NECTEC

ACADEMY

Paving The Way for Practical ICT Knowledge

Seminar for IT Passport Exam

IT Passport ! License to go IT.

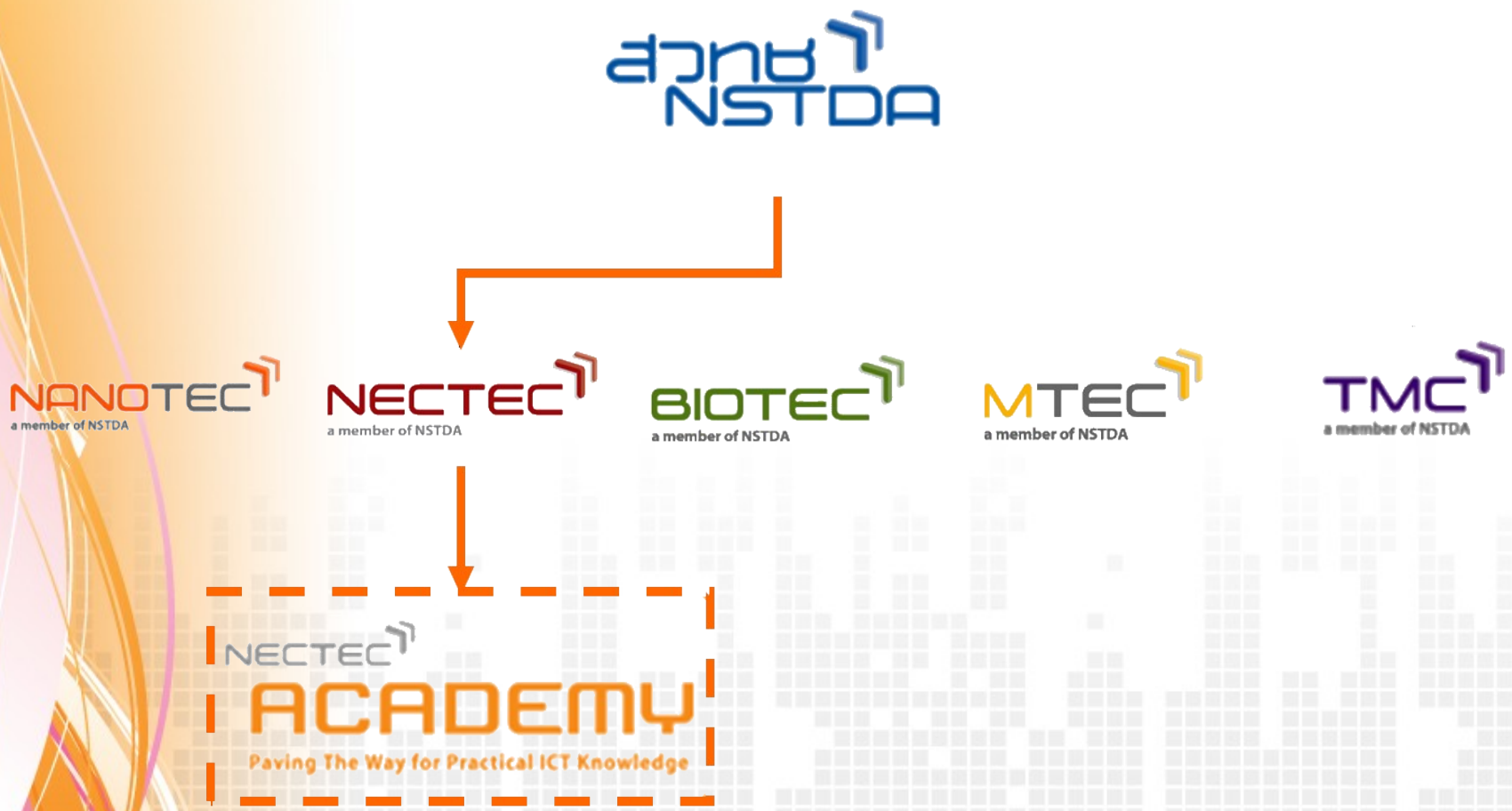
NECTEC Academy

Dr.Adshariya Agsornintara

Agenda

- แนะนำโครงสร้างหน่วยงาน
- ประวัติ & ที่มา ITPEC
- โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที
- แนะนำ IT Passport Exam (IP)

