

ディプロマ・サプリメント

Diploma Supplement

2016年3月19日

March 19, 2016

産業技術大学院大学

ADVANCED INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY



産業技術大学院大学 ディプロマ・サプリメント

本学ディプロマ・サプリメントモデルは欧州委員会、欧州評議会、ユネスコ/欧州高等教育センターが開発したものに準拠している。その目的は、独自データを充分供給することにより、資格(卒業証書、学位、修了証書等)に関する国際的「透明性」と公正な学術的・職業的認証を改善することにある。サプリメントには証明書原本(本サプリメントを付加)に記名された人物が推し進め、成功裏に完了した学修の性質、レベル、背景、内容が明記される。他の如何なる認証に関する価値判断、同等の意見、指摘の影響を受けない。8項目すべてに必要な事項が記入されていなければならない、書き込まない場合はその理由を説明しなければならない。

1. 資格保有者	
1.1 姓 情報	1.2 名 太郎
1.3 生年月日、country of birth 1980年1月1日 日本	1.4 学修番号 11111111
2. 資格	
2.1 資格名 情報システム学修士(専門職)	獲得称号 情報システム学修士(専門職)
2.2 主要学修分野 情報システム工学	
2.3 授与機関の名称 産業技術大学院大学	種別 公立専門職大学院
2.4 研究機関の名称 上記のとおり	種別 上記のとおり
2.5 教育/学修において使用する言語 日本語	
3. 資格レベル	
3.1 卒業・修了資格 情報システム学修士(専門職)	3.2 プログラムの公式期間 2~3年
3.3 受験資格 学士/事前の資格審査に合格した者	
4. 履修内容及び成果	
4.1 履修形態 正規学生(Full time)	
4.2 プログラムの要件/卒業生・修了生の資格要件 ① 修得単位数40単位以上(必修科目12単位、選択必修科目2単位、選択科目26単位以上) ② 次の選択必修科目の単位修得 技術倫理(2単位)又は情報技術者倫理(2単位) ③ 次の必修科目の単位修得 ・情報システム学特別演習1(6単位) ・情報システム学特別演習2(6単位)	

4.3 プログラムの詳細

【平成27年度授業科目群及び授業科目名一覧】

I. IT系科目群

ネットワークシステム特別講義2、ネットワーク特論2、セキュアシステム管理運用特論、インターネットプラットフォーム特論、ユビキタスプラットフォーム特論、システムプログラミング特論、ネットワーク特論1、Javaプログラミング技法、システムソフトウェア特論、情報アーキテクチャ特論1、情報セキュリティ特論、データベース特論、データインテリジェンス特論、ビッグデータ解析特論、情報インタフェースデザイン特論、クラウドインフラ構築特論

II. エンタープライズ系科目群

IT特論、English technical writing、コミュニケーション技術特論2、eビジネス特論、標準化と知財戦略、情報アーキテクチャ特論2、情報アーキテクチャ特論3、情報システム特論2、情報ビジネス特別講義1、情報ビジネス特別講義4、サービスサイエンス特論

III. システム開発系科目群

ソフトウェア工学特論、フレームワーク開発特論、オブジェクト指向開発特論、セキュアプログラミング特論、クラウドサーバ構築特論、情報セキュリティ特別講義2、アジャイル開発手法特論

IV. マネジメント系科目群

プロジェクト管理特論1、プロジェクト管理特論2、プロジェクト管理特論3、プロジェクト管理特別講義、情報システム特論1、情報ビジネス特別講義2、情報ビジネス特別講義3、情報セキュリティ特別講義1、情報セキュリティ特別講義3

V. 情報システム学特別演習

情報システム学特別演習1、情報システム学特別演習2

VI. 事業アーキテクチャ科目群

経営戦略特論、スタートアップ戦略特論、マーケティング特論、リーダーシップ特別講義、ITソリューション特論、事業アーキテクチャ特論、事業アーキテクチャ研究、事業アーキテクチャ設計

