LV Long-term courses

ANNEX9

					Software Devel	opment Course	Network Devel	opment Course	
Course Description	Phase	Weeks	Open Date	en Date Close Date		Outside Students(2)	MOST	Outside Students	Total(Certified)
	Phase I*	22	2007/1/29	2007/8:30	10		10		20
	Phase2*	22	2007/10/24	2008/3/14	25		20		45
	Phase3	22	2008/5/7	2008/9/26	40		32		72
	Phase4	22	2008/10/20	2009/3/14	34	20	36	15	105
Software / Network	PhaseS	22	2009/5/4	2009/9/25	14	19	25	33	91
Development Course			9-1-2007 to 25-9-		123	39	123	48	16.7 0.064 0.069 333
Development Course	(a) S	Sub Total (B	efore extension P	eriod )***	88	39	93	48	268
	Phase6	22	2009/10/19	2010/3/19	12	39	21	52	124
	Phase7	22	2010/5/3	2010/9/24	15	23	15	24	77
	Phase8	22	2010/10/18	2011/3/17	17.	15	11	24	67
•	Phase9	22	2011/5/2	2011/9/23	20	13	13	19	65
	(b)	Sub Total (	extension period S	Students)	64	90	60	119	333
	Tota	l (a)+(b)			152	129	153	167	601
	104	W.W.			28	II 製物がないたったしゃ	32	20	601
NOTE									

[2] Short-term courses

	Db				Software		Netv	Network		anagement	Total(Certi
Course Description	Phase	Weeks	Open Date	Close Date	MOST	Outside Students	MOST	Outside Students	MOST	Outside Students	ed)
IT Project Management Intensive Course*	5	10	2009/6/29	2009/9/25					10		1
(a) Sub	Total (Bef	ore extension	on Period)		0.000	.0	0	0	10	0	
IT Project Management Intensive Course*	6	3	2009/11/5	2009/11/27					8		
	- 8	4	2010/11/8	2010/12/3					10		1
	77	2	2010/5/24	2010/6/7	3	10					l
	7	2	2010/7/27	2010/8/10	3	1					
Advanced Web Design	7	2	2010/9/6	2010/9/20	3	7		***			1
	- 8	2	2010/10/18	2010/11/3	2						1
	9	2	2011/5/2	2011/5/13	1	4	,				
Advanced Database	7	2	2010/5/3	2010/5/17		11					1
Administration and	7	2	2010/5/24	2010/6/7	8	9					1
Programming	7	2	2010/8/16	2010/8/30	19	8					2
- <b>-</b>	8	2	2010/12/20	2011/1/3		9					
	9	2	2011/5/23	2011/6/6	····	1					
Advanced Java Framework based Development Course	7	2	2010/5/3	2010/5/17		4					
	7	. 2	2010/6/14	2010/6/28	12						1
	8	2	2011/1/17	2011/2/1	2	2		*****			
Ruby on Rails Framework- Based Development	9	2	2011/6/13	2011/6/28		7				734102	
Web and Cloud System Development	9	4	2011/7/4	2011/8/5	11	6		·····			13
Advanced PHP Web Application Development	9	2	2011/8/8	2011/8/22	10	8	***				1
Advanced Server	7	6	2010/5/3	2010/6/14	-		4	6		***	](
(Virtualization & LDAP)	7	6	2010/7/27	2010/9/10			4	8			12
Vintualization & LDAP)	8	2*	2010/11/15	2010/12/6			9			*******	10
	9	6	2011/6/13	2011/8/1			1	6			- 1
·	7	2	2010/5/3	2010/5/17			2	10			12
	7	2	2010/5/24	2010/6/7			5	7			12
Advanced Network (Cisco	7	2	2010/7/5	2010/7/20			1	8	***************************************	miwi.	9
Routing and Switching)	8	2	2011/1/31	2011/2/14				8			
ĺ	9	2	2011/8/8	2011/8/22			1	10		****	1
******	9	2	2011/8/23	2011/9/6			2	8			10
Advanced Network (Cisco Voice)**	9	2	2011/9/12	2011/9/26				11	***************************************		11
(b) Sub	total (extens	ion period	Students)		74	103	29	83	18	0	307
	Total	(a)+(b)			74 17	103	29	83	28	0	317

<sup>(1)</sup> CU Staff and other MOST Staff
(2) Other Ministry, Company, Students, etc.

NOTE

\* Students composed of C/P, CU Lecturer

\*\* Underline indicates the number of enrolled Students



#### Report for Students Selection and Enrollment for ICTTI Training Phase 6

ICTTI has arranged the selection examinations for Phase 6 training as following:

No.	Exam Date	No. of applicants in Software Course	No. of applicants in Network Course	Total
1.	28-9-2009 (External students)	120	110	230
2.	9-9-2009 (Internal Staff)	53	55	108
	Total	173	165	338

As the final result, ICTTI has selected the qualified applicants as follow:

No.	Group	No. of applied students for Software Course	No. of applied students for Network Course	l
1.	Internal Staffs Group	15	21	37
2.	Outside students group	39	52	91
***************************************	Total	54	73	127

## Report for Students Entrance Examination from Outside Students for ICTTI Training Phase 7

ICTTI has arranged the selection examinations for Phase 7 training as following:

Exam Date (External students: 5-4-2010, Internal students: 3-4-2010,)

No	Course Description	Expected students can be accepted	Students from Outside	Students from Internal	
1.	Software Development Course (22 weeks)	50	34	39	
2.	Network Development Course (22 weeks)	41	53	30	
3.	Advanced Web Design Course (2 weeks)	54	59	20	
4.	Advanced Java Framework- based Development Course (2 weeks)	54	29		
5.	Advanced Database	54	50	20	

75/2K



	Administration and Programming Course (2 weeks)			***************************************
6.	Advanced Server Course (Virtualization and LDAP) (6 weeks)	24	18	14
7.	Advanced Network Course (Cisco Switching & Routing ) (2 weeks)	60	29	19
	Total	337	272	142

The following table is described the selected candidates from both group.

No	Course Description	Number of students can be accepted	Students from Outside	Students from Internal
1.	Software Development Course (22 weeks)	50	30	20
2.	Network Development Course (22 weeks)	41	25	16
3.	Advanced Web Design Course (2 weeks)	49	46	3
4.	Advanced Java Framework- based Development Course (2 weeks)	29	29	
5.	Advanced Database Administration and Programming Course (2 weeks)	67	44	23
6.	Advanced Server Course (Virtualization and LDAP) (6 weeks)	24	18	6
7.	Advanced Network Course (Cisco Switching & Routing ) (2 weeks)	34	29	5
	Total	274	221	53





## Report for Students Selection and elected candidates for ICTTI Training Phase 8

### The Number of students who sit for entrance exam

No ·	Course Description	Students from Outside Exam Date ( 09 / 27 / 10)	Students from Internal Exam Date (08/29/10)
1.	Software Development Course (22 weeks)	94	21
2.	Network Development Course (22 weeks)	47	26
3.	Advanced Web Design Course (2 weeks)	14	2
4.	Advanced Java Framework-based Development Course (2 weeks)	3	3
5.	Advanced Database Administration and Programming Course (2 weeks)	15	2
6	Advanced Network Course (Cisco Switching & Routing ) (2 weeks)		8
	Total	173	62

## The Number of passed students

No	Course Description	Students from Outside	Students from Internal
1.	Software Development Course (22 weeks)	39	19
2.	Network Development Course (22 weeks)	30	15
3.	Advanced Web Design Course (2 weeks)	14	2
6	Advanced Java Framework-based Development Course (2 weeks)	3	3
7	Advanced Database Administration and Programming Course (2 weeks)	15	1
8	Advanced Network Course (Cisco Switching & Routing ) (2 weeks)		8
	Total	101	48





# Report for Students Selection and elected candidates for ICTTI Training Phase 9 The Number of students who sit for entrance exam

No ·	Course Description	Students from Outside Exam Date ( 03 / 31 / 11) ( 05 / 26 / 11)	Students from Internal Exam Date ( 03 / 05 / 11) ( 05 / 14 / 11)
1.	Software Development Course (22 weeks)	21	61
2.	Network Development Course (22 weeks)	30	27
3.	Advanced Web Design Course (2 weeks)	5	1
4.	Advanced Server (Virtualization & LDAP) (6 weeks)	15	5
5.	Framework-based Development with Ruby on Rails (2 weeks)	10	2
6.	Web & Cloud System Development (6 weeks)	10	2
7.	Advanced PHP Web Application Development (2 weeks)	10	
8.	Advanced Database Administration and Programming Course (2 weeks)	3	2
9.	Advanced Network Course (Cisco Switching & Routing ) (2 weeks)	25	4
10.	Advanced Network (Cisco Voice) (2 weeks)	19	
	Total	147	102

## The Number of passed students

No ·	Course Description	Students from Outside Exam Date	Students from Internal Exam Date
1.	Software Development Course (22 weeks)	18	33
2.	Network Development Course (22 weeks)	20	19
3.	Advanced Web Design Course (2 weeks)	5	1
4.	Advanced Server (Virtualization & LDAP) (6 weeks)	7	3
5.	Framework-based Development with Ruby on Rails (2 weeks)	8	
6.	Web & Cloud System Development (6 weeks)	8	
7.	Advanced PHP Web Application Development (2 weeks)	10	
8.	Advanced Database Administration and Programming Course (2 weeks)	3	1
9.	Advanced Network Course (Cisco Switching & Routing ) (2 weeks)	20	1
10.	Advanced Network (Cisco Voice) (2 weeks)	11	
	Total	110	58







#### Curriculum and Syllabus (as of September 16, 2011)

#### Common Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac. tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS <sup>1</sup>
	Opening Ceremony	0.25				
Opening	How to use ICTTI Equipments	0.25		Guidance and orientation on using equipments for the training	Login password / Basic hardware knowledge / ICCTI's Network system etc.	
	Fundamental Linux <sup>2</sup>	2	X	Acquire fundamental knowledge and operation skill of Linux operating system	Basic knowledge on Linux / Linux distributions / Basic skill on using Linux console commands	L1,2-5
Fundamental	Fundamentals of Application Development	2		Acquire fundamental theories and technologies required for application development	Software development processes, Software development models, Data, Process and Object Oriented Approaches, Introduction to system modeling methods, Software development environment.	L1,2-6
Common Technologies (Approximately equivalent to ITSS level 2)	Fundamental Database	4	X	Acquire fundamental theories and technologies on database	Database model (3 tier schema, conceptual data model etc.)/ Data analysis (Normalization, ERD, Data modeling) / Database Management System (DBMS) /Distributed Database /Basic functions of Relational Database Management System etc.	L1,2-6
	Fundamental Network	3		Acquire fundamental theories and technologies on network	Role and position of network system from a view point of entire information system development / Relation between network and other elements of the system / OSI 7 layer model / Network configuration with TCP/IP / Basic techniques of Internet and Intranet etc.	L1,2-6
Fundamental Common Technologies (Approximately	Fundamental Security	2	and the state of t	Acquire fundamental theories and technologies on computer security	Basic concept of Information security / Importance of Information security / Vulnerability of information system / Typical counter-action against the illegal access / Impact of violation of privacy etc.	L1,2-6
equivalent to ITSS level 2)	Fundamental Project Management	2		Acquire fundamental theories and technologies on project management	Basic knowledge on PMBOK such as definition of project, team building, planning, scheduling, project management etc.	L1,2-7
Special Lecture	New Technology Trend	I		Acquire the latest technology trend in IT services and industries	Trend and volume of local and international IT market / Current and future Information technologies / Advanced	ITS-5

The draft of Skill Standards for IT Professionals V3 English edition (Information-Technology Promotion Agency, JAPAN).

~~ X

 $<sup>^{2}\,\,</sup>$  Textbook is authored by C/Ps under supervision of experts.





Category	Subject Name	Duration (day)	Prac_ tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS <sup>1</sup>
					technologies / Business intellectual property / e-business etc.	
Fundamental Software Development (Approximately equivalent to ITSS level 2)	Review Technique	0.5		Acquire skills on reviewing software documentation and source codes	Inspection of requirements and specification / Walk through / Review technique etc.	L1,2-6
Examination Cou	Common Course Examination	0.5				(All of above)
	Total (Days)	17.5				
	Total (Weeks)	3.5				

#### Software Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
	Fundamental Programming (Java Basic)	10	х	Acquire fundamental knowledge and skill on Java programming language	Necessary skills for programming such as syntax, algorithm, debugging method etc. / Coding standard / XML fundamental	SWD-27
	Database Design and Administration	3	X	Acquire practical skills on database design and administration	Practices on various kinds of typical DB design for offices and industries	ITS-40, SWD-29
	Database Programming	3	X	Acquire skills on SQL usage and programming	Standard SQL (SQL99) / MySQL and other SQL databases	ITS-40
Software Development Technologies  (Approximately	Object Oriented Analysis & Design	4	X	Acquire technologies of system analysis and design with object oriented approach and their implementation method in Java	System analysis and design using UML, converting UML diagrams to Java class definition, etc.	SWD-27
equivalent to ITSS level 3)	Data Warehousing Methodology	2	х	Acquire technologies of data warehousing and skills on its tools such as ETL and OLAP server	Multi dimensional database, ETL, OLAP, and MDX	ITS-42
Java Programming Advanced  Planning Evaluation and Testing	7	х	Acquire practical skills on database-driven application programming and server-side technologies using Java	JDBC, J2EE, Servlet, JSP	SWD-27	
	Evaluation and	1		Acquire processes and techniques for software testing	Variety of test methods and their objectives / How to make an effective test plan / Evaluation for product quality after shipping.	SWD-27





Category	Subject Name	Duration (day)	Prac tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
	Methodology of Software Product Development	5	х	Acquire knowledge and skill on various software development methodologies	Software life cycle, Software development methodologies, Practice on software project managements	SWD-27~ 28
	Localization and Globalization	Į		Acquire basic technologies required for localization and globalization of software	Required skill in international development projects and/or offshore outsourcing projects, Code page and language issues, Unicode standard,	SWD-31
Software	Team Software Process	1		Acquire how to develop software with several persons as one team.	Job description and Responsibility allocation within a team / Resource management / Configuration management (Version control, etc.)	SWD-33~ 34
Development Workshop  (Approximately equivalent to ITSS level 3)	Java Programming Advanced II	10	Х	Acquire development skill based on framework	Starts a part of workshop development, but with more comprehensive lectures for framework-based development	ITS-54
	Software Development Workshop	29	х	Gain experiences on industry-level software development, with all knowledge and technologies learned in this course, as a final result of this software course.		(All of above)
Examination	Final Examination	0.5	7,7			(All of above)
CI.	Ethics for ICT engineers	0.25		Learn ethics as ICT engineers.		
Closing	Closing Ceremony	0.25		•		
	Total (Days) Total (Weeks)	77 15.4	!			