NSTDA Organization
(established by a special law in 1991)



โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที
Information Technology Professionals Examination

- **แบบอิงไม่ผลิตภัณฑ์**

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที
History and background of ITEE

ITPEC Information Technology Professional Examination Council

JITEC Japan Information-Technology Engineers Examination Center

経済産業省 Ministry of Economy, Trade and Industry METI

IPA

- The Information Technology Engineers Examination (ITEE) was first administered in 1969, and in 1970 it became a national examination under the former Ministry of International Trade and Industry (MITI, now, Ministry of Economy, Trade and Industry [METI]).
- Japan Information Technology Engineers Examination Center (JITEC) is presently organized within IPA to administer the ITEE.
- Since its commencement, the examination has played an important role in the development of IT engineers. IT has grown into one of the largest scale national examinations in Japan, with approximately 600,000 applicants each year. As of Spring 2007, the examination has been taken by over 14.25 million applicants, approximately 1.5 million of whom passed successfully.

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที
Outline of ITPEC

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) of Japan is supporting the IT Professionals Examination activities through ITPEC.

Briefing of ITPEC and METI

Information Technology Professionals Examination Council

http://www.itpec.org/

Information Technology Professionals Examination Council (ITPEC for short) is the organization for promoting the standard of IT professionals throughout the Asian countries. It was formed on November 11, 2005 to co-ordinate the efforts of member countries in the implementation of the IT Professionals Examination in Asia.

The council is currently comprised of members from 7 countries the Philippines, Thailand, Vietnam, Myanmar, Malaysia, Mongolia, and Japan.

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที
Examination Committee Member

ITPEC Information Technology Professional Examination Council

425 examination committee members create and check the examination questions.

Occupation	No. of Member	
IT Service Industry	185	43.5 %
Manufacturing Industry	88	20.7%
Service Industry	57	13.4 %
Education and Training	70	16.5 %
Finance and Insurance	8	1.9 %
Others	17	4.0 %
Total	**425**	**100 %**

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

Wide Use of Examination

ITPEC Information Technology Professional Examination Council

- **Use in IT industry :**
  - **Reward system**
  - **JISA survey shows that 110 out of 118 companies replied for questionnaire pay a lump sum money or qualification allowance for passers. (JISA: Japan Information Technology Services Industry Association)**
  - **Promotion system & Certification system**
  - **Recruiting**

- **Use in educational institutes :**
  - **258 universities give preferential treatment to applicants with ITEE qualification at the entrance selection.**
  - **77 universities award credits to passers.**
  - **Scholarships, awards and grants given to passers.**

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

ข้อตกลงร่วมกันในการจัดสอบ

ITPEC
Information Technology
Professional Examination Council

- สอบวันเดียวกัน
- ข้อสอบชุดเดียวกัน
- เกณฑ์การสอบผ่าน 50 และ 60 %
- ประกาศนียบัตรมีการกำหนดหมายเลขแบบเดียวกัน
- สามารถเก็บผลสอบได้ 1 ปี(FE)
- สามารถทราบคะแนนการสอบของตนเองได้

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

วัตถุประสงค์

- ส่งเสริมให้ผู้มีความรู้ความสามารถด้านไอทีได้รับโอกาสในการเข้าทำงานและเป็นที่ยอมรับในตลาดแรงงานด้านไอทีทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- สร้างความตระหนักรู้และกระตุ้นให้ทุกภาคส่วนให้ความสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลสายไอที ทั้งในระดับหน่วยงานและระดับประเทศ
- ส่งเสริมและผลักดันให้บุคลากรสายไอทีได้ใฝ่หาความรู้และยกระดับทักษะของตนเองให้ได้มาตรฐานและพัฒนาตัวเองอย่างต่อเนื่อง
- ให้สถาบันการศึกษาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน
- ผู้ประกอบการสามารถใช้เป็นเกณฑ์มาตรฐานในการพิจารณา สรรหา คัดเลือก ปรับ/เลื่อนตำแหน่งบุคลากรสายไอที ให้เหมาะสมกับระดับความสามารถของแต่ละบุคคล