VII. 産業技術研究科共通科目群

国際経営特論、国際開発特論、ビジネスアプリケーション特別演習、インターンシップ

VIII. 共通必修科目群

技術倫理、情報技術者倫理

IX. ビジネスアプリケーション科目群

コラボレイティブ開発特論

4.4 評点一覧

優：GPA 4.0
優：GPA 3.0
良：GPA 2.0
可：GPA 1.0

4.5 総合評価

取得した単位及び成績については成績証明書のとおり。GPAについては次のとおり。

4.00

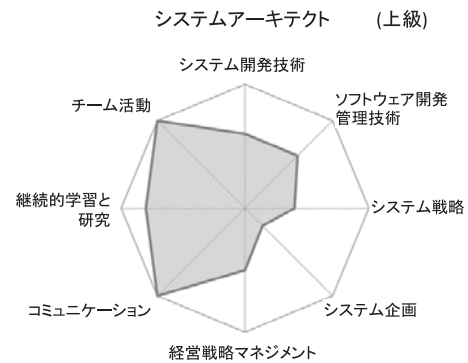
5. 資格保有者の能力

5.1 更なる学修への道

日本の博士後期課程進学要件を満たす。
本学KHP(AIIT Knowledge Home Port)制度等を用いた継続的な学修ができる。

5.2 職業上のステータス

システムアーキテクト



6. 特記事項

6.1 特記事項

本学在籍時における学生会役職経験者

6.2 追加情報ソース

産業技術大学院大学：<http://aiit.ac.jp/>
情報アーキテクチャ専攻：
http://aiit.ac.jp/master_program/isa/

7. 証明書

本ディプロマ・サプリメントは、下記の原本を参照している。

7.1 学位授与証書発行日

2016年3月19日

7.2 ディプロマ/学位/修了証書発行日

2016年3月19日

7.3 成績証明書発行日

2016年3月19日

7.4 証明書日付

2016年3月19日

7.5 審査委員会会長(学長)

7.6 公印



ADVANCED INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

DIPLOMA SUPPLEMENT

This Diploma Supplement model is in conformity to the European Commission, Council of Europe and Unesco/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statement or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

1. HOLDER OF THE QUALIFICATION	
1.1 Family name	1.2 First name
Joho	Taro
1.3 Date (YYYY/MM/DD), country of birth	1.4 Student ID number or code
1980/1/1 Japan	11111111

2. QUALIFICATION	
2.1 Name of qualification	Title conferred
Master of Technology in Information Systems	Master of Technology in Information Systems
2.2 Main field(s) of study	
Information System Engineering	
2.3 Institution awarding the qualification	Status
Advanced Institute of Industrial Technology	Professional Graduate School
2.4 Institution administering studies	Status
See 2.3	See 2.3
2.5 Language(s) of instruction/examination	
Japanese	

3. LEVEL OF QUALIFICATION	
3.1 Level of qualification	3.2 Official length of programme
Master of Technology in Information Systems	2-3 years
3.3 Access requirement(s)	
University graduate/ Those who have passed an examination of applicants' qualifications	

4. CONTENTS AND RESULTS GAINED	
4.1 Mode of study	
Full time	
4.2 Programme requirements / Qualification profile of the graduate	
The number of credits: 40 credits or more (at least 12 credits for required subjects, 2 credits for required elective subjects, and 26 credits for electives) Required elective courses: Engineering Ethics (2 credits) or Computer Ethics for Information Society (2 credits) Required courses: Advanced Exercises: Information Systems 1 (6 credits) Advanced Exercises: Information Systems 2 (6 credits)	

4.3 Programme details

[Class groups and Subject list in 2015]

I. IT Fundamentals

Network System Design, Computer Networks 2, Secure System Operation, Internet Platform Technology, Ubiquitous Platform Technology, System Programming, Computer Networks 1, Software Development Using Java, System Software, Information Systems Architecture 1, Information Security, Database Theory, Data Intelligence, Big Data Analysis, Designing Information and Interface, Building a Cloud Infrastructure

