिक्षण का ही एक आंतरिक अंग है जोकि हमारे प्रशिक्षार्थियों को अनुरक्षण आवश्यकताओं की हर सम्भव तकनीकी से परिचय कराता है। संस्थान के अनुभवी परामर्शदाता, कुशल तथा उत्साहपूर्ण हैं, जिनको प्रशिक्षण के क्षेत्र में उचित तथा पर्याप्त अनुभव प्राप्त है। सारे प्रशिक्षक अनुरक्षण, गुणवत्ता आदि के बारे में पूर्ण ज्ञानबद्ध हैं जोकि सारे प्रशिक्षण प्रणाली को सकारात्मक और प्रभावशाली बनाता है।





वैमानिकी पाठ्यक्रम प्रारम्भ करने की आवश्यकता

वैमानिकी उन छात्रों के लिए सबसे लोकप्रिय क्षेत्रों में से एक है, जो विमान हवाई जहाज, जेट विमानों और विमानन सेवा क्षेत्र में अपना कैरियर बनाना चाहते हैं। यह पाठ्यक्रम तीन साल की अवधि का है जोकि वैमानिकी में स्नातक-पूर्व कार्यक्रम है। यह पाठ्यक्रम विमानन उद्योग में उच्च स्तर हेतु प्रतिस्पर्धा करने के लिए छात्र को एक मजबूत पृष्ठभूमि प्रदान करेगा तथा विमानन उद्योग में एमबीए जैसी उच्च शिक्षा का अवसर प्रदान करेगा।

विमानन क्षेत्र भारत में लगातार, तेजी से विकसित हो रहा है और यह उच्च दर के साथ देश के विकास में एक प्रमुख सहायक बनेगा। हमारे देश में खुली आकाश नीति को पहले ही लागू किया है जिससे हवाई सेवाओं और उनसे जुड़े स्तम्भों को बढ़ाया जा सके। भविष्य में, हवाई जहाजों तथा उनसे जुड़े उपकरणों के रख-रखाव व प्रबंधन के लिये कुशल तथा प्रशिक्षित मानवशक्ति (मेनपावर) की आवश्यकतायें बढ़ेगी ही बढ़ेगी। सामान तथा लोगों के शीघ्र एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचाने के लिये कुशल भरोसेमंद तथा आर्थिक रूप से नियंत्रित उड़ान क्षेत्र की उपलब्धता आवश्यक है।

सुरक्षित रूप से इन हवाई जहाजों को चलाने में लाने के लिये रोजगार की आवश्यकता होगी। स्नातक (वैमानिकी) का पाठ्यक्रम, उड़ान क्षेत्र के कई भागों जैसे- विपणन, यातायात नियंत्रण, चालक दल, सुरक्षा, नागर कार्य विभाग तथा छोटे व बड़े रूप में अनुरक्षण, अभियांत्रिकी विभाग आदि में सेवा प्रदान करने के अनुरूप बनाया गया है। वर्तमान के विमान अनुरक्षण अभियंता, ४०० से ५०० यात्री क्षमता वाले हवाई जहाज का उड़ान योग्यता प्रमाण पत्र जारी करने के बावजूद, स्नातक की डिग्री प्राप्त नहीं कर पाते हैं।

उपरोक्त पाठ्यक्रम नागर विमानन महानिदेशालय द्वारा प्रदान किये जाने वाले विमान अनुरक्षण अभियांत्रिकी लाईसेंस परीक्षा में पूरक साबित होगा। लाईसेंस योग्यता को प्राप्त करने के बाद भी, वैमानिकी स्नातक पाठ्यक्रम उड़ान क्षेत्र के अन्य अतकनीकी विभागों सुरक्षा, व्यापारिक विभागों में भी सेवाओं के अवसर प्रदान करके प्रशिक्षणार्थियों को उड़ान क्षेत्र में भविष्य संवारने को प्रेरित करेगा।





विमान अनुरक्षण अभियांत्रिकी पाठ्यक्रम

पवन हंस हेलीकॉप्टर प्रशिक्षण संस्थान यांत्रिकी क्षेत्र में निम्न तथ्यों पर प्रशिक्षण प्रदान करता है:-