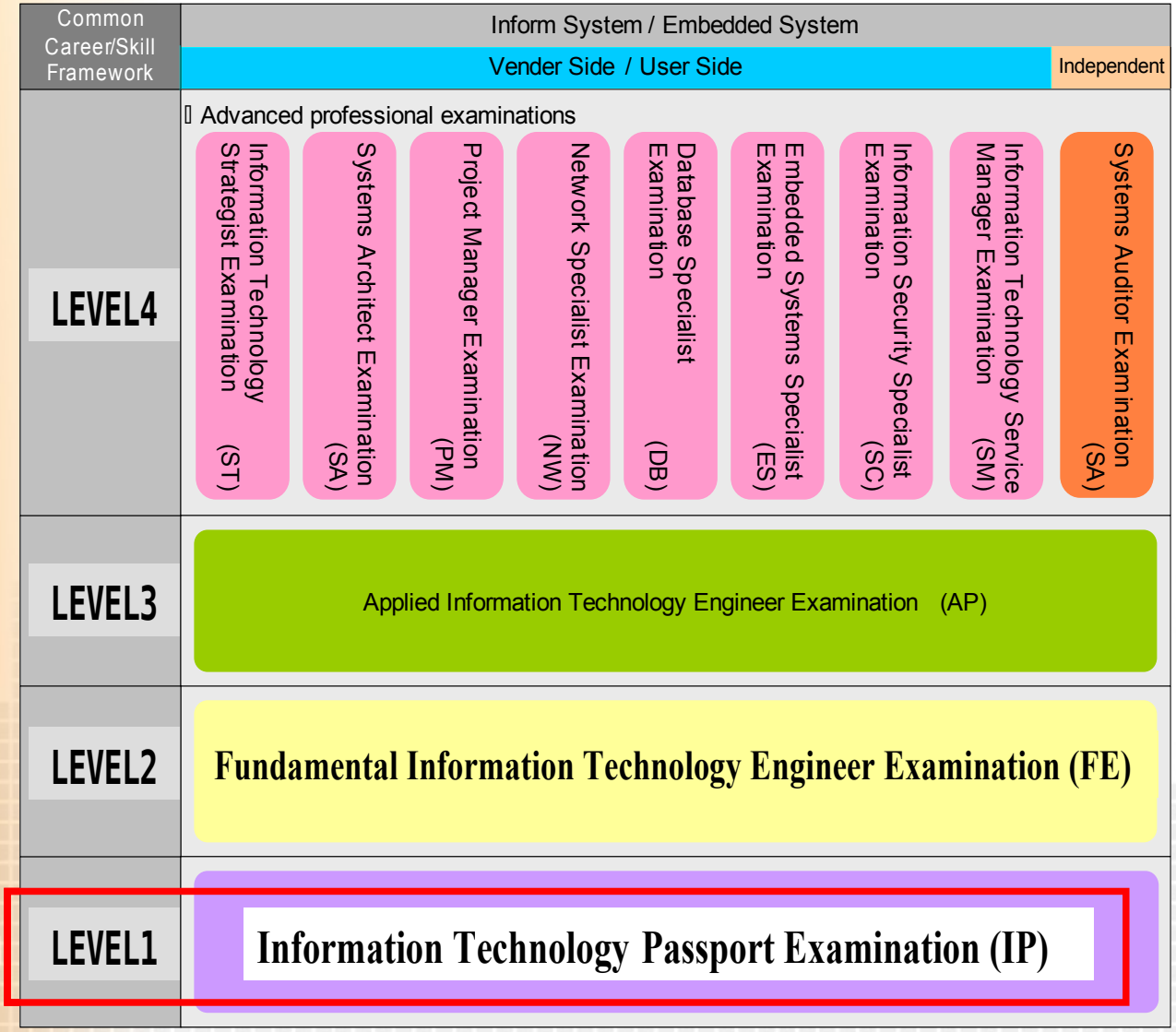
โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