II. Enterprise

Technology Management, English technical writing, Communication and Presentation 2, e-Business, Standardization and Intellectual Property Strategy, Business Analysis, Information System Modeling, Information Systems and Business Process, Business Law on Information, IT Strategy and Management, Service Science

III. System Development

Software Engineering, Framework Development, Object Oriented Development, Secure Programming, Cloud Server Construction, Secure Design Methodology, Agile Software Development

IV. Management

Project Management 1, Project Management 2, Project Management 3, Project Management Practice, IT Service Management, Finance and Account, Organization Theory, Risk Management, Business Continuity Management

V. Advanced Exercises: Information Systems

Advanced Exercises: Information Systems 1, Advanced Exercises: Information Systems 2

VI. Business Architecture

Corporate Strategy, Business Startup Strategy, Marketing, Leadership, IT Solutions, Business Architecture, Business Architecture Case Study, Business Architecture Design

VII. Common Classes of Industrial Technology

International Entrepreneurship Studies, International Development Studies, Advanced Exercises: Business Application, Research and/or Work Experience Internship

VIII. Common Compulsory Classes

Engineering Ethics, Computer Ethics for Information Society

IX. Business Application

Collaborative Development

4.4 Grading scheme

Very good: GPA 4.0
 Very good: GPA 3.0
 Good: GPA 2.0
 Acceptable: GPA 1.0

4.5 Overall classification

See the transcript of records for the credits acquired and performance. GPA is shown below.

4.00

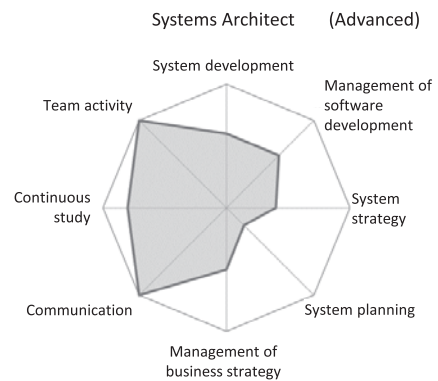
5. FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to further study

Qualified to apply for admission to doctoral studies.
 Have a right to access to AIIT Knowledge Home Port in 10 years.

5.2 Professional status

Systems Architect



6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information

He or she held an official position at the students association while in AIIT.

6.2 Further information sources

Advanced Institute of Industrial Technology: <http://aiit.ac.jp/english/>
 Master Program of Information Systems Architecture:
http://aiit.ac.jp/english/graduate_course/architecture/

7. CERTIFICATION

This Diploma Supplement refers to the following original documents:

7.1 Degree award certificate issued on [Date (YYYY/MM/DD)]

7.2 Diploma/Degree/Certificate awarded on [Date (YYYY/MM/DD)]

7.3 Transcript of records issued on [Date (YYYY/MM/DD)]

7.4 Certification date (YYYY/MM/DD)

7.5 Chairman of examination committee

7.6 Official stamp/seal

8. AIIT能力ダイアグラムの概要(情報アーキテクチャ専攻)

産業技術大学院大学のディプロマ・サプリメントには、教育課程における学修の到達度や体系を分かりやすい形式で通知することを目的に、専門科目で獲得した知識・スキルとPBL (Project Based Learning) で獲得したコンピテンシーの評価を視覚的に表示する能力ダイアグラムをp. 2及びp. 4に記載している。情報アーキテクチャ専攻における能力ダイアグラムの評価基準の概要を以下に示す。

8.1 情報アーキテクチャ専攻の能力ダイアグラム

情報アーキテクチャ専攻の能力ダイアグラムは、専攻が定める人材像ごとに設定された5つの知識・スキルと、すべての人材像共通の3つのメタコンピテンシーの8つの軸から構成される。5つの知識・スキルを図1の(a)から(e)までの5軸で表し、メタコンピテンシーは(f)から(h)までの3軸で表す。項目軸と人材像は表1のとおり対応する。