◆ बी-१.३ - हेलीकॉप्टर टरबाइन

शिक्षा शास्त्र

संस्थान भारतीय विमानन महानिदेशालय द्वारा अनुमोदित विमान अनुरक्षण अभियांत्रिकी के प्रारंभिक लाईसेंस परीक्षा तथा गरवारे, मुंबई विश्वविद्यालय द्वारा सम्बद्ध वैमानिकी में स्नातक हेतु प्रशिक्षण प्रदान करता है। प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में विभिन्न प्रकार के हेलीकॉप्टर तथा उनकी प्रणालियों के बारे में कुशल प्रशिक्षकों के माध्यम से विस्तृत ज्ञान प्रदान किया जाता है।

प्रशिक्षक वर्ग

कार्यकुशल एवं अनुभवी प्रशिक्षक इस संस्थान के प्रमुख अंग है। प्रशिक्षकों में अनुभवी अभियंता तथा समय-समय पर विमान चालकों का सहयोग एवं इस क्षेत्र से जुड़े हुए विभिन्न अनुभवियों का सहयोग शामिल है। विभिन्न विषयों पर अनुभवी आगंतुक प्रशिक्षक समय-समय पर अपना सहयोग प्रदान करते हैं।

प्रशिक्षण

अनुमोदित मूल प्रशिक्षण में निम्नलिखित तथ्य सम्मिलित है।

क) ज्ञान प्रशिक्षण (कक्षा सिद्धांत सत्र) (ख) ज्ञान की परीक्षाएँ ग) प्रायोगिक प्रशिक्षण
घ) क्षेत्र से सम्बद्ध प्रायोगिक प्रशिक्षण

प्रवेश के लिए न्यूनतम शैक्षिक योग्यता

पात्रता : एच.एस.सी. (12th) भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र, और गणित शास्त्र, अंग्रेजी भाषा में सरकारमान्य राज्यबोर्ड / समकक्ष की परीक्षा से कम से कम ४५% अंको के साथ (४०% आरक्षित वर्ग के लिए) प्राप्त होना आवश्यक है।

अथवा

डिप्लोमा (१०+३) AICTE द्वारा मान्यता प्राप्त या उसके समकक्ष किसी अन्य सरकारमान्य समिती द्वारा अभियांत्रिकी के निम्नलिखित शाखाओं का उत्तीर्ण विद्यार्थी

१) मेकेनिकल

२) इलेक्ट्रोनिक्स

३) इलेक्ट्रिकल्स

४) एरोनॉटिक्स

प्रवेश के लिए प्रवेश सूची / योग्यता सूची, PCME / डिप्लोमा में एग्रीगेट / कुल अंको पर आधारित होगी।



छात्रावास

छात्र तथा छात्राओं के लिए अलग-अलग सीमित छात्रावास उपलब्ध है। छात्रावास की सुविधा पहले -आएँ, पहले-पाएँ के आधार पर दी जायेगी। वरीयता सूची के अनुसार, प्रबंधन समिति का निर्णय अन्तिम होगा।

स्वास्थ्य प्रमाण पत्र

संस्थान में प्रवेश हेतु अभ्यर्थी को एम. बी. बी. एस. चिकित्सक द्वारा प्रमाणिक स्वास्थ्य प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा। अभ्यर्थी की किसी भी शारीरिक कमी या रंग वर्णधता का शिकार नहीं होना चाहिए।

विदेशी अभ्यर्थी

विदेशी अभ्यर्थियों को नागरिक विमानन महानिदेशालय द्वारा जारी अनापत्ति प्रमाण पत्र / सुरक्षा मंजूरी प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य है।

पाठ्यक्रम अवधि

पाठ्यक्रम की अवधि ३ (तीन) वर्ष है, जिसमें ६ (छः) छमाही सम्मिलित है।

आरक्षण

विश्वविद्यालय / सरकार की आरक्षण नीति / निर्देशों के आधार पर।

क्षेत्र से सम्बद्ध प्रयोगिक प्रशिक्षक

क्षेत्र से संबंधित प्रायोगिक प्रशिक्षण (जो कि इस पाठ्यक्रम का अंश है) पवन हंस लिमिटेड में मुम्बई, दिल्ली या अन्य किसी परिचालन क्षेत्र में अनुभवी विमान अनुरक्षण अभियंताओं के देख - रेख में कराया जायेगा।