ผลประโยชน์ผู้สอบผ่าน

- ใบประกาศที่รับรองความสามารถโดยสมาชิกกลุ่ม ITPEC ซึ่งเป็นใบรับรองในระดับภูมิภาค โดยมีพิธีมอบปีละครั้ง และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นประธาน
- สามารถ Outsource งานของประเทศญี่ปุ่น และขอ Work Permit ทำงานในประเทศญี่ปุ่นได้
- ได้รับสิทธิพิเศษในการพิจารณาคัดเลือกเข้ารับทุนของประเทศ ญี่ปุ่น
- ใบเบิกทางในการทำงานและเป็นการพัฒนาตนเอง
- สร้างความเชื่อถือให้กับหัวหน้า, เพื่อนร่วมงาน
- ได้รับสิทธิพิเศษในการพิจารณาเข้าร่วมงานของบริษัทชั้นนำในประเทศไม่ว่าจะเป็น บ. PTT ICT Solutions , SSC Solutions Co.,ltd , บมจ.ทรู คอร์ปเปอร์เรชั่น , บ.กรุงไทย คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จก. และหน่วยงานต่างๆเช่น บริษัทญี่ปุ่นในประเทศไทย
- เป็นโอกาสสำหรับบุคลากรที่ไม่มีพื้นฐานการศึกษาในสายไอทีมาก่อน แต่มีทักษะและความสามารถได้ปรับวุฒิให้ตรงตามความสามารถ