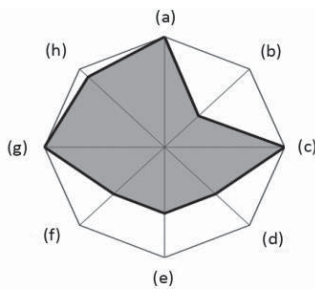


図1 情報アーキテクチャ専攻の能力ダイアグラム(サンプル)

表1 項目軸と人材像の対応(平成27年3月版)

		ストラテジスト	システムアーキテクト	プロジェクトマネージャ	テクニカルスペシャリスト	サービスマネージャ	グローバルスペシャリスト
知識・スキル	データベース				(a)		
	ネットワーク				(b)		
	セキュリティ				(c)		
	システム開発技術		(a)		(d)		
	ソフトウェア開発管理技術		(b)	(a)	(e)		
	プロジェクトマネジメント			(b)		(a)	(a)
	サービスマネジメント			(c)		(b)	
	システム監査					(c)	
	システム戦略	(a)	(c)			(d)	(b)
	システム企画	(b)	(d)			(e)	(c)
	経営戦略マネジメント	(c)	(e)				(d)
	技術戦略マネジメント	(d)					
	ビジネスインダストリ	(e)					(e)
	企業活動			(d)			
	法務			(e)			
メタコンピテンシー	コミュニケーション	(f)					
	継続的学習と研究	(g)					
	チーム活動	(h)					

情報アーキテクチャ専攻では、情報アーキテクトに必要とされる知識・スキル・業務遂行能力(コンピテンシー)の知識体系を5段階に分類・定義している。

知識体系は知識単位(大分類10項目、中分類24項目、小分類 約120項目)の集まりで構成される。ディプロマ・サプリメントに掲載される人材像及び能力ダイアグラムは、当専攻の知識体系での知識単位の修得レベル(各学生が単位修得した科目から算出)及び履修PBLの成績から決定する。以下では、知識・スキルの評価基準とメタコンピテンシーの評価基準について示す。

8.2 知識・スキルの評価

情報アーキテクトに必要とされる知識・スキルの知識単位の分類には、当専攻の対象領域での現段階の標準指標に相当する、独立行政法人情報処理推進機構(IPA)の共通キャリア・スキルフレームワーク(CCSF)を使っている。

情報アーキテクトに必要とされる知識・スキルの知識単位は授業科目の履修によって修得できる。授業科目ごとに単位修得によって得られる知識単位(小分類)及びレベルを設定し、シラバスの「目的・狙い」の項目に修得できる知識単位及びレベルを記載している。

ここに示されるレベルは、ITスキル標準(ITSS)と関連させて表2のように設定している。

表2 修得できるレベル

レベル	内容
4	対象分野での知識・スキルを確立し、対象業務を行うことができる。下位レベルの育成を担当することができ、今後、対象分野の牽引に寄与する準備を行うことが期待される。 ITSS 4 以上
3	対象分野の知識・スキルを確立し、対象業務を行うことができる。 ITSS 3 相当
2	対象分野の知識・スキルをある程度確立している。上位レベルの指導下で対象業務を行うことができる。 ITSS 2 相当

各科目のシラバスに示されたレベルは成績評価4(80点)以上に相当し、成績評価4未満のときは表3に従って換算する。

表3 レベルの換算

各科目のシラバスで 設定されたレベル	科目履修による成績					
	0	1	2	3	4	5
4	0.0	0.0	2.0	3.0	4.0	4.0
3	0.0	0.0	2.0	2.5	3.0	3.0
2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0