#### Network Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
	TCP/IP and Routing Protocols	9		Learning important technologies about TCP/IP and its surroundings which are used with Internet/Intranet.	Configuration of Internet and Intranet. TCP/IP protocol, TCP and UDP, ARP, RARP, routing protocol, IP address, subnet address, IPv6, SNMP etc.	ITS-18, ITS-29
Network Technologies (Approximately equivalent to ITSS level 3)	Network Design	8	х	Learning designing of networks, including survey of network systems, evaluation, selecting of equipment, management, planning operation and others.	Process flow of network design / Requirement definition for network configuration / Study and analysis of as-is system / Logical design / Physical design / Design of serviceability, reliability, security etc.	ITS-27
Linux Administration	9	Х	Learning Linux and standard application installation.	Linux OS Introduction, Linux Operation, Bash, NFS, DNS, Apache, Tomcat, FTP, Samba,	ITS-28	





Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
					Mail Server, Proxy Server	
	Linux Server	12	X	Learning Linux maintenance tools.	VNC, SSH, Log Analysis Tools and Maintenance, Monitoring Tools (web, network, etc), System performance, Perl Programming	ITS-28
	Linux Management and Security	9	X	Learning Linux Security tools	Linux Security, Security Tools, IDS (N-IDS, H-IDS), Linux Firewall (TCP Wrapper, iptables), AppArmor, NAT, Transparent Proxy, DNAT (Port Forwarding), VPN (OpenS/WAN), Secure Network Design	ITS-78
	Network Administration	2		Learning network operations and maintenances, including management and evaluation of network systems, watching networks, analyzing and handling troubles, and others.	Monitoring user status, system status, traffic / Trouble shooting etc.	ITS-27, ITS-65
Network Engineer's Workshop (Approximately equivalent to ITSS level 3)	Network Engineer's Workshop	27	х	Having experiences of actual construction of network, with all knowledge and technologies learned by this course, as a final result of this network course.		(All of above), ITS-20
Examination	Final Examination	0.5		:	12 Marie Marie Articles	(All of above)
Closing	Ethics for ICT engineers	0.25		Learn ethics as ICT engineers.		
Crosmg	Closing Ceremony	0.25				
	Total (Days)	77				
		*				

15.4

Total (Weeks)

15:24 15:24



#### Module-based Advanced Courses

#### IT Project Management Intensive Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
PM Knowledge (Approximately equivalent to ITSS level 4)	PMBOK, CCPM and Scrum	6	X	Acquire detailed knowledge and skill on the latest PM technologies using PMBOK 2008 and other methodologies	Initiating, Planning, Executing & Monitoring, Closing, Risk Management, Quality Management, CCPM, Scrum, CMMI, ISO 9000	PM-5~13
	Required Knowledge on Outsourcing Projects	I		Acquire required technical and business knowledge on implementing outsourcing projects with foreign companies	Current situation of offshore business and required human resources and technologies for outsourcing projects	PM-31~37
PM Practice (Approximately	Practice on Project Management Tools	3	х	Acquire usage of typical PM software tools (Gantt Project, Microsoft Project)	Gantt Project & MS-Project installation and usage	PM-5~13
equivalent to ITSS level 4)	Project Management Case Studies	4	X	Perform overall PM documentation practice based on a virtual project	Role-playing game and creating Project Management Plan	PM-5~20
PM Practice (Approximately equivalent to ITSS level 4)	Project Management Practice	3	х	Perform real practice on important tasks	Added instead of PM Workshop	PM-5~20
Examination	Final Examination	0.5				(All of above)
	Total (Days)	17.5				·
	Total (Weeks)	3.5				

#### Advanced Web Design Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
Advanced Common Subject	User-oriented Interface Design	l	Х	Acquire theory and practice on EOU (Ease of Use), Usability, User experience, Interface Design, Instruction Design, etc.	This subject starts from the questions why developers tend to overlook these important aspects for user, and then shows how to implement good user-oriented interface design.	SWD-31
equivalent to ITSS level 4)	I	1		Acquire introduction on application level security technologies including various Encryption / Authentication standards.	This subject covers the latest threats in information security and also introduces how to protect and prevent from them.	SWD-28
Web Development Common Subjects (Approximately equivalent to ITSS level 4)	JavaScript & Ajax	5	X	Acquire the latest trend of Object-oriented programming in JavaScript and Ajax	This subject teaches all capabilities of JavaScript language including rather difficult and unique handling of objects in the language. In practices, one of the most popular JavaScript library, jQuery is used.	SWD-28



Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
	Web Design for Software Developers	3	X	Learn fundamental theory and strategies of user-oriented Web design, together with MVC-driven separation of HTML, JavaScript and CSS including advanced usage of CSS2/CSS3 style sheets.	This subject covers all aspects of Web design required to know for software developers with realistic hands-on practices.	SWD-27
Examination	Final Examination	1	Х			(All of above)
	Total (Days)	11				
	Total (Weeks)	2.2				

### Advanced Database Administration and Programming Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
Enterprise Database Technologies	Oracle Database Hg Administratio	5	X	Acquire theory and practice on large-scale database administration with Oracle 11g Database	Introduction and basic configuration, administration and management of Oracle 11g database which is the De Facto standard for enterprise level large scale database management system.	ITS-41
(Approximately equivalent to ITSS level 4)	Oracle PL/SQL Programming	5	Х	Acquire theory and practice on Oracle SQL Fundamentals for MySQL developers and PL/SQL Programming	Comprehensive coverage on Oracle SQL programming designed for MySQL developers emphasizing on the difference of SQL syntax and usage between the 2 major database products.	ITS-41
Examination	Final Examination	0.5			-	(All of above)
	Total (Days)	10.5		1		L
	Total (Weeks)	2.1				

#### Advanced Java Framework based Development Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
Enterprise System Architecture & Application Design (Approximately equivalent to ITSS level 4)	Advanced Java Framework	10	х	Acquire basics of popular frameworks used in industry with working practices such as Spring, Struts, and Hibernate including short workshop.	This subject will introduce popular framework technologies in Java and let students learn them in depth together with a workshop to develop real working system by using framework.	ITS-54
Examination	Final Examination	0.5				(All of above)
	Total (Days)	10.5		1		1
	Total (Weeks)	21	1			





#### Advanced Network (Cisco Switching & Routing) Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
Advanced Network Technologies (Approximately equivalent to ITSS level 4)	Cisco Routing & Switching	10	X	Acquire practical experience using Cisco router and switch.	This subject uses real Cisco equipments to do practices on how to configure and manage Cisco routers and switches. It covers most of the popular and important configurations including VLAN and WAN configurations.	ITS-28
Examination	Final Examination	0.5				(All of above)
	Total (Days)	10.5				
	Total (Weeks)	2.1	1			

#### Advanced Server (Virtualization and LDAP) Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
Advanced Server Technologies (Approximately equivalent to ITSS level 4)	Virtualization	10	Х	Acquire practical Virtualization technology, Storage Area Network	This subject covers the latest virtualization technologies for network servers, and also has lectures on Windows Server 2008 and Network Attached Storage technologies.	ITS-27~28
	LDAP	20	х	Acquire practical experience of LDAP	LDAP is now considered as the most popular large-scale directory service. This subject covers not only the configuration of LDAP servers, but also covers configurations required for other popular servers to work with LDAP server.	ITS-27~28
Examination	Final Examination	1				(All of above)
	Total (Days)	31				
	Total (Weeks)	6.2				

#### Web & Cloud System Development Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
Web & Cloud Web & Cloud System Development Technologies  (Approximately equivalent to ITSS level 4)	ł .	8	X	Learn general knowledge of several cloud computing and real example in Windows or Amazon.	This subject starts from basic concept of clould computing technologies. It then covers various virtualization technologies available today, followed by the detailed ontent on most popular virtualization solution in the market (Vmware). After that, this subject will teach the 3 most popular cloud technology in	SW-6





hill	
MM	

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
					the world: Google, Amazon, and Force.com.	
	Google API	5	X	Lean Ajax technology of GWT (Google Web Toolkit), GAE (Google App Engine) of cloud system.	This subject will teach detailed technology of Google API with real practices to utilize them on the internet. Among various available Google services, this subject covers Google Web Toolkit, Google Analytics, Google Docs, and Google Maps.	SW-6
	JEE & .NET Technologies	6	X	Learn MVC, JSF and other current technology for JEE technology, comparing with the .NET technology in the framework so that the students can understand how to switch quickly to .NET technology if required.	This subject is for the engineer who are famliar with Java technology and are planning to use Microsoft .NET technologies. It starts with the concept of MVC architecture, and introduces one of the latest examples of Java MVC framework: JSF. Then the students will learn the basics of C# language which is used in Microsoft .NET framework, and continues to cover major features of ASP.NET and .NET SDK.	SW-5
Examination	Final Examination	1				(All of above)
	Total (Days)	20				
	Total (Weeks)	4				

### Advanced PHP Web Application Development Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
Web & Cloud Web & Cloud System Development Technologies (Approximately equivalent to ITSS		6	X	Learn professional Web application development technologies using PHP.	This subject covers important PHP topics in order to develop professional quality Web application. It covers the detail of language features, form handling, MySQL database operation, security issues, session and authentication, and some of the popular PHP libraries used in professional development.	SWD-28
level 4)	Workshop	4	X	Develop online shopping system by using PHP and Smarty template.	This workshop utilizes new-real development documents such as requirements definition, system design and module design as well as test plans.	SWD-28 SWD-32
Examination	Final Examination	0.5				(All of above)
	Total (Days)	10.5				,
	Total (Weeks)	2.1				



#### Framework-based Development with Ruby on Rails Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
Enterprise System Architecture & Application Design  (Approximately equivalent to ITSS level 4)	Ruby on Rails	5	X	Learn Ruby language and Ruby on Rails development framework.	This subjet starts from the basics of Ruby language that are new to the students. After that, it introduces Ruby on Rails framework.	SWD-28
	Workshop	5	X	Develop practical Web application by using Ruby on Rails	In this workshop, students are required to develop Web-based Job Matching system by using Ruby on Rails. This workshop utilizes realistic requirements and design documents so that students will gain realistic development process in the industry.	SWD-28 SWD-32
Examination	Final Examination	0.5				(All of above)
	Total (Days)	10.5				-
	Total (Weeks)	2.1				

#### Advanced Network (Cisco Voice) Course

Category	Subject Name	Duration (day)	Prac- tice	Objectives	Comments	Ref. in ITSS
Advanced Network Technologies (Approximately equivalent to ITSS level 4)	Cisco Voice	10	X	Acquire practical experience of advanced Cisco IP Telephony using Cisco IP PBX	This subject covers basics of VoIP technology, then introduce Cisco products to implement VoIP network. This subject also covers various LAN configuration to accommodate Cisco VoIP products.	ITS-18
Examination	Final Examination	0.5				(All of above)
	Total (Days)	10.5				
	Total (Weeks)	2.1	]			

#### Annex 11. List of Technical Topics transferred by Expert

	Phase Year/Month	2006/12-2007/3	2007/5-2007/9	2 2007/10-2008/3	3 2008/5-2008/9	2008/10-2009/3
(y)			Advanced Course subject; Ethic CIP evaluation method  Advanced Course subjects;	-Lecturer training of assigned subjects -ITSS re-guidance	-Lecturer training of assigned subjects -Student evaluation method  -Lecturer training of assigned	Lecturer training of assigned subjects     Lecturer training of assigned subjects     Lecturer training of assigned subjects
	Management with Object Oriented Approach)	Fundamental Linux, Fundamental Froject Management, International Standard Industry Standard, New Technology Trend, Personal Software Process 2 and Review Technique -Arranging Technical Transfer Procedure Manual Atranging, Course, Metarial	Planning, Evaluation and Management of Test, Methodology of Software Product Development, Localization and Globalization, and Team Software Process	subjects - Open source groupware evaluation and selection / Deployment (eGroupware) -Internal project management method - New Technology Trend 2	-Lecturer training of assigned subjects -Arranging certificates -Introduction to PHP	-Lecturer training of assigner subjects -Entrance examination methPlanning mid-term Project a -Student certification strategr- JavaScript for web applicatiWeb design for software developers -Textbook copy protection sy
	Mr. Akira Sato (Course Planning)	-Fundamental Course subject; Curriculum Development -Arranging equipment administration rule -C/P evaluation method	-Arranging equipment administration rule     -Planning system management documents     -C/P evaluation method	-Curriculum planning based on module structure analysis  -Arranging Course Management  System (Moodle)  -Arranging System Administrating  Procedure  -Arranging Equipment Database  -Arranging Operational record,  LAN maintenance record, and  Software layer records	-Curriculum evaluation method -Moodle function for course analysis -Student evaluation method -Arranging certificates -Creating public relation materials	- Procurement method  - Entrance examination meth  - Student certification strateg
	Mr. Yuko Shiraishi (Java Program)	-Fundamental Course subject; Fundamental Programming	-Advanced Course subjects; Object Oriented Analysis and Design, Java Programming Advanced and Workshop -JavaMail -Web Service -Web Security	-Lecturer training of assigned subject -Java Server Faces -Arranging Equipment Database -Arranging Operational record, LAN meintenance record, and Software log records	_	Lecturer training of assigner subject     -Workshop Library System     -Amazon Search with JSON     -Ajax and DWR     -Hibernale     -Tomcat6
	Mr. Tsutomu Ono (Dalabase)		-Advanced Course subjects; Database Design and Administration and Dalabase Programming	-Lecturer training of assigned subjects  -Arranging groupware  (eGroupware)  -Arranging Equipment Database  -Arranging Operational record,  LAN maintenance record, and  Software log records	Lecture training of assigned subjects  -Data Warehousing and Business  Intelligence  -Introduction to XML Database  -MySQL Database Backup and  Recovery  -What's new in MySQL5.1  -Introduction to JavaEE5  -ICTTI Library Management  System	-Lecturer training of assigne subjects -Introduction to Oracle Datat -Introduction to MS-Access
	Mr. Takeshi Sasahara (Network Architecture)	-Fundamental Course subjects; Fundamental Network -Arranging system manual for users -Arranging LAN network	-Advanced Course subjects; TOP/IP and Routing Protocols, Network Design, Linux Installation, Linux Management, Linux Security, Network Administration and Workshop -Arranging VLAN Network	-Lecturer training of assigned subjects -Linux version control -Arranging server and Cisco switch configuration	- Lecturer training of assigned subjects - Moodle function for course analysis - TCP IP & Routing Protocol (advanced) - GNS3 (Open Source Cisco Simulator) - openLDAP - VMware ESXI Server - Advanced Network Extra Workshop - VLAN Configuration	Lecturer training of assigned subjects Procurement method Wireless Network (Radio, Antenna, Wireless LAN Cont. 1P PBX (Asterisk). OpenVPN Mailing List Manager DNSSEC PXE Boot LTRY (Linux Terminal Serve Project) Learning with Computers)
	Mr. Kentaro Sakai (Equipment Procurement and Management)					econting thin Computers)
		_			-	-
	Mr. Makolo Nakayama (internet Server)	-Fundamental Course subject; Fundamental Security		· Lecturer training of assigned subject · Linux version control	_	Lecturer training of assigned subject     Introduction of NetFlow     Wireless network design
	Mr. Mamoru Yasul (WIMAX Technology)  Mr. Akira Kishimoto (WIMAX	***************************************	-			-WiMAX -Research of service provide regulation -Planning of WiMAX connect -Wireless network design
	Technology)  Mr. Yoji Murakami (WiMAX	_			_	-WiMAX     -Research of service provide regulation     -Planning of WIMAX connect -Wireless network design
	Technology)	-	_	_	MAIN-	-
	Ms. Kiyomi Eguma (Project Management)	Alpha	_	_		