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

Introduce Exam Categories

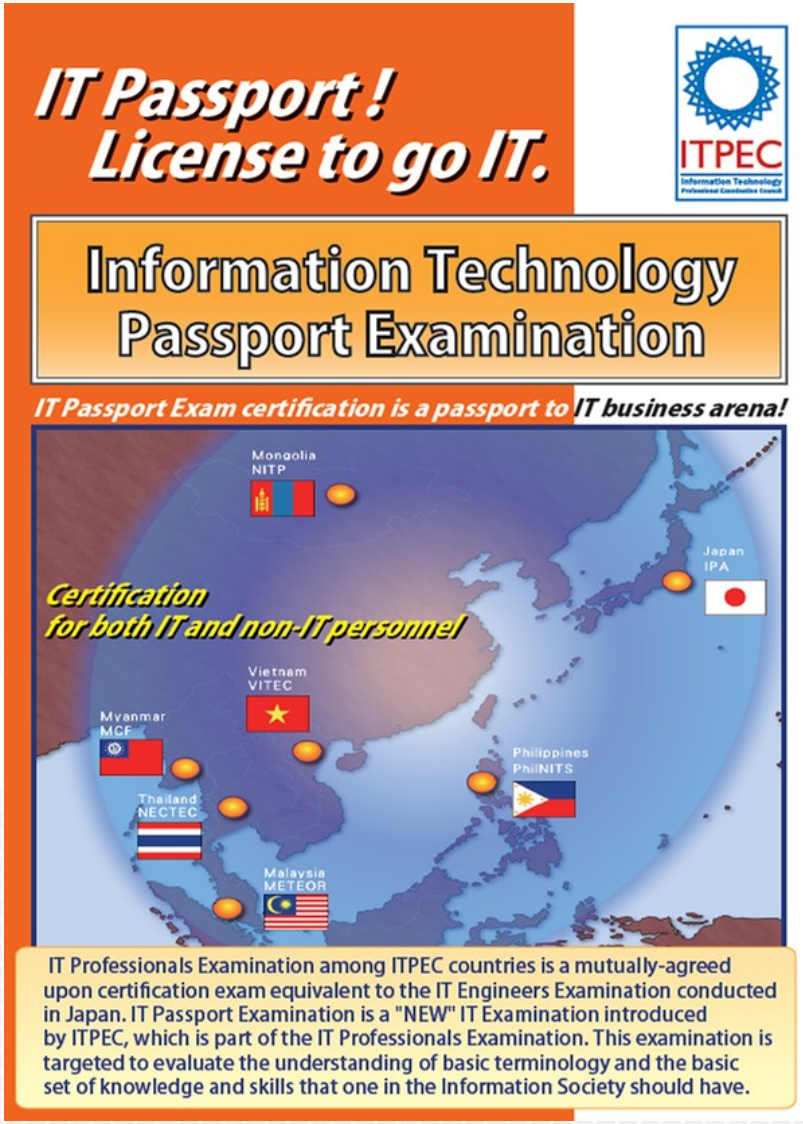


Introduce of new IT Passport Exam

ITPEC
Information Technology
Professional Examination Council

This leaflet explains

- Information about Exam
- Domains comprising the scope of questions
- Contact Information



Introduce of new IT Passport Exam

ITPEC
Information Technology
Professional Examination Council

- *The first step to the Information Society !*
- *In proof of your IT skill and knowledge !*
- *Gain opportunity to expand your career !*

IT Professionals Examination in ITPEC has been in cooperation with Japanese IT Engineers Examination since its commencement.

Information of IT Passport Examination

Examination Time	165 min.
Question Type	multiple-choice questions (with four selectable answers) (1) small format (one question per one passage block) (2) medium format (four questions per one passage block) this medium format aimed to evaluate multi view of understanding per one passage situation.
Question Number	total 100 questions (1) 88 questions (2) 12 questions (that is totally three passage blocks with four questions each) These 100 questions are divided into three domains (1) Strategy (Management) ····· about 35 questions (2) Management (IT Management) ····· about 25 questions (3) Technology (IT Technologies) ····· about 40 questions
Passing Score	not less than 60% of total score with over 30% of the maximum score in each of three domains

Three domains comprising the scope of questions for IT Passport Examination

Many companies and universities put IT Passport Examination to better use in Japan.

- Company
  A lot of Japanese companies have already set up giving allowance in a lump sum of passing certification , subsidizing for exam and/or seminar fee for incentive.
  Many companies make better use of certification to enhance technical staff's skills.
- University
  There are many universities in that certified persons have preferential treatment when they take an entrance examination (i), certification of IT Passport Exam is equivalent to credit of university course (ii).

(i) 124 univ. compiled by IPA at May, 2009
(ii) 30 univ. compiled by IPA at Jul, 2009

Next Step Challenge above IT Passport Examination

Information for Fundamental Information Technology Engineer Examination (FE)
Mutual certified Examination for Information Technology in Asian countries

Frequency
Semi-annually, April & October

Typical Examinees
Individuals who have basic knowledge and skills related to general aspects of information technology, including those who compose program design sheets, construct programs, and conduct a series of operations to the extent of unit tests in information systems development projects.

* All examinees who have no IT Passport Examination certification can take a FE examination.

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที
IT Passport (IP)

IT Passport Examination is a new IT examination designed in ITPEC, which exam is one of the mutual certified IT Professionals Examination between ITPEC countries. This examination is aimed to evaluate basic technology, Knowledge and skill that any business person should have.

Three domains for IT Passport examination		
Strategy area 35 %	**Management area 25 %**	**Technology area 40 %**
Basic knowledge and features About whole management Methodology such as finance, legal, management strategy etc.	Basic control knowledge And features About IT management such as System Development, Project Management etc.	Basic technical knowledge And Features about IT such as network, Security And database etc.

Preferential Treatment of the Exam in Japan

ITPEC Information Technology Professional Examination Council

Company

A lot of Japanese companies have already set up giving allowance in a lump sum of passing certification, subsidizing for exam and/or seminar fee for incentive.

Many companies make better use of certification to enhance technical staff's skills.

University

- Preferential treatment when entrance examination: 124 univ.
- IT Passport certification is equivalent to credit course: 30 univ.