क्षेत्र में सेवाओं के अवसर

आवश्यकता के अनुसार पवन हंस लिमिटेड कम्पनी में वरीयता प्राप्त अभ्यर्थियों को सेवाओं के अवसर प्रदान कर सकता है। पवन हंस हेलीकॉप्टर प्रशिक्षण संस्थान द्वारा विमानन उद्योग में उम्मीदवार की नियुक्ति के लिए सभी आवश्यक दिशानिर्देश और सहायता की जाएगी तथा आवश्यक मार्गदर्शन प्रदान किया जायेगा।





विस्तृत परिचय

पवन हंस प्रशिक्षण संस्थान भारत सरकार उपक्रम द्वारा संचालित एक श्रेष्ठ संस्थान है। इस संस्थान की स्थापना वर्ष २००९ में जुहू एअरपोर्ट मुंबई पर विमान अनुरक्षण अभियांत्रिकी पाठ्यक्रम के लिए हुई। संस्थान का प्रमुख लक्ष्य विमान अनुरक्षण अभियांत्रिकी के माध्यम से तकनीकी सेवाओं की मदद से उड़्डयन क्षेत्र तथा देश का विकास करना है। यह संस्थान नागरिक विमानन महानिदेशालय द्वारा अनुमोदित तथा मुंबई विश्वविद्यालय से सम्बद्ध है। पवन हंस हेलीकॉप्टर प्रशिक्षण संस्थान, पवन हंस लिमिटेड का ही एक अंग है।

पीएचटीआई में कई ऐसी विशेषताएँ हैं जो दूसरे संस्थान की तुलना में इसे अलग करती हैं। पवन हंस हेलीकॉप्टर प्रशिक्षण संस्थान आधुनिक तकनीकी शैक्षिक उपकरणों, व्यवस्थित पुस्तकालय, व्यवस्थित कार्यशालाओं तथा अन्य माध्यमों से प्रशिक्षार्थियों को ज्ञानबद्ध बनाने में समर्पित है। संस्थान में नागरिक विमानन महानिदेशालय तथा मुंबई विश्वविद्यालय द्वारा आवश्यक की गई समस्त सुविधाएँ उपलब्ध हैं।



पवन हंस हेलीकॉप्टर प्रशिक्षण संस्थान की अन्य प्रमुख विशेषताएँ

१. पवन हंस लिमिटेड द्वारा संचालित, जिसको उड़ान तथा अनुरक्षण में ३० वर्ष से ज्यादा अनुभव है।
२. इसमें मूल कार्यशाला, इंजन कार्यशाला, एन.डी.टी. कार्यशाला, वेल्डिंग कार्यशाला, संचयक कार्यशाला तथा एअरफ्रेम जैसी कई कार्यशालाएँ हैं।
३. सभी कक्षाओं में आधुनिक प्रक्षेपक उपकरण तथा इंटरनेट सुविधा उपलब्ध है।
४. तकनीकी पुस्तकों, सी.डी. व डी.वी.डी. से उपयुक्त पुस्तकालय संस्थान का एक भाग है।
५. कम्प्यूटर आधारित आधुनिक प्रशिक्षण हेतु आवश्यक सारी सुविधाएँ संस्थान में उपलब्ध हैं।
६. मुख्य प्रशिक्षण के साथ-साथ, प्रशिक्षार्थियों को खेल-कूद, प्रतियोगिता, भाषण, सांस्कृतिक कार्यक्रमों आदि से परिचित कराया जाता है।



INTRODUCTION TO PAWAN HANS HELICOPTER TRAINING INSTITUTE

Pawan Hans Helicopter Training Institute is an initiative of Pawan Hans Ltd., India's leading Helicopter Company, known for its reliable operations. Incorporated as a Central Government Public Sector Enterprise in the year 1985 as the country's National Helicopter Company with the objective to provide Helicopter support services to the Oil Sectors for Oil Exploration Operations, connecting remote areas, Inter-island services, promoting Heli-tourism, development of Heliports and MRO Services.