3000/5 2000/0	6	7	8	9	10
2009/5-2009/9	2009/10-2010/3	2010/5-2010/9	2010/10-2011/3	2011/5-2011/9	2010/10 (Planned)
-	_		-	Name	_
- Lecturer training of assigned subjects - Planning mid-term Project activity - New Amazon AWS API - Project Management Course subjects. Crientation, PMBOK, CCPM and Scrum	-How to use Textbook Template -User-oriented Interface Design -Application Security -Web Design for Software Developers -Supplemental practice and lecture			-Advanced PHP Web Application Development -Hadoop -Job Matching Information System development / testing / update method -Competency-Based Training method -Textbook Distribution System	-Advanced PHP Web Application Development -Job Matching Information System update method -Future prospect of IT training in Myanmar
-Procurement method -Planning mid-term Project activity -Version upgrade of Equipment Database -Review of PDM and Project activity	on IT Protect Management - Procurement method - Planning mid-term Project activity - Re-design of equipment management rule - Various of Equipment - Database - International trend of e-learning field - Preparation for Job Matching information System development	development method -Management Policy for Job Matching Information System -Planning method for alumni association -Requirements definition method -Workshop Job Matching System -Curriculum Review method	method -Instructional Design & Curriculum Review -Job Matching Information System development / testing method -Curriculum Evaluation method -Competency-Based Training method -Intellectual Property -Open Movement & e-Learning in Myanmar	- Mid-term olannina method for - Intellectual Property Rights Management and IT Development In Myanmar - Competency-Based Training method - Job Matching Information System testing / management / update method - Curriculum Evaluation method	-Job Matching Information System operation / update method  -Management method for Alumni activities
-Lecturer training of assigned subject -Workshop Library System -Version upgrade of Equipment Database -Review of PDM and Project activity -Lecturer training of assigned	-Advanced Dalabase	-Web & Cloud System Development Mobile Phone System Development Requirements definition method -Workshop Job Matching System Job Matching Information System -Advanced Database Technologies	-Job Matching Information System development / testing method - Smartphone and Its Technology - Workshop Job Matching System, Library Management System - Competency-Based Training method	-Mid-term planning method for -Web & Cloud System Development -Mobile Phone System Development -Cassandra -Job Matching Information System development / testing / update -Framework-based Development	
subjects New SW subject; Data Warchousing Methodology Active learning program of Project Management course Oracle Database 11g SQL, DBA, PL/SQL -Data Warchouse (Pentaho ETL, OLAP) -Review of PDM and Project activity	Programming -Advanced Database Administration	Framework-based Development with Ruby on Rails     Requirements definition method     Workshop Job Matching System     Job Matching Information System development method	with Ruby on Rails  Advanced Database: Oracle SQL Fundamentals  Advanced Java Framework	with Ruby on Rails -Rapid Web Application Development with Groovy & Gralls -Framework-based Development with Java (Spring 3, MVC, Security Web Flow, and Roo) -Memcached -Job Matching Information System development / testing / update method -Competency-Based Training method	-Prainewin-based bevergings with Java (Spring 3, MVC, Security Web Flow, and Roo) - Job Matching Information System update method
- Lecturer training of assigned subjects - Procurement method - Virtualization (VMware vSphare 4.0) - Cisco Router & Switch Configuration using GNS3 - IP PBX (Cisco UC520, and Cisco IP Phone) - IP PBX (Asterisk, and D-Link IP Phone) - VMreless Network (Wireless LAN Controller, Lightweight Access)	-Advanced Server Technology -Procurement melhod -Audit on equipment Installation at Hlawgar campus	-Advanced Server Technology -Support for Texhbook Preparation (Advanced Network - Cisco Wireless / Cisco Voice)	-Support for Textbook Proparation (Advanced Network - Cisco Wireless / Cisco Voice) -Private Cloud Products Comparison - Compatison - Competency-Based Training method	Support for Textbook Preparation (Advanced Network - Cisco Wireless / Cisco Voice)  Network Administration method (UPS, QoS)  Training course monitoring method  - Workshop Banking System  - Competency-Based Training method	-Support for Textbook Preparation (Advanced Network - Cisco Wireless / Cisco Voice)
-		-Procurement method -Equipment Audi Method -Equipment Management Flow -Job Matching Information System development method -Workshop Job Matching System -Public relation materials creation method	Company recruitment survey method Equipment Management method Equipment Audit Method Useful Information System Service Job Matching Information System testing method	_	<u>-</u> -
_	-Lecturer training of assigned subject -Monitoring traffic using NetFlow		****	-	_
-WiMAX     -Arranging WMAX service contract     -Arranging user-side maintenance     system of WiMAX	_	_	nary.		_
ANGMAY and other winds		_	_		_
- WiMAX and other wireless technology - Arranging tower construction contract - Tower construction administration - International procurement process - Project Management Course	Lacture training the	_	was a	_	_
-Project Management Course subjects; Orientalion, Practice on PM tools, Required Knowledge on Outsourcing Projects, and PM Case Studies	-Lecturer training of assigned subjects	~~	_		-





Main Audience

Lecturer & Topic

#### Annex 12. List of technical Seminars and its Participants

(as of 2010 September) 2008/6/18 Place ICTTI Main Audience UCSY teachers and students (around 180 attendants) Lecturer & Topic Mr. Yoichi Kogure New Technology Trend and Ubiquitous Computing Mr. Tsutomu Ono Web Application Development with Java and MySQL Mr. Akira Sato Curriculum Development, Instructional Design and e-Learning. Date 2008/8/20 Place ICTTI UCSY students, ICTTI C/P and trainees (around 140 attendants) Main Audience Lecturer & Topic Sasahara The Server-Side Security Technology Mr. Tsutomu Ono Data Warehousing and Business Intelligences Date 2008/12/4 Place ICTTI Main Audience UCSY students and teachers (around 100 attendants) Lecturer & Topic Nakayama Email-spam and how to block it Mr. Akihiro Tamaki How to make high quality software Ms. Yuko Shiraishi More rich and pop with Java, Example of On-line Examination System Date 2008/12/24 UCSY Hlawgar Campus, at "the Second National Conference on Parallel & Soft Computing" (loccal conference) UCSY students, ICTTI C/P and trainees (around 400 attendants) Place Main Audience Lecturer & Topic Mr. Yoichi Kogure 3D Graphics Technologies Sasahara Wireless Network Security 2009/2/24-25 Date UCSY Hlawgar Campus Place Main Audience UCSY students, teachers, ICTTI C/P and trainees (around 100 attendants) Lecturer & Topic Mr. Mamoru Yasui Introduction to WiMax, Wireless Technology, IP Networking, and WiMax IP Networking Mr. Akira Kishimoto Sasahara Networking for WiMAX Date 2009/2/27 Sedona Hotel, at "the 7th International Conference on Computer Application (ICCA2009)" (international conference) Place Main Audience UCS students and teachers (around 100 attendants) Lecturer & Topic Mr. Mamoru Yasui Introduction to WiMAX, A New Wireless Broadband Technology Mr. Akira Kishimoto Date 2009/7/8 Place UCSY Hlawgar Campus Main Audience UCSY students, teachers, ICTTI C/P and trainees (around 150 attendants) Lecturer & Topic Mr. Mamoru Yasui Mr. Yoji Murakami Introduction to WiMAX, Radio System Basics, Wireless Technology, and WiMAX Networking II Date 2009/8/3 UCSY Hlawgar Campus, at "the Third Conference on Parallel and Soft Computing" (loccal conference) Place Main Audience UCSY students, teachers, ICTTI C/P and trainees (around 150 attendants) Lecturer & Topic Mr. Tsutomu Ono Database for Cloud Computing Date 2009/9/15 Place ICTTI Main Audience C/P, Course students, UCSY students and teachers (around 150 attendants) Lecturer & Topic Sasahara Virtualization Technology Ms. Yuko Shiraishi Welcome to Android: Can Java survive or not 2009/9/29 Date Place C/P, UCSY students, teachers, ICTTI C/P and trainees (around 100 attendants) Main Audience Ms. Kiyomi Eguma Importance of Project Management Lecturer & Topic Date 2009/11/18 Place ICTTI Main Audience C/P, Course students, UCSY students and teachers (around 150 attendants) Lecturer & Topic Nakayama Data network case study - Samoa Mr. Akira Sato Introduction to the international e-learning trend Mr. Yoichi Kogure New generation JavaScript and Web services Date 2010/7/6 ICTTI and UCSY Hlawgar Campus, a remote seminar utilizing WiMAX (high-speed wireless LAN connection (The experts Place Main Audience UCSY Students, C/P (around 250 attendants) Lecturer & Topic Mr. Yoichi Kogure New Technology Trend (trends and case studies in the latest Web technologies) Date 2010/12/16 Place UCSY Hlawgar Campus, at "Conference on Parallel & Soft Computing

75:4J

USCY Students (more than 100 attendants)

Mr. Yoichi Kogure New Information Technology Trend



## Annex 13. Record of Joint Coordinating Committee and its member list

1st JCC Meeting

Date & Place	2007/2/5 (UCSY)
Myanmar side participants	<ul> <li>Dr. Ni Lar Thein (Rector, UCSY) %Chairperson</li> <li>U Soe Myint (Pro-rector, UCSY)</li> <li>U Kyaw Zwar Soe (Pro-rector, UCSY &amp; Technical Adviser, MOST)</li> </ul>
	<ul> <li>Dr. Thinn Thu Naing (Project Manager, ICTTI)</li> <li>Dr. Khin Haymar Saw Hla (Course Director, ICTTI)</li> <li>U Thein Oo (MCF) ※Observer</li> </ul>
Japanese side	•Mr. Yoshihisa Masanaga (JICA Myanmar Office)
participants	<ul> <li>Mr. Akihiro Tamaki (JICA Expert, Chief Adviser)</li> <li>Mr. Yoichi Kogure (JICA Expert, Deputy Chief Adviser)</li> <li>Ms. Yuko Shiraishi (JICA Expert)</li> </ul>
	<ul> <li>Mr. Makoto Nakayama (JICA Expert)</li> <li>Mr. Akira Sato (JICA Expert, Project Coordinator)</li> <li>Mr. Ichiro Mizuno (Embassy of Japan) ※Observer</li> </ul>
Agenda	<ul> <li>Approval of Inception Report</li> <li>Confirmation of number of trainees, curriculum and technology transfer plan by JICA expert team</li> </ul>

2nd JCC Meeting	
Date & Place	2007/11/16 (UCSY)
Myanmar side	Dr. Ni Lar Thein (Rector, UCSY) ※Chairperson
participants	•U Soe Myint (Pro-rector, UCSY)
	•U Kyaw Zwar Soe (Pro-rector, UCSY & Technical
	Adviser, MOST)
	•Dr. Thinn Thu Naing (Project Manager, ICTTI)
	<ul> <li>Dr. Thi Thi Soe Nyunt (New Course Director,</li> </ul>
	ICTTI)
Japanese side	<ul> <li>Ms. Michiko Umezaki (Resident Representative,</li> </ul>
participants	JICA Myanmar Office)
	<ul> <li>Mr. Yoichi Kogure (JICA Expert, Deputy Chief</li> </ul>
	Adviser)
	•Mr. Akira Sato (JICA Expert, Project Coordinator)
	Daw Myat Thu Zar (Program Assistant, JICA
	Myanmar Office)
	•Mr. Atsushi Igarashi (Embassy of Japan) 💥
Agenda	•Report of technology transfer in Phase 1
	•Technology transfer plan of after Phase 2
	•HR movement
	-Hardware environment
	Next JCC date

3rd JCC Meeting

ora oco moccini	<b>D</b>
Date & Place	2008/10/1 (UCSY)
Myanmar side participants	•Dr. Ni Lar Thein (Rector, UCSY) **Chairperson •U Kyaw Zwar Soe (Pro-rector, UCSY & Technical
	Adviser, MOST)  *Daw Gilmour Hole (Professor, UCSY)
	<ul><li>Dr. Thinn Thu Naing (Project Manager, ICTTI)</li><li>U Thein Oo (MCF) XObserver</li></ul>
	Dr. Myint Myint Than (MCF) XObserver





Japanese side	•Mr. Kohei Sato (Acting Chief Representative, JICA
participants	Myanmar Office)
	·Mr. Yoichi Kogure (JICA Expert, Deputy Chief
	Adviser)
	•Ms. Yoshiko Honda (Program Formulation Advisor,
	JICA Myanmar Office)
	Daw MyatThu Zar (Program Assistant, JICA
	Myanmar Office)
	∙Mr. Atsushi Igarashi (Embassy of Japan) 💥
Agenda	Report of Phase 2 and Phase 3 training course
	Report of C/P training in Japan
	•Trainee selection for Phase4
	Report and plan of curriculum improvement
	Report of Mid-term Evaluation
	Next JCC Date

4th JCC Meeting

4th 300 Meeting					
Date & Place	2009/9/11				
Myanmar side	Dr. Ni Lar Thein (Rector, UCSY) ※Chairperson				
participants	•U Kyaw Zwar Soe (Pro-rector, UCSY & Technical				
	Adviser, MOST)				
	Daw Gilmour Hole (Professor, UCSY)				
	Dr. Thinn Thu Naing (Project Manager, ICTTI)				
	·U Thein Oo (MCF) ※Observer				
	*Dr. Myint Myint Than (MCF) ※Observer				
Japanese side	<ul> <li>Mr. Hideo Miyamoto (Residential Cheif</li> </ul>				
participants	Representative, JICA Myanmar Office)				
	Mr. Yoichi Kogure (JICA Expert, Chief Adviser)				
	·Mr. Tsutomu Ono (JICA Expert)				
	Ms. Yuko Shiraishi (JICA Expert)				
	Mr. Takeshi Sasahara (JICA Expert)				
	<ul> <li>Ms. Yoshiko Honda (Program Formulation Advisor,</li> </ul>				
	JICA Myanmar Office)				
	·Ms. Myat Thuzar (Program Assistant, JICA				
	Myanmar Office)				
	•Mr. Yishiro Masuda (JICA Headquarters) 💥				
Agenda	Report of Final Evaluation				
	Revision of PDM				