(Compiled by IPA, 2009)

Preferential Treatment of the Exam in Japan

ITPEC
Information Technology
Professional Examination Council

LATEST INFORMATION

- **Government/Agency**

  Recommend to take a IT Passport Exam for younger generation and system department. One regional government pay the application fee to take exam.

- **Company**

  Recommend to take a IT Passport Exam not only for system department but all employee. Pay an Bonus money who pass the IT Passport Exam.

Preferential Treatment of the Exam in Japan

ITPEC Information Technology Professional Examination Council

LATEST INFORMATION

- **University**

  Not only IT Passport certification is equivalent to credit course, but pay the half of application fee. To open a special learning class to get the IT Passport certification.

- **High School**

  To support the system sector student and recommend to take a IT Passport Exam. To start a special class twice a week to study, and recommend to take not only IT Passport but also FE Exam.

IT Passport (IP)
More detailed information

- Typical Examinees
- Task and Roles
- Expected Technology Level
- Configuration of the Exam

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที
IT Passport (IP)

ITPEC
Information Technology
Professional Examination Council

Typical Examinees

Individuals who have basic knowledge of information technology that all working people should commonly possess, and who perform information technology related tasks, or are trying to utilize information technology in his/her tasks in charge.

Tasks and Roles

Individuals that have acquired common basic knowledge of information technology that a working person should possess, and who utilize information technology in their tasks as well as performing the following activities :

- Understand information devices and systems to use, and utilize them.
- Understand the tasks in charge, identifies problems of those tasks, and act to provide required solutions.
- Perform acquisition and utilization of information safely.
- Support task analysis and systemization activities under the guidance of superiors.

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที
IT Passport (IP)

ITPEC
Information Technology
Professional Examination Council

Expected Technology Level

The following basic knowledge shall be required as a working person in order to determine information devices and systems, and to perform tasks in charge as well as facilitate systematization.

- Knowledge of computer systems and networks to determine the information devices and systems to use, and knowledge of how to utilize office tools.
- Knowledge of corporate activity and related tasks in order to understand the tasks in charge. Also, in order to identify issues of the tasks in charge and provide required solutions, systematic thinking and logical thinking as well as knowledge of problem analysis and problem solving methodologies shall be required.
- Ability to act in accordance with relevant laws and regulations as well as various information security provisions in order to utilize information safely.
- Knowledge of development and operations of information systems in order to support analysis and systematization of tasks.