The Aviation Industry has evolved into a global, highly technical field where the expertise and proficiency of its work force are critical of safety of millions of people fly every day. Newcomers to the field may demonstrate their knowledge via Pawan Hans Helicopter Training Institute. This new visionary Training Programme establishes a broad system of technical career path that quantify knowledge at many levels for Aircraft Maintenance Engineering Course, approved by DGCA with an undergraduate programme Bachelor of Aeronautics affiliated to GICED, University of Mumbai. These qualifications are the starting points for those aspiring professionals, who wish to aspire for rewarding future in stimulating and progressive Aviation Industry.





NEED FOR LAUNCHING AERONAUTICS COURSE

Bachelor of Aeronautics is a three years under-graduate program, will provide student a strong background in the Aviation to compete for higher positions in Aviation Industry and also to pursue higher studies such as, MBA in Aviation.

Aeronautics is one of the most popular field for the students who wish to make their careers in Aeroplane, Helicopter, Jet Engine and Aviation Service Industry. The course is designed by Mumbai University for the time period of three years, where an applicant will be trained to suit the demand of Aviation Industry.

The Aviation Industry is poised for substantial growth in India and this will go a long way for the Country's overall development to be maintained at a high rate. The country has already witnessed the Open sky policy which led to significant increase in Air services which in turn required parallel growth in infra-structure. The need of the future, therefore will be felt in much greater requirement of skilled manpower in all streams connected with Aviation like management of Increase number of Airplanes, Helicopters and their maintenance.

The movement of goods and people will have to be quick and this can only be achieved by an efficient, reliable and economic aviation industry. The industry therefore needs more and more aircraft and large work force to keep them flying safely.

The Syllabus of Bachelor of Aeronautics degree is designed to enable the student to acquire the necessary qualification to enter into job market in any of the related fields of Aviation such as Traffic Control, Crew and Man Power Scheduling, In-Flight service department, Security, Civil Works department and Line and Major maintenance department of Engineering etc. The existing highly qualified work force of AME s (Aircraft Maintenance Engineers) Shouldering huge responsibility in the certification of an Aircraft carrying large number of passengers say 400 to 500 passenger capacity, are denied the higher positions in the Industry merely for not possessing Graduate degree in Aeronautics.

The under-graduate study will significantly enhance the competency of the students to appear in Aircraft Maintenance Engineer (AME) License examination conducted by Director General of Civil Aviation (DGCA). After acquiring License Qualification, student can start his career as Aircraft Maintenance Engineer Category Airframe and Engine.

Even after acquiring Bachelor of Aeronautics, the student will be having an upper edge over other graduates, can be placed in Aviation Industry in the departments of In-flight Service , Ground Support, Ground Handling, Logistics & Supply Chain Management, Maintenance Control Centre, CAMO (Continuing Airworthiness Management Organization) and Quality Management Organization as QM or Technical Officer.





COMMITMENT OF THE INSTITUTE

We live in an interconnected and complex world that is changing at an unprecedented pace. Preparing our student to succeed in this challenging environment demands a flexible and real world based approach to training. Indeed, it requires a dynamic training institute that can turn learning into a life - long journey of enquiry and discovery, culminating in knowledge that matters.

Our maintenance facility is treated as an integral part of training and is always accessible to enable our students to learn as much about maintenance requirements as possible.

Mentors of the institute are professional and enthusiastic; they have extensive experience in teaching students from the industry. All Faculties are selected from Maintenance, Audit and Quality Team and they share their Industry knowledge on training concepts, methodology, usage of latest tools and test equipments which makes the learning process a positive and gratifying experience that promotes significant difference to the course.

Keeping with our commitment to offer best-of- class services, we offer a dedicated state-of-the-art training facility with multiple classrooms, and a choice of practical training platforms. The batch size is limited in order to maintain a closer participant-faculty interaction and to ensure good hands on sessions. Our training concepts are simple. We base our training on the development of technical competencies, a set of success skills characterized by a high degree of persistence, understanding and the ability to visualize the future challenges.

At all semester levels, we offer our student and teaching community access to expertise and the latest equipment that will enable them to leverage technology as a tool across all areas of the curriculum. It creates an ideal environment through which students become competitive and are educated for knowledge creation, lifelong learning and leadership. They will take on leading roles in their future working environment. directing change, solving problems and developing new knowledge.