5th JCC Meeting

JULI OCC Meeting	W. I.			
Date & Place	2010/7/28			
Myanmar side	Dr. Ni Lar Thein (Rector, UCSY) ※Chairperson			
participants	Daw Gilmour Hole (Professor, UCSY)			
	Dr. Thinn Thu Naing (Project Manager, ICTTI)			
	U Thein Oo(MCF) ※Observer			
	Dr. Myint Myint Than (MCF) XObserver			
Japanese side	•Mr. Katsuyoshi Saito (Senior Reprisentative, JICA			
participants	Myanmar Office)			
	•Mr. Tatsuya Nishiuma (Embassy of Japn) 💥			
	Observer			
	<ul> <li>Mr. Yoichi Kogure (JICA Expert, Chief Adviser)</li> </ul>			
	<ul> <li>Mr. Kentaro Sakai (JICA Expert, Coordinator)</li> </ul>			
	•Mr. Tsutomu Ono (JICA Expert)			
	•Mr. Takeshi Sasahara (JICA Expert)			
	•Ms. Nami Kasahara (Program Formulation Advisor,			
	JICA Myanmar Office)			
	•Ms. Myat Thuzar @ Tina (Program Assistant, JICA			
Agenda	Current Progress of the Extension period			
	•Plan for the remaining Extension period			





6th JCC Meeting

6th JCC Meeting	5				
Date & Place	2011/6/21				
Myanmar side	Dr. Ni Lar Thein (Project Director, UCSY) 💥				
participants	Chairperson				
	Dr. Thinn Thu Naing (Project Manager 1, ICTTI)				
	Dr. Myo Min Than (Project Manager 2, ICTTI,				
	Principal, Center of Informaion and Communication				
	Technology Trainings) ※Observer				
	Dr. Sabai Phyu (Course Director, ICTTI)				
	Daw Gilmour Hole (Professor, UCSY) ※Observer				
	*U Thein Oo(MCF) ※Observer				
	Dr. Myint Myint Than (MCF) *Observer				
Japanese side	·Mr. Hideo Miyamoto (Cheief Reprisentative, JICA				
participants	Myanmar Office)				
	Mr. Yoichi Kogure (JICA Expert, Chief Adviser)				
	•Mr. Akira Sato (JICA Expert, Deputy Chief Adviser)				
	<ul> <li>Mr. Kentaro Sakai (JICA Expert, Coordinator)</li> </ul>				
	•Mr. Tsutomu Ono (JICA Expert)				
	<ul><li>Mr. Takeshi Sasahara (JICA Expert)</li></ul>				
	•Mr. Hajime Matsuoka (Reprisentative, JICA				
	Myanmar Office)				
	Ms. Myat Thuzar @ Tina (Program Assistant, JICA				
	Myanmar Office)				
Agenda	Report on the current Progress of the Extension				
	Period				
	•Plan for the remaining Extension period				
	• Others				





## Annex 14. List of joint seminars and its Participants

(as of 2011September)

Date	2011/1/10	2011/1/10				
Place	ICTTI					
Main Audience	ICTTI Graduates, C	ourse students, C/P (around 60	attendants)			
Experts, C/P & Topic	Mr. Yoichi Kogure	Dr. Khin Phyo Thant (Network C/P) & Dr. Kyaw Zar Zar Phyu (Network C/P)	The Latest Trend in Network Security Technologies			
	Ms. Yuko Shiraishi	Dr. Swe Zin Hlaing (Software C/P) & Dr.Ei Mon Mon Swe (Software C/P)	Smartphone and Its Technology			
	Mr. Kentaro Sakai	Dr.Ei Ei Soe Tun (Software C/P) & Daw Thazin Min Soe (System Administrator C/P)	For Useful Information System Service			

Date	2011/2/27	2011/2/27				
Place	ICTTI					
Main Audience	ICTTI Graduates, C	ICTTI Graduates, Course students, UCSY PhD Students, UCSY Lecturers (around 50 attendants)				
Experts, C/P & Topic	Mr. Tsutomu Ono	Dr. May Thu Aung (Software C/P)	Framework-based Development with Ruby on Rails			
	Mr. Akira Sato Dr. Thin Naing (Network C/P)		Open Movement & e-Learning in Myanmar			
	Mr. Takeshi Sasahara	Dr. Kalyar Myo San System (Network C/P)	Private Cloud Products Comparison			

Date	2011/7/8	2011/7/8				
Place	ICTTI					
Main Audience	UCSY Lecturer, Co	UCSY Lecturer, Course Students, ICTTI Graduates (around 100 attendants)				
Experts, C/P & Topic	Mr. Tsutomu Ono  Dr. Latt Latt Htwe (Software Grails  Rapid Web Application Development with Groovy Grails					
	Mr. Akira Sato	Dr. Sabai Phyu (Course Director)	Intellectual Property Rights Management and IT Development in Myanmar			

Date	2011/8/26	2011/8/26				
Place	USCY Halwgar Campus					
Main Audience	ICTTI Graduates, U	ICTTI Graduates, UCSY PhD Students (around 100 attendants)				
Experts, C/P & Topic	Mr. Takeshi Sasahara	Dr. Kyaw Zar Zar Phyu (Network C/P)	Cisco Voice Over IP			
	Ms. Yuko Shiraishi	Dr.Ei Mon Mon Swe (Software C/P)	Cloud Computing and Mobile Phone			

)5:4 \$\f

評価項目	評価設問 大項目	小項目(指標)	必要な情報・データ	情報源・情報収集の方法	
'ЖН	上位目標の達成 度:上位目標	1. プロジェクト終了後、3年間の修了生が600人に 達 する見込みか	応募者数実績、修了生輩出 実績 修了生輩出計画	書、専門家とC/Pへの質問 票で確認、必要に応じ	現在までの修了生 (certified) の実績は、以下の通り。フェーズ2は45人、フェーズ3が72人、フェーズ4が105人、フェーズ5が92人。フェーズ6が124人、フェーズ7が77人、フェーズ6が67人、フェーズ7が77人、フェーズ6が67人、フェーズ7が77人、フェーズ9が65人で合計601名に達した。新たた表開コースが追加されたこと、短期コースの実施により、修了生はさらに増加した。短期コースの修了生は、これまでのところ315名である。プロジェクト終了後も各コースは継続され、年間200名程度の修了生を見込めることから、目標は達成できる見込みと判断する。
実	プロジェクト目 標の達成度:プロジェクト目標 「ICTTIが演習中 心のICT訓練を実	1. ICTT軟官がITスキル標準レベル3相当のICTに 関する能力を身につけているか	専門家による各教官のレベル判定	専門家への質問票で確認	C/Pの人事異動が頻繁にあったものの、常に新C/Pに対してはベテランC/Pが指導にあたる体制を築いて おり、現時点でもほとんどのC/Pがレベル3に達していると専門家は判断している。特に、CBT導入以降 は、新CP指導体制、授業の質の維持ができるようになり、ICTTI教官は人事異動にかかわらず、能力を身 につけ、維持できるようになった。
綾	施できるようになる」の達成状況	2. ニーズに応じた訓練コースを年に2回体系的に 実 施されているか	訓練コースの実施回数 ニーズの判断方法とそれに 合わせた コースに改定しているか	景で傩祕、必安に応して等	訓練コースは計画通り、年2回実施されていて、現在フェーズ <b>9</b> を実施している。訓練コースの実施は、体系的に実施される体制が築かれた。訓練コースがニーズに応じたものになっているがうかについて、各コース終了後に受講生へのアンケー調査を実施し、その毎年をうけてC/P間で協議し、次期コースへのフィードバックをしている。受講生の授業に対する満足度は高い。
Ø		3. ITスキル標準レベル2相当の能力に達する訓練 コース修了生が年々増加する。	修了試験結果	上ナいたかについての終了 業務完了報告書、進捗報告 書、専門家とC/Pへの質問 票で確認、必要に応じて専 票でなと C/P へのインタ	指標は「ITスキル標準レベル2相当の能力に達する訓練コース修了生が年々増加する。」に変更された。卒業できたことが修了生がレベル2に達したことでもある。修了生は、フェーズ5以降増加傾向にある。なお、受講者数はOP(講師の数に規定されるため、C/Pが極端に欠員することがなければ、現状を維持できる。
		4. ICT関連大学から参加した修了生の授業の質が 向上する。	活動3-10の「ICT関連大学で講師として勤務する修了 生の授業の質」のモニタリング結果	活動3-10のモニタリング結果、専門家とC/Pへの質問票で確認、必要に応じて専	活動3-10のモニタリング結果: 短期コースを開始した第7フェーズからは第9フェーズまでで、ICT関連大学で講師として勤務する修了生は 合計187名で、講師としての技術レベルを上げた。C/Pによる、彼らの授業の質の変化については、改善し ているとの回答があった。授業の質は向上したといえる。
検	成果の達成度	1. 必要な数の適切な能力をもつCPが確保されているか	C/Pの数、役職、学歴、IT スキルレベル	業務完了報告書、進捗報告書	人事異動により、定数を割る状況になったり、補充されたりと、必要な数のCPの確保は流動的である。しかし、その流動性を外部条件と捉えずに、C/Pが入れ替わってもICTTIがコースを回してゆけるような、C/P養 板の仕組みを確立しつつめる。また、開議時期を調整する。議業を分担するなどして対応じている。しかし、過去にはNW短期コースで開議できなかった科目があり、人員不足の影響がでており、常に補充要請をしている。
証	成果I「ICTTIの組 織・機能が確立・強 化される」の達成状 況	2. 定期的にプロジェクトの進捗がモニタリングされて いるか	モニタリング結果報告書、 結果のフィードバックの仕 掛け	書、専門家とC/Pへの質問票	プロジェクトの進捗のモニクリングは、専門家と管理職層C/Pが共同で行っている。週次ミーティングでの進捗の報告・確認をしている。研修コースは、C/Pによってスケジュール策定、進捗の管理がなされている。各コースの終了後の評価実施、学生からのフィードバック分析から次期開催時の対応の検討れなされている。システム構像中は遺毎、チェックボイントごとの進捗確認を実施している。進捗の遅れび差とした場合には、その対処方法などもC/Pにより管理されている。これらのモニタリングはC/Pの通常業務となりつつあり、プロジェクト終了後も
		その他組織・機能強化に関する成果	組織図 C/Pの業務内容	書、専門家とC/Pへの質問票	その後の結果 およびマネージメト層の強化について、延長フェーズでは、PDMの活動1-6、2-5、4-1~4-2に該当する活動の強化を行っており、C/Pマネジメト層のマネジメト能力向上を支援している。 Course Director(CD)に対して、これまで専門家主導で行ってきた新規研修コースの計画や予算確保・機材 調達手続きなどの業務をOJTの形で継続して技術移転している。現在ミャンマー側で詳細を詰めているプロ ジェクト終了後のICTTIfuture management planも、このCDが専門家と協議しながら草案を作成し、現在 USCY学長に提出済みである(ただし学長には執行権限はない。)
	成果2「必要な供 与機材が据付、運 用、保守される」 の達成状況	1. 設置した機材が適切に作動しているか	機材の故障状況	書、専門家とC/Pへの質問票	機材は適切に作動している。プロジェクト開始から5年が経過し、最初期に供与したPC等はすでに部品寿命 による故障が頻発しているが、修理やPC部品を交換するなどして対応している。これは一般的な維持管理 の一環としてシステムアドミニストレータが保守・維持管理を行っている。電源供給が不安定な点は変わらも のの、現時点では改善傾向にある。
		2. C/PによってLANシステムが管理手順書に基づき 適切に管理されているか	管理手順書に従って管理され ているか	専門家とC/Pへの質問票で確認、必要に応じて専門家とC/Pへのインタビュー	「自在されしいつ。官理士順音は専門系とし/Fによつし下放された。夫院には経練に基づいし処理したり、尤 基の/Dに /ウムウを関き取って進める提高が多いとしかに とれまでの経験の /ウムウを手順書にも成りとす。
		3. C/Pによってソフトウェアが定期的に更新・管理されているか	ソフトウェアの更新回数 更新の管理方法(管理手順書 の存在。 それに従って管理されている か)	書、専門家とC/Pへの質問票 で確認 必要に広じて専門家	定期的に更新・管理されている。 業務で使用するSWの中には自動更新を行うものも含まれる。 業務で使用するSWの場合は、教科書の更新のタイミングでパージョン管理を行っており、教科書の更新計画。タイミングについては専門家とCPで話し、日安を置いている。 ネットワークコースで使うLinuxのパージョンは最低年に1回はパージョンアップが行われているが、ネットワークコースで使われる教材はC/Pの手で年に1-2回はパージョンアップが自ら行われ、常に最新技術を教えるようにしている。 り終了後はC/P自ら、最新技術や動向を把握して作業を継続していくことが出来る。
	成果3「教官のICT関連技術における授 連技術における授 業の実施能力が向 上する」の達成状況	1. 講師およびアシスタントによる授業の質が日本人専門家の認定するレベルに到達しているか	各コースの授業の質に関する 専門家の判定	業務完了報告書、進捗報告書、再門家とへの質問票で確認、必要に応じて 専門家へのインタビュー	質問票の本質問項目に回答した専門家全員が達していると評価している。延長期間に入ってから、全ての C/Pに同じ技術移転を行うのではなく、各短期コースに対して「担当」を決め、自分のコースに対して責任を 持つようになったため、担当する授業における質が向上している。 ワークショップ(演習)を取り入れた料目で一定の評価を得ている。前回の終了時評価時までは、主に専門 家がネットワーフースの設計を行い数材の作成を行ってきたが、延長期間中は、ラインキャンパス本館、ロ ガキャンパス、WiMAXの設計、導入、運用を通じてC/Pが実践経験を得た。
		2. 学生が教官の指導方法に満足しているか	学生の満足度	コース修了時点での満足度調 査結果 修了生への追跡調査	各コース修了時点での満足度調査結果によると、教官の指導方法に関する評価は高かった。
	バス、教材が整備さ れ、必要に応じて改 訂される」の達成状	1/Tスキル標準に沿ったネットワークとソフトウェア コースのカリキュラム・シラバス・教科書・演習教材・ 修了試験が作成されているか		各コースのカリキュラム・シラバス・教科書 演 習教材・修了試験	・各コースのカリキュラム・シラバス・教科書・演習教材・修了試験は作成されている。
	沢	2.カリキュラム・シラバス・教科書・演習教材・修了試験それぞれの改定マニュアルが作成されているか	改定マニュアルは作成されているか いるか 改定の仕組み、運用方法(ど のようなタ イミングで、どうやって改定する のか) 改定されたカリキュラム・シラバ ス・教科 書・演習教材・修了試験	業務完了報告書、進捗報告	・カリキュラム、シラバス、教科書、演習教材、修丁試験、入学試験に関して、改定マニュアルは作成され、ほとんどのC/Pは、自ら必要に応じて改訂してゆけると考えているし、実績もある。専門家も同様に評価している。しかし、カリキュラムの食訂には、C/Pマネージと/ト層の人員不足、技術力不足、マネージと/ト経験の不足を解決する必要がある。このためには、ICTFuture management planの実行が提言される。 ・現在専門家のサポートは最低限にとどまり、カリキュラム、教材の更新がC/Pにより自発的に行われている。
		3. 学生がカリキュラム・シラバス・教科書・演習教材 に満足しているか	学生の満足度	コース修了時点での満足度調 査結果 修了生への追跡調査	学生によるカリキュラム、シラバス、教材に関するアンケートの評価結果によると、SWとNWコースの全てのクラスにおいて5段階中4以上であった。