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที
IT Passport

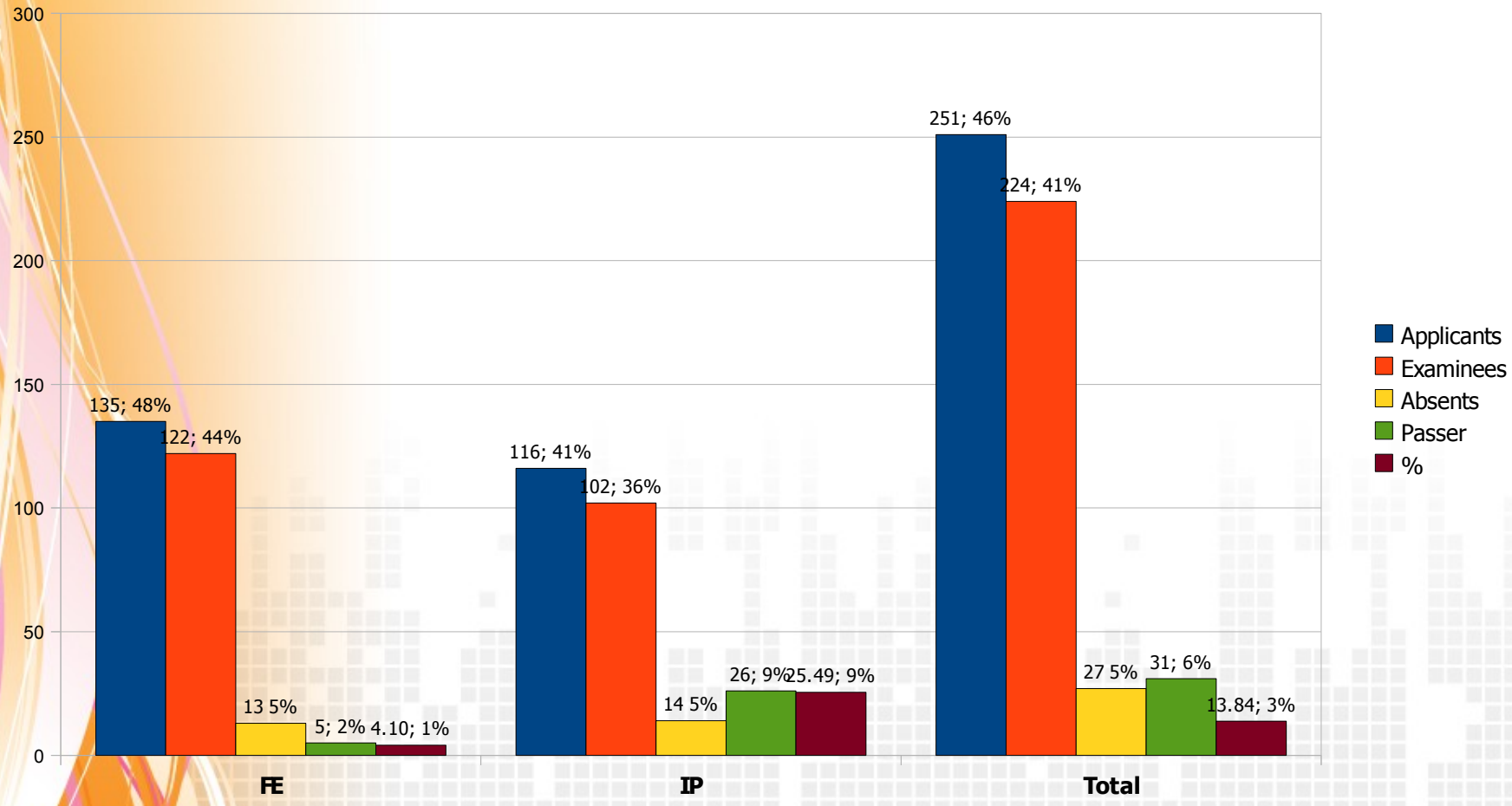
ITPEC Information Technology Professional Examination Council

Configuration of the Exam

PERIOD	Exam Type	Number Questions	Number Questions of per Filed	Time	Point	Pass	Grading Method
Morning Exam (09.30-12.15)	Multiple - choice (1 out of 4 choices)	100 question, answers required for all questions (Short question 88 question, Medium question 12 question)	Strategy field 35% Management field 25% Technology field 40%	165 minutes	100	Total point : more than 50% of maximum Points in each fileld : more than 30% of the maximum points in each of the 3 fields	Accordind to raw points (points are allocated for each question, and allocated points for correct answers are totaled)

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

สถิติการสอบของประเทศสมาชิก วิชา IT Passport



โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

ITPEC Information Technology Professional Examination Council

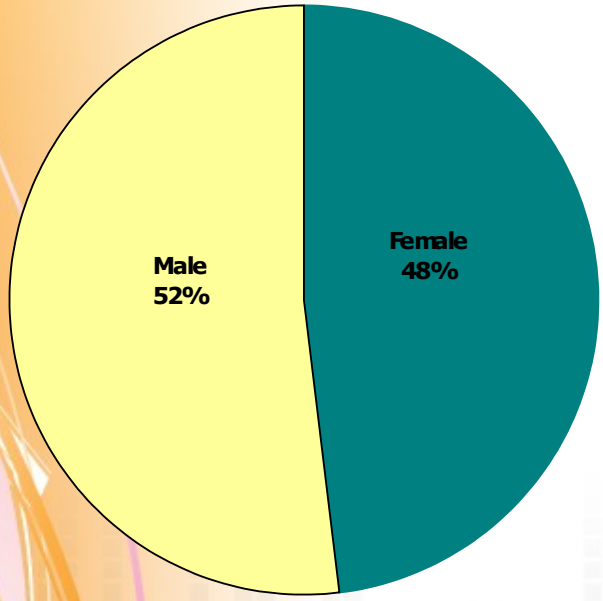
Analysis on Spring exam : April 9th,2009 Status of IP examinees