AIRCRAFT MAINTENANCE ENGINEERING (AME) & B.Sc (AERONAUTICS) COURSE

PHTI is imparting training in Mechanical Stream
(Helicopters and power plants)

◆ B1.3 - HELICOPTER TURBINE

PEDAGOGY

Training confirms to DGCA approved ab-initio training in the field of Aircraft Maintenance Engineering, Bachelor of Aeronautics affiliated to GICED, University of Mumbai & prepares candidate to appear in the basic license examination and acquire bachelor degree. The training course in the field of aircraft maintenance engineering is designed to give the students a comprehensive knowledge of helicopter and its systems, and the good maintenance practices to enable them to become skilled and competent professionals.

FACULTY

Faculty members with a wealth of academic, practical and corporate work experience are part of the institute. The faculty comprising of industry experts, Engineers and Pilots highly respected in their fields, contribute to the stature of the institute with a vast resource of intellectual capital and industry experience. A panel of guest lecturers from the industry & University experts on various subjects are also included.





COURSE STRUCTURE

- The approved basic training course shall consist of
- A) Knowledge training (Classroom theory sessions)
 - B) Knowledge examination
 - C) Practical training (Work shop practical sessions)
 - D) On the job practical training

The knowledge training element shall cover the subject matter for Aircraft maintenance licenses & Bachelor of Aeronautics Students will have access to study subject matter with helicopters in an approved maintenance organization.



MINIMUM EDUCATIONAL QUALIFICATION FOR ADMISSION

Eligibility : HSC (12th) of Government state board or equivalent with minimum 45% marks in aggregate (40% for reserve category) with Physics, Chemistry, Mathematics & English (PCME)

OR

Diploma (10 + 3) recognised by AICTE or equivalent by any other Government body in following branches of engineering.

- i) Mechanical
- ii) Electronics
- iii) Electrical
- iv) Aeronautics

Merit list for admission will be based on aggregate marks in PCME / Diploma



HOSTEL ACCOMMODATION

Hostel accommodation shall be provided to limited candidates. There shall be separate accommodation for boys and girls. Accommodation shall be allotted on first come first serve basis or merits of the case, as decided by the Management.

MEDICAL FITNESS

The students shall get the medical examination done before they are admitted to the training institute by a doctor possessing at least an MBBS degree in an approved format. Candidates shall not have any physical disabilities or color blindness, which may interfere in discharging the duties as a Aircraft Maintenance Engineer.

CLAUSE FOR FOREIGN STUDENTS

Foreign students shall submit NOC / Security clearance certificate issued by DGCA.

DURATION OF THE COURSE

Duration of the course shall be full time 3 Years (Six Semesters).

RESERVATION

Reservation policy as per University / Government guidelines.

ON JOB TRAINING

The students under the guidance of experienced Aircraft Maintenance Engineer, shall be permitted to take on job training in the maintenance of helicopters at Pawan Hans facilities at Mumbai, Delhi and other areas of operation.

CAREER OPPORTUNITIES

Depending on the availability and suitability, Pawan Hans Ltd. may consider offering jobs to meritorious students as per the requirement. However, all necessary guidance and support will be provided for the placement of the candidate in the Aviation Industry.





AWARDS & ACCOLADES

Pawan Hans has been recognized for its overall operational excellence and sustainable business growth and long term strategy:

- American Helicopter Society (AHS) conferred Pawan Hans with Captain William J. Kossler Award given for the greatest achievement during Uttarakhand Disaster Relief Helicopter Operations for airlifting more than 20,000 people and over 500 tons of aid after catastrophic flooding and land slides.
- Pawan Hans Limited has been awarded with "ASSOCHAM"-Civil Aviation & Tourism Award in recognition for Promoting Remote & Regional Connectivity as Best General Aviation Company.
- Pawan Hans being conferred with Today traveller's award for Best Civil Aviation Company providing connectivity between northeastern States.
- Pawan Hans has been conferred with TTI Jury Cholee Award for "Excellence in Remote Connectivity".