#### 付属資料2評価グリッド結果表

	活動の進捗状況 活動の進捗状況	活動は計画通りに行われたか、	・活動の実施状況 ・活動計画に修正があった場合、その理由や対応方法	C/P/質問票	・活動はほぼ計画通りに行われた。 ・延長フェーズでの主要活動項目の一つ、合同セミナの開催については、当初は民間人を招待する予定であったが制勢があり、ICCT修了生の同衆会とした。同窓会とすることで、修了生の就職先の情報収集や修了生の追跡調査ができる機会となるようにした。 ・セミナーの開催はPJ終了後もCP主導で続けていく予定である。
r		JCCが適宜開催され、プロジェクトの運営に活用されているか	PIU開催回数、出席者、課題	第一、二年次業務完了報告 書 専門家とC/Pへの質問票で 確認 専門家とC/Pへのインタ	今までに予定通り開催され、プロジェクトの進捗確認、プロジェクトが抱える課題への対応策の決定などが行われた。協議内容については合同評価報告書ANNEXを参照のこと。
	モニタリングの実 施状況	定期的にミーティングを開催するなど、その 他モニタリング活動は実施されているか	ミーティングの開催状況	書 専門家とC/Pへの質問票で 確認	・毎週月曜日に専門家チームとProject Manager, Course Directorとのミーティング、おりび、左記人員プラス、C/Psを含めての進捗確認会議を開催して、プロジェクト活動をモニタリングしている。 ・カリキュラムレビュー会議をProject Manager, Course Directorおよび担当の専門家とC/Pが参加して毎月開催し、授業内容改善や、学生のパフォーマンスや合否判定などの、協議をしている。
,		コミュニケーションは継続的に行なわれているか	専門家、C/Pの認識	専門家とC/Pへの質問票で確認 必要に応じて専門家とC/P へのインタビュー	・質問票の本質問項目に回答した専門家およびC/P全員が、C/Pと専門家間のコミュニケーシ ・ ンは充分に行われている、と評価している。評価分析担当もインタビュー及び現場視察にてる の状況を確認した。
		専門家の能力は適切か(人数、専門性)	C/Pの認識	C/Pへの質問票、 必要に応じてインタビュー	・質問票の本質問項目に回答したC/P全員が、適切である、と回答している。
	プロジェクトチー ムとカウンター パートの関係性	カウンターパートは技術移転のために十分時間を費やしているか。	専門家、C/Pの認識	専門家とC/Pへの質問票、必要に応じてイン タビュー	延長フェーズに入り、以前より業務量が多く多忙であったCPの負荷がより高まった。加えて、頻繁な人事異動および欠員(人員不足)により、より負荷が増えることもたびたびある。こうした状況下でも、CPは非常に動動で残業をいとわず業務を行っている。しかしながら、十分な人員が必要なことには変わりはない。人員不足の状況下では、受講者数を制限せざるを得なくなるため、ひきつづき人員補充要請をつづけていかなければならない。
		カウンターパートの能力は適切か	専門家の認識	専門家とC/Pへの質問票、必要に応じてイン タビュー	・専門家は、C/Pのモチベーションも高く、能力も十分つけてきていると判断している。
•		日本のプロジェクト実施体制は適切か	プロジェクトの実施を促 進・阻害する要因はあるか プロジェクトの成果発現に 関する貢献・阻害要因は あるか		・日本側専門家チームも、ミャンマー側マネジメント層と積極的にコミュニケーションを取ぶ よう心がけており、双方のコミュニケーションは良好である。 ・JICA本部、JICA事務所、日本側専門家チームのプロジェクト実施体制は良好である。
	マネジメン ト体制	ミャンマー側のプロジェク ト実施体制は適切か	プロジェクトの実施を促 進・阻害する要因はあるか プロジェクトの成果発現に 関する貢献・阻害要因は あるか		・MOSTは基本的に外国人の干渉を拒絶する傾向がある。プロジェクトからは常にUCSYを経由しないと一切のコミュニケーションは取れない。UCSYとMOST間のやりとりも、我々外国人にはほとんど明らかにされていない。 ・学長が多忙で、プロジェクトの方針等について、日本側専門家チームと頻繁には協議ができない・ 「C/Pマネージメント層」の人員不足により、C/Pマネージメント層と専門家間のコミュニケーションチャネルが不足していたことが課題であった。
	相手国機関のオーナーシップ	カウンターパートは自主的に活動を行っているか 予算手当て 実施機関関係者の参加の度合い	専門家の認識自主的に活動を行った事例	務報告書	質問票の本質問項目に回答した専門家の全員が、C/Pのオーナーシップはある、と評価している。数材は年に1-2回最新動向に応じてCP自ら改訂を行っている、また延長期間に入ってからは、UCSY予算を執行し、機材やメンテナンス等を徐々に自前できるようになった。ただし、 節C/Pは人事異動が多く、短期的にはよいが、長期的なオーナーシップには制限がある。管ま職層のオーナーシップは十分にある。
項	評価設問 大項目	小項目	必要な情報・データ	情報源・情報収集の方法	
	,,,,,,	41.2KH		IN TRUCK IN TRUCKS	
	画 IT砂等レの軟	プロジェクト形成時から、国家開発計画とIT 政策に	最新の開発計画、IT政策	文献調査	・IT政策の変更はない。 ・ICTマスターブランは、韓国の支援で作成されており、2011年6月に議会に提出され、承認待ちである。 2011年末でには承認が見込まれており、ICTマスターブラン2012-2015として実施される予定である。 MCFは優先順位をつけてICTマスターブランに対する提言をおこなっている。提言内容には、ICTインフラ (備、ICT教育、法律枠組み、ICT産業振興、電子政府、イーコマースなどが含まれる。 ・MICA会員数は、前回終了時評価時点で400社、今回は600社程度との回答であった。
	画、IT政策との整合性 受益者のニーズと 変整合	ブロジェクト形成時から、国家開発計画とIT 政策に 変更はあるか 受講生ターゲットグループの変更は適切な選択で	重要関係者(JICA担当者、日	文献調査  JICA 担当者、日本側プロジェクト総括、ミャンマー	・ICTマスタープランは、韓国の支援で作成されており、2011年6月に議会に提出され、承認待ちである。 2011年末までには承認が見込まれており、ICTマスタープラン2012-2015として実施される予定である。 MCFは億先順位をつけてICTマスタープランに対する提言をおこなっている。提言内容には、ICTセンフラ! 億、ICT教育、法律枠組み、ICT産業振興、電子政府、イーコマースなどが含まれる。 ・MICA会員数は、前回終了時評価時点で400社、今回は600社程度との回答であった。  ・ICTI の研修受講生のうち大学教官については、その教官が所属大学でICTI で身に着けた1 術をベースに教えれば、IT労働市場に輩出される学生の修得技術レベルも間接的に上がるこになる。との理解である。
	画、IT政策との整合性 受益者のニーズと 使性	ブロジェクト形成時から、国家開発計画とIT 政策に 変更はあるか 受講生ターゲットグループの変更は適切な選択で	重要関係者(JICA担当者、日本側プロ シェクト総括、ミャンマー側プロ ジェクト	文献調査 JICA 担当者、日本側プロージェクト総括、ミャンマー側プロジェクトポイン・アーディレク	・ICTTンスタープランは、韓国の支援で作成されており、2011年6月に議会に提出され、承認待ちである。 2011年末までには承認が見込まれており、ICTマスタープラン2012-2015として実施される予定である。 MCFは億先順位をつけてICTマスタープランに対する提言をおこなっている。提言内容には、ICTインフラオ 傷、ICT教育、法律枠組み、ICT産業振興、電子政府、イーコマースなどが含まれる。 ・MICA会員数は、前回終了時評価時点で400社、今回は600社程度との回答であった。  ・ ICTTIの研修受講生のうち大学教官については、その教官が所属大学でICTTIで身に着けたま 術をベースに教えれば、IT労働市場に輩出される学生の修得技術レベルも間接的に上がることになる、との理解である。 ・ 見は大学教員に変更されたが、フェーズ5からは民間人材も研修に参加できるようにな・
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	画(ATT) では、 TT) では、 T	プロジェクト形成時から、国家開発計画とIT 政策に 変更はあるか 受講生ターゲットグループの変更は適切な選択で あったか 各受講生ターゲットグループ (コンピュータ 数員と民間からの研修生) のニーズに適した	重要関係者(JICA担当者、日本側プロ を関係者、JICA担当者、日本側プロジェクト総括、ミャンマー側プロジェクト ディレクタ)の認識	文献調査  JICA 担当者、日本側プロジェクト総括、ミャンマー側プロジェクト終括、ミャンマークーへのインタビュー コース修丁時点での満足度調査結果 修丁生への追跡調査	・ICTマスタープランは、韓国の支援で作成されており、2011年6月に議会に提出され、承認待ちである。2011年末までには承認が見込まれており、ICTマスタープラン2012-2015として実施される予定である。2011年末までには承認が見込まれており、ICTマスタープラン2013-2015として実施される予定である。MCFは億米順位をつけてICTマスタープランに対する提高をおこなっている。提言内容には、ICTインフラオ 備、ICT教育・法律枠組み、ICT産業販興、電子政府、イーコマースなどが含まれる。・MICA会員数は、前回終了時評価時点で400社、今回は600社程度との回答であった。  ・ ICTIIの研修受講生のうち大学教官については、その教官が所属大学でICTIIで身に着けた技術をベースに教えれば、IT労働市場に輩出される学生の修得技術レベルも間接的に上がることになる。との理解である。 ・ 一旦は大学教員に変更されたが、フェーズ5からは民間人材も研修に参加できるようになており、最終的には当初の計画から大きく変わっていない。
	画、IT政策との整合性  受益者のニーズと  受整合  性  が国開点分野と合数しているか	プロジェクト形成時から、国家開発計画とIT 政策に 変更はあるか 受講生ターゲットグループの変更は適切な選択で あったか 各受講生ターゲットグループ (コンピュータ 教員と民間からの研修生) のニーズに適した 授業 対ミャンマー国別援助計画・事業実施計画と 本プロジェクトの目標	重要関係者(JICA担当者、日本側プロジェクト総括、ミャンマー側プロジェクトが発行、ミャンマー側プロジェクトディレクタ)の認識 受講生の満足度 国別援助計画・事業実施計画 上述1、実績の検証のプロジェクト目標の達成状況結果	文献調査  JICA 担当者、日本側プロジェクト総括、ミャンマー側プロジェクト総括、ミャンマークーへのインタビュー コース修了時点での満足度修了生への追跡調査  専門家とUPへの質問票で確認 専門家とUPへの質問票で	・ICTマスタープランは、韓国の支援で作成されており、2011年4月に議会に提出され、承認待ちである。2011年末までには承認が見込まれており、ICTマスタープラン2012-2015として実施される予定である。MCFは優先順位をつけてICTマスタープランに対する提言をおこなっている。提言内容には、ICTインフラオ偏、ICT教育、法律枠組み、ICT産業規則、電子政府、イーコマースなどが含まれる。 ・MICA会員数は、前回終了時評価時点で400社、今回は600社程度との回答であった。  ・ICTI の研修受講生のうち大学教官については、その教官が所属大学でICTII で身に着けた技術をベースに教えれば、IT労働市場に輩出される学生の修得技術レベルも間接的に上がることになる、との理解である。 ・担は大学教員に変更されたが、フェーズ5からは民間人材も研修に参加できるようになており、最終的には当初の計画から大きく変わっていない。  コース修了時点での満足度調査結果では、受講生の満足度は総じて高い。
	画、IT政策との整合性  「受益者のニーズとを整合を表現である。」  「関東点分かが動画にいるかからない。」  「の達成見込みのでは見込みのできなります。」	プロジェクト形成時から、国家開発計画とIT 政策に 変更はあるか 受講生ターゲットグループの変更は適切な選択で あったか 各受講生ターゲットグループ (コンピュータ大学の大学の上間からの研修生)のニーズに適した 授業 対ミャンマー国別援助計画・事業実施計画と 本プロジェクトの目標 は整合しているか。	重要関係者(JICA担当者、日本側プロシェクト総括、ミャンマー側プロシェクトを持ち、ミャンマー側プロジェクトディレクタ)の認識 受講生の満足度 国別援助計画・事業実施計画 上述1.実績の検証のプロシェクト目標の達成状況結果 プロジェクトを可能の達成状況結果 プロジェクトをでの達成	文献調査  JICA 担当者、日本側プロジェクト総括、ミャンマー側プロジェクト総括、ミャンマークーへのインタビュー コース修了時点での満足度修了生への追跡調査  英献調査  専門家とUPへの質問票で確認	・ICTマスタープランは、韓国の支援で作成されており、2011年6月に議会に提出され、承認待ちである。2011年末までには承認が見込まれており、ICTマスタープラン2012-2015として実施される予定である。MCFは優先順位をつけてICTマスタープランに対する提言をおこなっている。提言内容には、ICTインフラ側、ICT教育、法律枠組み、ICT産業振興、電子政府、イーコマースなどが含まれる。 ・MICA会員数は、前回終了時評価時点で400社、今回は600社程度との回答であった。 ・ICTTI の研修受講生のうち大学教官については、その教官が所属大学でICTTI で身に着けた!術をベースに教えれば、IT労働市場に輩出される学生の修得技術レベルも間接的に上がることなる。との理解である。 ・旦は大学教員に変更されたが、フェーズ5からは民間人材も研修に参加できるようになており、最終的には当初の計画から大きく変わっていない。 コース修了時点での満足度調査結果では、受講生の満足度は総じて高い。 ・国別援助計画・事業実施計画の当該分野に関してはプロジェクト実施後改定されていない。
A	画会性  「政策策との整  「政策策との整  「政策策とのを整  「政策を合  「政策を合  「関点いる」では、  「関点にいる」では、  「関点にいる」では、  「関点にいる」では、  「対域、  「フルーン・  「アウトーのア  「アウトーのア  「アウトーのア  「アウトーのア	プロジェクト形成時から、国家開発計画とIT 政策に 変更はあるか  受講生ターゲットグループの変更は適切な選択であったか  各受講生ターゲットグループ (コンピュータ 教員と民間からの研修生) のニーズに適した 授業 対ミャンマー国別援助計画・事業実施計画と は整合しているか。  プロジェクト目標の達成状況の確認。達成が不十分な場合はその原因  機材はICTTIのトレーニングに活用されているか。 カウンターパートの実習中心の教授能力は向	重要関係者(JICA担当者、日本側プロジェクト総括、ミャンマー側プロジェクトを括「ミャンマー側プロジェクトディレクタ)の認識 受講生の満足度 国別援助計画・事業実施計画 上述1、実績の検証がフロンェクト目標の達成状況結果 プロジェクト終了時までの達成 直33.3 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	文献調査  JICA 担当者、日本側プローンターを受け、 ロース修了 時点での満足度	・ICTマスタープランは、韓国の支援で作成されており、2011年6月に議会に提出され、承認待ちである。2011年末までには承認が見込まれており、ICTマスタープラン2012-2015として実施される予定である。MCFは優先順位をつけてICTマスタープランに対する提言をおこなっている。提言内容には、ICTインフラ領像、ICT教育、法律体制み、ICT産業振興、電子政府、イーコマースなどが含まれる。・MICA会員数は、前回終了時評価時点で400社、今回は600社程度との回答であった。 ・ICTIの研修受講生のうち大学教官については、その教官が所属大学でICTIIで身に着けた対策をベースに教えれば、IT労働市場に輩出される学生の修得技術レベルも間接的に上がるこになる、との理解である。・一旦は大学教員に変更されたが、フェーズ5からは民間人材も研修に参加できるようになており、最終的には当初の計画から大きく変わっていない。 コース修了時点での満足度調査結果では、受講生の満足度は総じて高い。 ・国別援助計画・事業実施計画の当該分野に関してはプロジェクト実施後改定されていない。 上述1.実績の検証のプロジェクト目標の達成状況の結果を分析すると、プロジェクト目標はほぼ達成できる・質問票に回答した専門家全員が活用されていると回答している。 ・C/P全員がプロジェクト目標連載指標1 「ICTII教官がITスキル標準レベル4相当のICTICだまな生物を発につけているからが達成支援に関係している。
	画 (TT政策 との整 との を	プロジェクト形成時から、国家開発計画とIT 政策に 変更はあるか 受講生ターゲットグループの変更は適切な選択で あったか 各受講生ターゲットグループ (コンピュータ 教育員 C民間からの研修生) のニーズに適した 授業 オニアン・ロース に適した 日本 アン・ファットの目標 は整合しているか。 プロジェクトの目標の達成状況の確認。達成が不十分な場合はその原因 機材はICTTIのトレーニングに活用されているか カウンターパートの実習中心の教授能力は向上しているか カリキュラム、シラバス、教材は実習中心の カリキュラム、シラバス、教材は実習中心の カリキュラム、シラバス、教材は実習中心の	重要関係者(JICA担当者、日本側プロ 本側プロ ジェクト総括、ミャンマー側プロ ジェクト ディレクタ)の認識 受講生の満足度 国別援助計画・事業実施計画 工本1、実績の検証のフロシェ クト目標の達成状況結果 プロジェクト終了時までの達成 現立為一種所の地層 研修に使われた機材の種類 と頻度 実績の検証の成果3の達成 実績の検証の成果3の達成	文献調査  JICA 担当者、日本側プロークター、シースント総括フトデュー コース修了時点での満足度側プロックターへのインタビュー コ調査結果 修了生への追跡調査  文献調査  専門家とUPへの質問票です。 専門家にの近に東門家へので関票でいたして車で開票門の応じて車で開票門の応じて車でが高いのでは、大きのでは、まりのでは、大きのでは、まりでは、大きのでは、いきのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのいは、大きのでは、いきのでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	・ICTマスタープランは、韓国の支援で作成されており、2011年6月に議会に提出され、承認待ちである。2011年末までには承認が見込まれており、ICTマスタープラン2012-2015として実施される予定である。MCFは優先順位をつけてICTマスタープランに対する提言をおこなっている。提言内容には、ICTインフラ環境、ICT教育、法律枠組み、ICT産業振興、電子政府、イーコマースなどが含まれる。 ・MICA会員数は、前回終了時評価時点で400社、今回は600社程度との回答であった。 ・ICTTIの研修受課生のうち大学教官については、その教官が所属大学でICTTIで身に着けた技術をベースに教えれば、IT労働市場に輩出される学生の修得技術レベルも間接的に上がることになる、との理解である。・一旦は大学教員に変更されたが、フェーズ5からは民間人材も研修に参加できるようになており、最終的には当初の計画から大きく変わっていない。  コース修了時点での満足度調査結果では、受講生の満足度は総じて高い。 ・国別援助計画・事業実施計画の当該分野に関してはプロジェクト実施後改定されていない。 ・質問票に回答した専門家全員が活用されていると回答している。 ・質問票に回答した専門家全員が活用されていると回答している。 ・で/P全員がプロジェクト目標の達成状況の結果を分析すると、プロジェクト目標はほぼ達成できる・質問票に回答した専門家全員が活用されていると回答している。 ・で/P全員がプロジェクト目標達成指標1「ICTTI教官がITスキル標準レベル4相当のICTに関する能力を身につけているか」が達成されていることから、達成されていると判断する。まだ
	画会性 で	プロジェクト形成時から、国家開発計画とIT 政策に 変更はあるか  受講生ターゲットグループの変更は適切な選択であったか  各受講生ターゲットグループ (コンピュータ 教員と民間からの研修生) のニーズに適した 浸塞 対ミャンマー国別援助計画・事業実施計画と は整合しているか。 プロジェクト目標の達成状況の確認。達成が不十分な場合はその原因 機材はICTIIのトレーニングに活用されているか。 カウンターパートの実習中心の教授能力は向しているか。カリキュラム、シラバス、教材は実習中心のあのに	重要関係者(JICA担当者、日本側プロ 本側プロ シェクト総括、ミャンマー側プロ ジェクトの認識 受講生の満足度 国別援助計画・事業実施計画 上述1.実績の検証のフロシェ クト目標の達成状況結果 プロジェク終了時までの達成 日3.3. 理期の卸却 研修に使われた機材の種類 と頻度 実績の検証の成果3の達成 度	文献調査  JICA 担当者法、日ミャンマレーター、	・ICTT2Aタープランは、韓国の支援で作成されており、2011年6月に議会に提出され、承認待ちである。 2011年末までには承認が見込まれており、ICTマスタープラン2012-2015として実施される予定である。 MCFは優先順位をつけてICTマスタープランに対する提言をおこなっている。提言内容には、ICTインプ・備、ICT教育、法律枠組み、ICT産業接興、電子板所、イーコマースなどが含まれる。 ・MICA会員数は、前回終了時評価時点で400社、今回は600社程度との回答であった。  ・ICTTIの研修受講生のうち大学教官については、その教官が所属大学でICTTIで身に着けた術をベースに教えれば、IT労働市場に輩出される学生の修得技術レベルも間接的に上がることなる、との理解である。 ・一旦は大学教員に変更されたが、フェーズ5からは民間人材も研修に参加できるようになており、最終的には当初の計画から大きく変わっていない。  コース修了時点での満足度調査結果では、受講生の満足度は総じて高い。  ・国別接助計画・事業実施計画の当該分野に関してはプロジェクト実施後改定されていない  上述1、実績の検証のプロジェクト目標の達成状況の結果を分析すると、プロジェクト目標はほぼ達成できて別事業の検証のプロジェクト目標達成指標1「ICTTI教官がITスキル標準レベル4相当のICTにする能力を身につけているか」が達成されているととから、達成されていると判断する。ま質問票回答では、専門家全員がCPの講義の質が向上したと判断している。 ・専門家が作成した実習中心のカリキュラム、シラバス、教材に沿って実施されていること・専門家が作成した実習中心のカリキュラム、シラバス、教材に沿って実施されていること・専門家が作成した実習中心のカリキュラム、シラバス、教材に沿って実施されていること。 ・専門家が作成した実習中心のカリキュラム、シラバス、教材に沿って実施されていること。 ・専門家が作成した実習中心のカリキュラム、シラバス、教材に沿って実施されていること。 ・専門家が作成した実習中心のカリキュラム、シラバス、教材に沿って実施されていること。 ・専門家が作成した実習中心のカリキュラム、シラバス、教材に沿って実施されていること。 ・専門家が作成した実習中心のカリキュラム、シラバス、教材に沿って実施されていること。 ・専門家が作成した実習中心のカリキュラム、シースに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対している。 ・専門家が作成した実施していることに対しまれていることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対しまれていることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対していることに対している。 ・ 東京は、「は、「は、「は、「は、「は、「は、「は、「は、「は、「は、は、「は、「は、