ダイアグラムの計算方法としては、最初に学生が履修した科目とその成績を基に、表2、表3のとおり各知識単位(小分類)の評価値を算出した後、この評価値を基に各知識単位(中分類)の評価値を算出する。知識単位(中分類)24項目の中から各学生の人材像に応じて設定する5項目とその評価値が、ダイアグラムの知識・スキルの5軸の値として記載される。

なお、複数の科目から同じ知識単位(小分類)が修得できるが、ダイアグラム計算時に考慮に入れるのは、各知識単位(小分類)で獲得した評価値の中の最高値である。また、知識単位(中分類)の値は、下位の知識単位(小分類)の値の平均値である。

8.3 コンピテンシーの評価

能力ダイアグラムの左側は、業務遂行能力(コンピテンシー)の獲得状況を表している。メタコンピテンシーに関する軸は、「コミュニケーション」、「継続的学習と研究」、「チーム活動」の3つである。能力ダイアグラムに示したメタコンピテンシーの獲得状況は、PBLにおける評価と関係する。

メタコンピテンシーに関する軸の評点は、表4のとおり関連する各コアコンピテンシーについて、Rubric評価(設定した基準に対する達成度による評価)を行った値の平均である。

表4 メタコンピテンシーとコアコンピテンシーの関連付け

メタコンピテンシー	コアコンピテンシー
コミュニケーション	システム提案・ネゴシエーション・説得
	ドキュメンテーション
継続的学習と研究	革新的概念・発想
	ニーズ・社会的・マーケット的視点
	問題解決
チーム活動	リーダーシップ・マネジメント
	ファシリテーション・調整

8.4 人材像

ディプロマ・サプリメントの「5.2 職業上のステータス」では、情報アーキテクチャ専攻で育成することを目的としている「情報アーキテクト」に含まれる人材像の中から、各修了生に最も適するものを記載している。「情報アーキテクト」とは、表1のとおり、共通キャリア・スキルフレームワークの「ストラテジスト」、「システムアーキテクト」、「プロジェクトマネージャ」、「テクニカルスペシャリスト」、「サービスマネージャ」及び、本学が独自に設定した「グローバルスペシャリスト」に渡る範囲の人材像の総称である。人材像(コース)ごとに設定されている推奨科目の履修により、修得すべき知識単位が概ね修得できる設計となっている。

1. ストラテジスト

ITを活用したビジネス価値の増大をリードする。企業の経営戦略に基づきITを活用する戦略を提案・策定する。企業の経営方針に合った、課題解決のためのソリューションを提案する。

2. システムアーキテクト

ビジネス戦略に対して最適なシステムをデザインする。IT戦略を受け、ソリューションを構成する、又は組込み製品開発に必要な要件を定義し、それを実現するためのアーキテクチャを設計する。

3. プロジェクトマネージャ

与えられた制約条件(品質、コスト、納期等)下で、信頼性の高いシステム構築を総括する。システム開発プロジェクトの責任者として、プロジェクト計画を作成し、必要となる要員や資源を確保し、予算、納期、要求品質について責任をもってプロジェクトを遂行する。

4. テクニカルスペシャリスト

データベースやネットワーク等の技術ドメインでの実装を担当する。設計されたアーキテクチャの中で、求められるシステムのアプリケーションの設計・構築やネットワークやデータベース、セキュリティ等の固有技術を活用した、最適なシステム基盤の構築を行う。

5. サービスマネージャ

継続的な高い信頼性を確保しつつ、システムを維持する。構築されたシステム及び製品について、安定稼働を確保し、障害発生時には被害の最小化を図る等、安全性と信頼性の高いサービスの提供を行うほか、構築されたシステム及び製品について、求められている機能要件、非機能要件、信頼性、安定性についての品質確認を行う。

6. グローバルスペシャリスト

企業のグローバル化に伴う、システム利用者、システム管理者、ステークホルダーの課題を解決する。また、グローバル環境(多国籍企業、国際機関、オフショア等)で専門分野に関する業務(理念の発信、戦略提案、マネジメント、製品開発等)を遂行する。