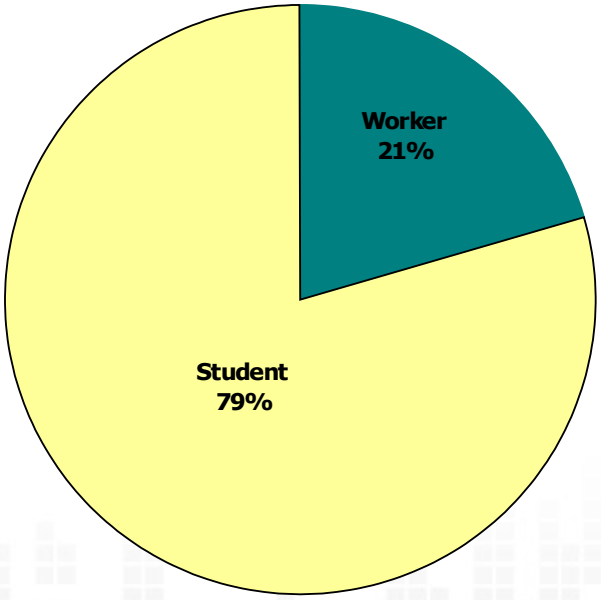
Student	Major	Total
	Business Computer *	50
	Computer Science *	16
	Information Technology	6
	Computer Engineering	3
	Computer Technology	2
	IT Management	1
	Business Administration	1
	Software Engineering	1
	Automotive Engineering	1
	Total Student	81

Worker	Major	Total
	Computer Science *	5
	Business Administration *	2
	Information Technology *	2
	Information Science *	1
	Management of Information System	1
	Marketing	1
	Accounting *	1
	Business Computer	1
	Development Economics *	1
	Computer Engineering *	1
	Mechanical Engineering *	1
	Agricultural Machinery Engineering	1
	Liberal Arts *	1
	Statistic	1
	Electronics	1
	Total Worker	21

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

Analysis on Spring exam : April 9th,2009 Status of IP examinees





Female : 49 (10 passers)
Male : 53(16 passers)
Total : 102

Worker : 21(14 passer)
Student : 81(12 passer)
Total : 102

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

Analysis on Spring exam : April 9th,2009

ITPEC Information Technology Professional Examination Council

No	Exam sites	Applicants	Examinees	Passer	%
1	Payap Uninversity	-	-	-	-
2	The Board of Investment	16	16	11	68.75
3	South-East Asia University	94	81	14	17.28
4	Rajamangala University of Technology Krungtep	3	2	1	50
5	Rajamangala University of Technology Thanyaburi	3	3	-	-
6	Prince of Songkla University (Phuket)	-	-	-	-
	Grand total	116	102	26	25.49

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

การเข้าสอบ

- จำนวน 2 ครั้ง/ปี เมษายน (4 เม.ย.53) และ ตุลาคม (31 ต.ค. 53)
- การสมัครสอบ นักเรียน นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจด้านไอที
- สถานที่สอบ ผู้สมัครสามารถเลือกเข้าสอบ ณ ศูนย์สอบใดศูนย์สอบหนึ่ง ซึ่งจะมีอยู่ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ
- การเตรียมตัวสอบ ตัวอย่างข้อสอบเก่า และ โปรแกรมทดสอบ

  http://www.nectecacademy.com/itpe

โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที

บรรยากาศการสอบ

National Electronics and Computer Technology Center
National Science and Technology Development Agency
Ministry of Science and Technology

Thank you for your attention

http://www.nectecacademy.com/itpe