有効		終了時評価時に指摘された阻害要因のその後 改善状況の確認 ①最新技術動向や、ICT 産業界の労働人材に 求められる技術の変化を把握し続けること 図ICTTI 修了生とICTTI のコネクションの弱 さ		業務完了報告書、月例業務 報告書 専門家への質問票で確認、 必要に応じて専 門家へのインタビュー	十分な数のC/Pが配置されていない時期があった(過去の月報参照)。また、C/PがICTTIの業務以外の仕事をUSYがらアサインされることが多く、多忙となって技術移転のスケジュール等を変更せざるを得ない場合があった。 C/Pの数が足りていない期間は、既存の数室・教材を活用して最大限の生徒を受け入れることが困難な時期があった。 UCSYの地場TT産業界に対する閉鎖性。(教育界と産業界の対立) ネットワークやインターネットにおける政策的な制限はCT訓練においてまだ阻害要因となっているといえる。 ただし、延長期間には以前に比較して、かなり状況は緩和された。
性		外部条件「ミャンマー政府はICTトレーニングの実施に向けて、必要な予算を確保し、適切な手続を 行なう。」は確保されているか	左記は前提条件との区別が 明確でな い。		前提条件に同じ。確保されている。
		外部条件「優秀なICT関連大学卒業生がICTTIへの 入学を希望する」は確保されているか	入学希望者の質	入学試験結果の推移	各フェーズの入学者(応募者数)数はANNEX9-2に添付した。フェーズ6は127(338)名、フェーズ7は53(142名)、フェーズ8は48(62)名、フェーズ9は58(102)名である。ICTTIは入学資格要件を緩和し、IT系大学のみでなく、門戸を広げてより質の高い学生を確保しようとしている。
		前提条件「UCSYによりICTTIの予算が措置される」 は確保されているか	ICTTIへの予算措置状況	文献調査、C/Pへのインタビュ	プロジェクト開始以降、徐々にミャンマー側の負担を増加させてきた。十分な額の運営費がミャンマー側で確保されたのは延長期間に入ってからである。予算執行にかかる時間を考慮して、手続き開始のタイミングをはかることができるようになり、PJ終了後の予算措置についても継続されると思われる。
		プロジェクト体制面、財政面、人的資源面から見た プロジェクト目標達成への貢献・阻害要因は何か。		業務完了報告書。 専門家への質問票で確認、必要に応じて専門家へのインタビュー	
		専門家の数、専門性、派遣時期は適正であった たか。	専門家派遣は予定通り実施されたか。 変更や追加があった場合、その変更追 加は妥当であったか。 CPの満足度	業務完了報告書。 専門家 への質問票で確認、必要に 応じて専門家へのインタ ビュー	質問票からの回答では、全てのCPが適正であったと回答した。
		供与機材の種類と量は過不足なかったか	供与機材の種類や量に関する 専門家、 C/P、JICA担当者の認識	専門家、CP、JICA担当者への質問票、必要 に応じてインタビュー	・<・<機材調達>>プロジェクト期間中に発生したサイクロン「ナルギス」により被害を受けた核舎や変圧器などの修復を行った。また、ネットワークコースのワークショップの実践演習として、ラインキャンバスA棟のネットワーク構築のための機材、中間評価時の合意事項を受けて、最終年度にロガキャンパスのネットワーク・通信環境の構築のための機材が投入された。 延長フェーズでは、投入の必要性がなくなったことから返金が行われた。
	切か。	供与機材の投入タイミングは適切であったか	供与機材の種類や量に関する 専門家、 C/P、JICA担当者の認識	専門家,C/P、JICA担当者への 質問票、必要 に応じてインタビュー	質問票の本項目に回答した専門家全員が、適切であったと評価している若干の遅れがあったが、対応可能だった。
効	適切でなかった場合はそ の原因と、成果発 現への	機材はICTTIのトレーニングに活用されているか	研修に使われた機材の種類と 頻度	業務完了報告書。 専門家へ の質問票で確認、必要に応じ て専門家へのインタビュー	質問票に回答した専門家全員が活用されていると回答している。
率	影響	本邦研修の受け入れ人数、研修内容、期間は過 不足なかったか。	本邦研修の人数、研修内容、 期間に関 する専門家、C/P、JICA担当者 の認識	専門家,C/P、JICA担当者への質問票、必要 に応じてインタビュー	本邦研修参加者リストについてはANNEX参照。延長フェーズでは、5年次に2名、最終年次に7名派遣された。質問票からは期間が長いという意見もあったが、研修の内容には満足であったとの回答が得られている。プロジェクト期間中にCPの異動があったものの、プロジェクトでは全てのCPが常に研修に参加できるように尽力した。
性		本邦研修の時期は適切であったか	本邦研修の時期に関する専 門家、C/P、 JICA担当者の認識	専門家,C/P、JICA担当 者への質問票、必要に応じ てインタビュー	・質問票の本項目に回答した専門家全員が適切であったと回答している。
		研修の成果は業務で活用されているか。	活用事例	専門家、C/Pへの質問票、インタビュー	・本邦研修で修得したjQueryの技術をAdvanced Web Designコースで教えている。その部分の教科書も C/Pが作成した。 ・「電子政府推進のためのWebアプリケーション開発(ベンダー系)」(2011年1月~6月)に参加したDr. Nay Zarchi Hoon(SWCP)は、習得した要素技術、及び、アプリケーションの設計・開発・運用の工程管理、サー ビス運用面等幅広く傍収した知見を用いて既存の講義の改良、更新を行う等、成果を業務で活用している。
			投入予定と実際の乖離状況	門家とC/Pへのインタ	ミャンマー側の投入として、C/Pの配置があるが、地方大学への転動などにより、定数を割る状況になったり、 補充されたりと、流動的である。現在では、その流動性を外部条件と現えずに、C/Pが入れ替わってもICTTI
	ミャンマー側の投 入は適 切か。 適切でなかった場	C/Pの数、能力、配置の時期は適正であったか	C/Pの能力は適切	業務完了報告書、進捗報告書、専門家とC/Pへの質問票で確認、必要に応じて専門家とC/Pへのインタビュー	実施してゆけるような、CP養成の仕組みを確立しつつある。 CPの能力については、専門家は適切である ト軽価。 ている
	合はそ の原因と、成果発 現への 影響	必要なプロジェクト運営費は出費されている か	プロジェクト運営費の出費 状況	現地で確認、質問票で確認	プロジェクト運営費の支出状況については、運営費が確保され始めた時期がやや遅かったものの、延長期間に入ってからは、UCSY予算を執行し、機材やメンテナンス等を徐々に自前できるようになった。予算の決裁に時間がかかるため、手続きの定期化(定著化、及びそれに向けたCPの努力)が重要になる。
		建物・施設は適切に提供されたか	投入予定と実際の乖離状況	業務元「報告書、連捗報告書、専門家への質問票で確認、必要に応じて専門家へのインタビュー	建物・施設は適切に提供された。
1	上位目標の達成見 込み	(指標1)プロジェクト終了後、3年間の修了生 が600人に達する見込みか	応募者数実績、修了生輩出 実績 修了生輩出計画	業務完了報告書、進捗報告 書、専門家とC/Pへの質問 票で確認、必要に応じて専 門家とC/Pへのインタ ビュー	現在までの修了生は、長期コースで601名、短期コースで315名である。プロジェクト終了後も、年間約200名 程度の修了生が見込めるため、上位目標の達成見込みがある。
ンパ	ターゲットグルー プ以外への波及は あるか。	波及事例の有無		専門家とC/Pへの質問票で確認 専門家とC/Pへのインタビュー	CPが人事異動で、他大学へ勤務するなどしており、そこでプロジェクトの成果が発揮されている。
7	経済面でのインパクト	ミャンマー「TI産業の発展に寄与できるか	民間からの修了生の勤務先、修了生受け入れ企業の意見	民間からの受講生の勤務先 民間からの受講生受け入れ 企業へのインタビュー	民間からの修了生の勤務先、修了生受け入れ企業の意見として、調査団によるインタビューからはICTTI修 了生にたいする高い評価が得られた。ICTTI修了生は総じて技術レベルが高く、かっチームで仕事が出来 る人材である点が、他のエンジニアと比較して際立っていることのことである。実践中心、ワークショップ形式 の授業が、成果をあげているといえる。
ŀ	技術面でのインパクト	他大学への被及度およびコース修了生とそうでな い人とに、仕事の業績に差異があるか	コンピュータ大学教員受講生の現在の勤務先状況、活動3- 旧の「ICT関連大学で講師として勤務する修了生の授業の質」のモニタリング結果、コース修了生の仕事の業績評価	活動3-10のモニタリング結果、専門家と、第3と4フェーズ大学教員修了生への質問表で確認、必要に応じてインタビュー	人事異動により、CPが地方大学へ転勤になり、地方大学の学長や中枢のポジションに就くことも多く、プロジェクトの成果が地方大学に波及している。
	その他の正負のイ ンパクトはないか	その他のインパクトの有無		専門家とC/Pへの質問票で確認 専門家とC/Pへのインタビュー	人事異動により、CPが地方大学へ転勤になり、地方大学の学長や中枢のポジションに就くことも多く、プロジェクトの成果が地方大学に波及している。