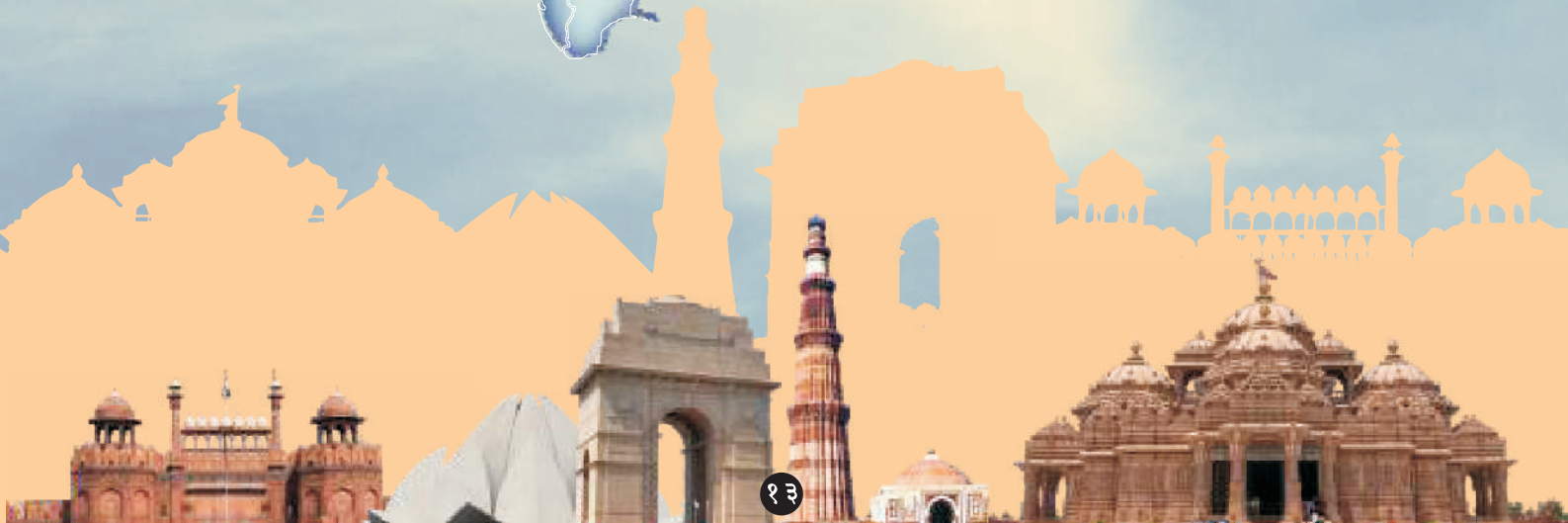
Pawan Hans bags Certificate of Recognition for IoT best

General Civil Aviation: Union Minister of State for Ministry of Electronics and Information Technology Shri P.P. Choudhry and Minister of Steel Chaudhary Birender Singh presented "CERTIFICATE OF RECOGNITION" to Dr. B.P. Sharma, CMD, Pawan Hans for Implementation of IoT (Internet of Things) in Pawan Hans during a function held at Delhi.





CAR 145 Approved stations of Pawan Hans for OJT





ADMISSION DOCUMENT



पवन हंस हेलीकॉप्टर प्रशिक्षण संस्थान (पीएचटीआय) पवन हंस लिमिटेड

जुहू विमानतल, स्वामी विवेकानंद रोड, विलेपार्ले (पश्चिम), मुंबई - 400 056.

टेलिफैक्स : 022 2616 2665 फैक्स : 022 2626 1751, 2616 2665

टेलिफोन : 022 2626 1801, 022 2626 1754, 022 2626 1749, 022 2626 1753



PAWAN HANS HELICOPTER TRAINING INSTITUTE (PHTI) PAWAN HANS LTD.

JUHU AIRPORT, SWAMI VIVEKANAND ROAD,
VILE PARLE (WEST), MUMBAI - 400 056.

Telefax : 022 2616 2665 Fax : 022 2626 1751, 2616 2665

Telephone : 022 2626 1801, 022 2626 1754, 022 2626 1749, 022 2626 1753

Email ID : phti@pawanhans.co.in • Website : www.pawanhans.co.in

Pawan Hans Helicopters Making Pilgrimages A Divine Experience