#### 付属資料2評価グリッド結果表

	CAPPORE HAN HER PER COM-				1
	政策・制度的側面 からみて、持続す る見込みは高い	IT産業振興の重要性は継続されるか。	最新の開発計画、IT政策	のインタビュー	・継続される見込みである。 $\texttt{MCF}$ とのインタビューによると、 $\texttt{IT}$ 産業マーケットは発展しつつある。
		C/Pの配置転換計画	C/Pの配置転換計画と、そのプロジェクト運営への影響、	業務元」報音書、連捗報告 書、専門家とC/Pへの質問票 で確認、必要に応じて専門家	C/Pの配置転換計画はない。人事権はDAST/MOSTにあるが、インタビューが出来なかったため詳細は不
		経験のあるC/Pが新C/Pを育成する体制は確立しているか。	新C/P育成制度	専門家とC/Pへの質問票、インタビュー	経験のあるC/Pが新C/Pを育成する体制は確立している。 <u>CBTの導入により、いっそう確実になった。</u>
	組織・体制的側面からみて、持続する見 込みは高いか。	C/PのICTT硬営管理能力はあるか。	C/Pのキャパシティ	専門家への質問票、インタビュー	・専門家はC/PのICTTI運営管理能力はあると認識している。課題は、C/Pのキャパシティよりも、C/Pが他の業務と兼務になり、ICTTIの業務に専念できなくなり、運営管理がうまく回らなくなることが懸念されることである。
		中期的な事業計画は作成されているか。	計画の有無	C/Pへの質問票、インタビュー	ICTTIfuture management planは策定中で、現在関係者がレビューしている。
		C/Pのモチベーションは高いか。	スタッフのモチベーションの状 況	専門家へのインタビュー	・質問票の本項目に回答した専門家全員、C/P全員がモチベーションは高いと回答。 ・C/Pへのインタビューからもモチベーションは高いと判断される。
挎	て、持続する見込	経常経費を含む予算の確保は行われているか?予 算措置は十分行われているか?	ICCTIの財務状況	現地で収集、C/Pへのイン タビュー	予算措置は行われている。特に延長フェーズに入ってからは良好である。ただし、終了時評価の数ヶ月前に、ICTTIはUCSYの所属機関でなくなったことから、UCSYからの予算配分はなくなり、DAST/MOSTから配分されることになっている。詳細は不明。
続		現在プロジェクトにおいて他ドナーからの援助(研修支援など)が今後も継続される予定があるか?	中期財務計画の有無	現地で収集、C/Pへのイン タビュー	財政面からみた中期計画についても、DAST/MOST次第であるが、インタビューすることが出来ず確認できなかった。
性		機材・設備のメンテナンス計画(財政面を含む) は 作成されているか	メンテナンス計画の有無	C/Pへの質問票、インタ ビュー	機材・設備のメンテナンスマニュアルは策定した。
		獲得された技術・ノウハウが維持されるか	トレーニングの必要性	専門家およびC/Pへの質問票、必要に応じてインタ ビュー	専門家によると、CPは食欲に学んでいるので、既に専門家から技術移転された知識・スキルに関しては維持されると判断される。
	技術的側面からみ て、持続する見込 みは高いか	ICTII 教官として常に知識・技術を更新し続けてゆく けてゆく 手立てを身につけているか	C/Pが持っている、情報源や知識と技術 向上の手立て	専門家およびC/Pへの質問票、必要に応じてインタビュー	・質問票の本項目に回答した専門家全員が身につけていると回答。 (ア個々人はそれぞれ、手立てを身に着けていると考えられるが、社会体制などに起因する課題はある。 ・テキストや教材がシステムのバージョンにあわせてC/P自ら更新したり、インターネットや マニュアルから問題解決方法を見つけ出すことができている。 ・専門家もプロジェクト開始時からこの手立てを身につけられるようになることを意識して、 技術移転をしてきている。 ・民間企業との接触が禁止されているために、IT業界の動向が掴めなかったりするという課題 は残る。

#### Summary of the Final Evaluation

I. Outline of the Project	
Country: The Republic of the Union of	Project title: Project on ICT Human Resource
Myanmar	Development at ICT Training Institute in the
	Union of Myanmar
Issue/Sector: IT	Cooperation scheme : Technical Cooperation
	Project
Division in charge: Economic Infrastructure	Total cost: 730 mil JPY
Development Department	
(R/D): May 23 <sup>rd</sup> 2006	Partner Country's Implementing
Period of (Extension): Nov. 30th 2011	Organization: ICTTI
Cooperati (F/U):	Supporting Organization in Japan:
on	

#### Related Cooperation:

#### 1 Background of the Project

The Government of the Union of Myanmar has been promoting ICT and has established 25 computer universities. However, graduates from those universities have not acquired practical skills, which meet the needs of the ICT industry, as lectures at ICT universities mostly focus on academic and theoretical aspects. Therefore, it was an urgent issue to provide practical training to these new graduates. In October 2000, the Government of Myanmar requested the Government of Japan a technical cooperation project on establishing "ICT Training Institute". JICA dispatched several study teams to clarify the needs and confirm the Project framework. Based on the results of those studies, the Project started from December 2006.

#### 2 Project Overview

#### (1) Overall Goal:

High quality graduates from the training course developed at ICTTI are continuously produced each time.

#### (2) Project Purpose:

ICTTI conducts practice-oriented ICT training.

#### (3) Outputs:

- 1) The Project operation function is established.
- 2) Machinery and equipment are provided, installed, operated and maintained properly.
- 3) C/Ps improved the teaching skill through the implementation of the training courses in the ICT related fields.
- 4) Curriculum, syllabuses, and teaching materials for the courses are developed.

#### (4) Inputs (As of evaluation time)

#### Japanese side:

Short-term Expert: 10

Equipment: JPY 69.2 mil JPY approximately Local cost: JPY7.8mil JPY approximately

Trainees received: 30 in total

#### Myanmar Side:

Counterpart: 51 in total

Land and Facilities, Utility costs

#### II. Evaluation Team

Members of	Mr. Shigeki MIYAKE, Director for Transportation and ICT Division II, Economic	
Evaluation	Infrastructure Development Department, JICA	
Team	Mr. Tsuyoshi Kano, Transportation and ICT Division II, Economic Infrastructure	
	Development Department, JICA	

Period of 18/09/2011~ 30/09/2011 Type of Evaluation :  Evaluation Final Evaluation	Ms. Yuko AOKI, Consultant, Kokusai Kogyo Co., Ltd.				
Evaluation Final Evaluation	Period of	18/09/2011~ 30/09/2011	Type of Evaluation:		
Tild Evaluation	Evaluation		Final Evaluation		

#### III. Results of Evaluation

#### 1 Summary of Evaluation Results

#### (1) Relevance

The overall relevance of the Project is high. Details are as follows.

#### Relevance of the Project to 's Policy

The Project was design to be relevant to the Myanmar government's ICT human resource development. Since then, the policy has not been revised. The Project is thus still in line with the government policy.

#### (2) Relevance of the Project to the Target Group

The original target group was teaching staff of ICTTI and graduates of the ICT related universities. In Phase 2 and of the Project, teaching staff of the ICT related universities were trainees responding to the Myanmar side's request. Then, from Phase 4, the graduates of the ICT related universities, teaching staff of ICT related universities and the person from other ministries are included as the trainees. As a result, the current target group is composed of teaching staff of ICTTI, teaching staff and graduates of the ICT related universities and employee of private companies. ICTTI is planning to modify the qualification of applicants according to the level and contents of the courses.

C/Ps have acquired knowledge and practical skills from the Japanese experts. Based on their acquired knowledge and skills, they teach practice-oriented ICT training and have kept improving their teaching capacity as ICTTI lecturers. Thus, the Project is relevant to their needs.

Approximately half of the students are from non-government and ministries as Annex 9 indicates. Since most ICT companies require the graduates to obtain a certificate from an ICT training institution before applying for the positions, ICTTI issued certificate to qualified trainees from Phase 4 to support their career development. Moreover, there are cases that some of the biggest Myanmar ICT companies have recruited trainees in the occasions of attending workshop at ICTTI. Thus, the Project is relevant to the needs of the graduates of ICTTI as well as the IT Industry.

In extension period, the activity to "Provide training support for ICT related universities" has been implemented as needs of teaching staff of the ICT related universities have been high. The supervisor of computer universities, who is a Rector of UCSY as well as the Project Director of the ICTTI, has highly evaluated the contribution of the Project to staff training of computer universities. The Project is thus assumed to be relevant to their needs, too.

#### (3) Relevance of the Project to Japan's Assistance Policy

The Project was formulated by following the Japanese government's country assistance strategy and JICA's country assistance plan for the Union of Myanmar. Since then, those policies have remained unchanged. Therefore, the Project is still relevant to Japan's assistance policy. The Project is expected to contribute to human resource development for ICT field in the Republic of the Union of Myanmar.

#### (2) Effectiveness

Effectiveness of the Project is high.

#### (1) Probability of Achieving the Project Purpose

As it is mentioned in 3-4, the Project Purpose has been achieved. It has been realized based on the achievement of the outputs. Thus logical connection between the outputs and the Project purpose is strong.

To make a rigid progress to the Project Purpose, module-based training courses have been introduced in the extension period. The courses are highly appreciated by trainees as they match to the needs of trainees and IT trend and market in Myanmar. These activities have obviously a positive impact to attain Project Purpose and Overall Goal.

## (2) Factors that Might Promote or Hinder the Achievement of the Project Purpose Promoting factor

- Provision of sufficient equipment: Providing one PC per student for practicing enabled practice oriented training.
- Willingness and cooperative attitude of C/Ps enabled proactive information sharing among C/Ps.
- Training courses correspond the needs of ICT market needs and trend, flexibly modified according to the situation.

#### (3) Efficiency

The efficiency of the Project is high.

#### (1) Dispatch of the Japanese Experts

According to questionnaire to C/Ps, most of the C/Ps felt that the dispatch of the Japanese experts had been adequate in term of their expertise, the number of experts, the dispatch period and timing. The Japanese experts themselves also think the dispatch has been satisfactory.

#### (2) Provision of Machinery and Equipment

Both of the C/Ps and the Japanese experts felt that machinery and equipment provided by the Japanese side are adequate in terms of quantity and quality. Machinery and equipment were provided with some changes from the original plan. The first reason of that is change of the specification of machinery and equipment in the market. Second, to enforce attainment of the project purpose, more specifically to enhance C/Ps' practical experience and skills, JICA and MOST supported additional machinery and equipment in the extension period.

#### (3) Training in Japan

Participants of the training in Japan expressed that it was very effective to improve their knowledge and skill according to their training report, interview and questionnaire. For instance, participants directly appreciated the advanced technologies in Japan and could present their new knowledge and skills in their classes. The Japanese experts also observed a lot of cases that the C/Ps have utilized what they have learned from training in Japan for their teaching at classes. The training in Japan provided knowledge and experience of advanced technologies such as RFID¹ technology, IT for disabled people, and network infrastructure of Japanese Universities. The training also supported technology transfer taken place in Myanmar significantly. There was a case that a training course did not meet the expectation of the C/Ps. So, Expert team provided the follow-up training in Myanmar. The trainees were satisfied with the course and appreciated it

#### (4) Impact

The Project has certain positive impacts, and no negative impact was observed.

#### (1) Probability of Achieving the Overall Goal

The Overall Goal of the Project, "High quality graduates from the training course developed at ICTTI are continuously produced each time", will be realized when ICTTI provides training at its full capacity continuously as it is mentioned in 3.5. Presently ICITI can accept about 200 trainees annually. Thus, it can be said that the indicator of the Overall Goal "the number of the graduate stands at 600 people for three years after the Project finished" will be achieved.

#### (2) Economic Impact

Demand for ICT engineers has been high in Myanmar; it became significant since the beginning of the extension period. If the graduates of ICTTI start working in Myanmar ICT companies, a significant economic impact is expected. The job matching information system, workshops and seminars of the Project has been supporting those job opportunities for the students. Economic impact of this Project in Myanmar is closely related to international ICT market too, as some of the graduates have been

Radio Frequently Identification

working in Singapore as ICT engineers. ICTTI has been producing those ICT engineers whose knowledge and skill meet the needs both domestic and international ICT industry.

#### (3) Technical Impact

ICTTI's provided trainings were also beneficial to the teaching staffs of the ICT related universities in Myanmar. Some C/Ps regularly teach practical classes in the UCSY and other ICT related universities. And some C/Ps have been transferred to those universities. It is clearly seen that practice-oriented ICT training has been gradually spread to other ICT related universities.

Since Phase 4 students who are not teaching staff of ICT related universities have joined the ICTTI training courses. The tracer study of the graduates has been conducted in extension period to find the number of graduates who have started working in ICT companies. It was found out at the moment that more than 10% of engineers were from ICTTI in some domestic major companies. Those companies are highly appreciated technical skills and potentials of those ICTTI graduates. Positive technical impact on ICT companies will be expected as well

#### (5) Sustainability

Sustainability of the Project is favorable at this moment. Its sustainability will be more strengthened if some measures are taken.

In general, up to now GOM have strongly supported ICTTI activities and the demand for the ICTTI graduates from the IT industry. This means that the value of the ICTTI will continuously be appreciated which will support the ICTTI 's self-sustainability from various aspects.

#### (1) Institutional Aspects

Human resource transfer at ICTTI is unavoidable, thus PDM activity 1-6, "Sustainable training procedures for new lecturers are established" was added in July 2009. Training mechanism to train new lecturers by experienced lecturers is established during the extension period. Introduction of CBT<sup>2</sup> ensure it.

Experts evaluated that throughout the Project's activities, C/Ps strengthened their capacities to manage ICTTI operation. Sufficient number of staffs should be assigned for improvement of ICTTI operation. To ensure that the ICTTI keep producing high quality graduates through practice-oriented trainings, it is expected that the management level of C/Ps keep applying appropriate plan for these matters. The ICTTI future management plan was drafted by C/Ps and supported by Experts and in the process of reviewing at the moment.

#### (2) Financial Aspects

As for financial aspects, GOM and GOJ have shared Project costs properly as mentioned on PDM. Regarding regular maintenance of equipments and some parts of building renovation such as some part of ceiling, plumber, and toilets, it has been supported by GOJ. C/Ps already understands the procedure of planning and implementing the budget for upgrading existing equipment through Project period. In the extension period, most of those budgets were implemented by GOM. It is expected that ICTTI future management plan will be properly implemented to maintain equipment on time.

#### (3) Technical Aspects

To maintain high-level and quality ICT education, following the latest trend of ICT technology is the key. C/Ps already obtained the capacity to review and modify the textbooks and materials by them selves, including finding out solutions from manuals or latest technical information via Internet.

C/Ps conducted some internal projects for research and knowledge-sharing of new technology trend. Throughout the workshops inviting those ICT related companies, there is opportunity to collect information about the trend and market of Myanmar. The alumna activities will promote communication and contribute better relationship between ICTTI and private sector.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> CBT= Competency Base Training, is a method to clarify one's skill and knowledge to teach the subject. Competency Checking List is prepared for each course.

#### 2. Factors that promoted realization of effects

#### (1) Factors concerning to Planning

Although it was not planned at the beginning of the project, to enhance practical knowledge and skills of C/Ps, the project introduced the development and implementation of some systems, such as equipment management system and library management system to be used for ICTTI's efficient project management. This additional activity called internal projects has greatly contributed to the enhancement of C/P's practical skills and efficient management of the project. In addition, the system developed through the internal projects was also used as an example case for the system development in the software development course.

C/Ps designed and set up the real network system of UCSY Hlaing campus building A and Hlawgar campus with the assistance of the experts. This C/P's practical experience also significantly improved C/Ps practical knowledge and skills, which eventually contributed to C/P's conducting high quality of workshop in the training courses.

#### (2) Factors concerning to the Implementation Process

Regular meetings with the Japanese experts and C/Ps are held every week to monitor the progress of the Project. These meetings are utilized as a platform to discuss issues and share information. Groupware and mailing lists have supplemented sharing information. In addition, that all Japanese experts and C/Ps except Project Director are seated in one room have made communication between them easily and smoothly. Moreover, C/P's high motivation and culture to share new knowledge among C/Ps also have accelerated the spread of Japanese experts' knowledge among C/Ps, which contributed output achievements.

#### 3. Factors that impeded realization of effects

#### (1) Factors concerning to Planning

None

#### (2) Factors concerning to the Implementation Process

Most of the time during the Project period, fixed numbers of C/P were not assigned due to frequent staff transfer. There was a case that ICTTI had no choice but cancel some courses or change the timing of the courses due to lack of the number of C/Ps, was not able to avoid excessive workload to the rest of C/Ps.

Due to the policy of Ministry of Science and Technology and UCSY, C/Ps' contract to the private companies and the Japanese experts' contact to other ICT related universities and private companies have been restricted. How ever, the Project was allowed to do the alumni activities and implementing the Job Matching System. The situation is becoming favorable.

#### 4. Conclusion

Project Purpose is going to be achieved in the course of present activity. Following activities recommended below will ensure the sustainability of the Project's achievement.

#### 5. Recommendations

Based on the evaluation results above, the Terminal Evaluation Team proposed the following ideas of future activities as recommendations to ensure achievements of Project Purpose for remaining of the Project's period and for sustainability of the Project's achievements after completion of the Project.

#### (1) Continuous utilization of CBT to re-producing skilled teaching staff

Each subject in all training course has its CBT made by Experts and C/Ps. CBT system takes a role of checking if the lecturers' knowledge and skill meet requirements to teach the subject. Applying the CBT, lecturers are able to know their own level of understanding of the subject. In addition to the current instructing mechanism from experienced C/P to new C/P, utilization of CBT will help to maintain the quality of education of ICTTI.

#### (2) Continuous implementation of questionnaire to the trainees at the end of the courses

Currently questionnaires have been conducted for each course to collect information about the trainee's reaction, opinion and needs about the courses. Results of questionnaires have been shared among C/Ps to reflect them to the next courses. It is one of essential information for continuous improvement of the courses. It is recommended to systematize this questionnaire survey to analyze and share the results easier by utilizing "Moodle" or on-line survey etc...

#### (3)To maintain sufficient teaching staff at all times

If ICTTI be provided full capacity of qualified teaching staffs, the ICTTI training courses will be improved in terms of number of students and courses' contents.

#### (4)Implementing the ICTTI future management plan

The plan should be approved and utilized for management and operation of ICTTI by manager level of the staff. Almost all the activities mentioned in the plan have been already implemented through the Project, it is still important to look back the plan to remind the management process and timing.

#### 6. Lessons Learned

#### (1) Human Resource Sustainability

It is sometimes difficult to keep C/Ps in one position during the whole Project period, because any government has a regulation of staff movement. As the Project introduced the training mechanism to train new C/P by experienced C/P, the Project let the risk of C/P transfer at minimum. Thus, for other JICA projects, the trial of building a sustainable human management system is significant.

#### (2) Promoting of LMS (Learning Management System)

In the ICTTI Project, open source Learning Management System, "Moodle", is the core of testing, distribution of study material and student management. This system can be said as the global standard currently; therefore, the experience of installment and fully using of "Moodle" could be the touchstone of other training projects of JICA. Introducing of CBT will also help knowing the level of understanding about the skill for lecturers themselves.

#### List of questions:

#### FIVE EVALUATION CRITERIA

Is equipment provided by the Project used effectively for trainings at ICTTI? If there is any issue, please describe below.

YES	13
NO	4
No, opinion	1

#### If any issue, please describe:

In advanced courses, the specification of Harddisk, Memory, Processor and Networkcard are required. In Regular courses, the specification of PCs are not properly working for software and tools.

For advanced courses, some equipments need higher specification.

The specification of PCs (such as Harddisk, Memory, Processor) are not properly working for software and tools which are required to run/install in advanced courses.

Please describe the factors to PROMOTE the achievement of the project purpose, "ICTTI conducts 2 practiceoriented ICT training". You may think factors from various aspects, such as administration, finance, human resources, policies, a trend of IT industry a

1	All factors are important
2	all are important to Promote the achievement of the project purpose
3	The promote factors for the achivement of the project purpose are human resources and IT labor market in domestic and aboard.
4	All the above factors need to be appropriate to promote the achievement of the project purpose.
5	As my opinion, ICTTI is practice oriented training, so we need to upgrade existing PCs specificatoin or add new PCs with
	ICTTI was successfully successed the project purpose.But,for promiting the achievement,  – if possible, need to support for trainees's carrier  – need to follow up and to apply advanced architecture prediocially
	ICTTi is the famous training center because of the practice oriented. So the existing equipment upgrade and new equipmens with high specification is required. System administrator are required to manage and maintain equipments. Some human resource is requ
8	a trend of IT industry, IT labor market
9	I think all of these factros are important o pormote the achievement of the ICTTI project.
10	for Network ,we need more counter-parts for teaching and need more counter-parts for PC(lab) to repair machine
11	Human resources and job apportunitity from anywhere.
12	As ICTTI conducts practice oriented, the students need more practice time during lecture. To do so, some subjects that has less essential contents may need to remove from the course content. Instead of it, the students can get more practice time and can g
13	Yes, human resources.
14	no idea.
15	Yes, human resources, IT labor market.
16	IT labor market
17	Human resources and job opportunities from domestic and international related IT companies.
18	To achieve project purpose, all factors are important. Especially our training institute need to consider finance and human resources for future training.

Please describe the factors to HAMPER the achievement of the project purpose, "ICTTI conducts 3 practiceoriented ICT training". You may think factors from various aspects, such as administration, finance, human resources, policies, a trend of IT industry an

,	no opinion
3	nothing no opinion
4	If one of the above factors is week, it will be hamper the achievement of the project purpose.
5	Most of the UPS's battery are not properly charged and the life time of battery is low. Some of the I/O socket box are not working. Some projectors are not clearly.
6	Some equipemts need to repair and substitute the outdated accessories.For example, some of the laptop battery and VGA are not good and need to change new ones.
7	Some projectors are not work and clearly. The problems of UPS effect the drawbacks of PC. Some network are not working.
8	finance, IT labor market
9	no opinion
10	now ,most of maching are not running well such as (hard disk, VGA card) problemetc,so,,we need extra parts.
11	I have no idea.
12	sometime may occurr luck of lecturers when some lecturer has to transfer to other university or new lecturers replaced instead of him/her. In such case, some lecturers may have over workload.
13	No
14	no idea.

18 policies and human resources. For future training, we need to maintain training PCs and equipment and also keep quality of human resources.

To hamper the achievement of the project purpose, our training institute need to think about finance,

15 No 16 No

17 no opinion

VEC

15

Important Assumption, "Excellent graduates of ICT related universities and colleges take an entrance 4 examination of ICTTI." Do you think the excellent graduates of ICT related universities and colleges are willing to study at ICTTI? If there is any issue,

YES	18	
NO	0	
No, opinion	0	
If any issue, pl	ease des	ibe:

Precondition, "Budget for ICTTI is allocated by UCSY." Do you think UCSY allocates necessary budget for ICTTI? If there is any issue, please describe below.

IEO	10				
NO	2				
No, opinion	1				
If any issue, ple	ase des	cribe:			
ICTTI needs me	ore budg	get.			

Do you think a) the number of Japanese experts dispatched, b) their expertise, and c) timing when they 6 were dispatched were appropriate, neither too little nor too much, to produce expected outputs written on PDM? Please check for each item, a),b),c). If

1.1 \(\alpha\)	217 15214155				
a) the number of Japanese experts dispatched,	YES	13	NO	0	SKIP=5
b) their expertise	YES	<u> </u>	NO	0	
c) timing when they were dispatched	YES	<u> </u>	NO	0	
If any issue, please describe:	1	<u> </u>		<u> </u>	
No idea					
Do you think timing of provision of machinery and nor too late, to produce expected outputs written					
YES 11 SKIP=1					
No, opinion 6					
If any issue, please describe:					
No, opinion					
***For those who participated in the training in Ja 3 dispatched to training in Japan, b) training content expected outputs written on PDM? Plea	•	-			
a) the number of lecturers of ICTTI dispatched to	training in J	anan	YES	12	NO
b) training contentsc) duration of training were app			YES		NO
c) duration of training were appropriate to produce		•	YES		NO
If any issue, please describe:	<del>_</del>		<del>_</del>		
		inian=2		01.:2	
		no opinion=3		Skip=3	
***For those who participated in the training in Ja for the project period is appropriate, neither too ea PDM? If there is any issue, please des  YES 9 NO 2 No, opinion 1 SKIP=6	-	-	_		
If any issue, please describe:					
The timing of training (duration may be 3 or 6 mon all ICTTI counterparts.	ths) in Japa	n set for the pr	oject perio	d is late to	cover for
Most of ICTTI counterparts effort to success the the period of long training in Japan set is too late				y Visit is er	nough but
***For those who participated in the training in Ja from the training in Japan?	apan*** Hav	e you utilized s	kills and kr	nowledge ob	otained
YES: Please descrive examples of how you have u	tilized what	you have learn	ed in Japan	1.	
I learned web service .This is utilized for our organ	nization.				
I already utilized the knowledges at our regular cou For example,	urses.				
At ICTTI there already teach New Technology Tra Suica Card by JR-East station . Just share khowle	_			owledges f	or using
Yes: I get many knowledge and skills from Study V studying the advanced course and teaching at the			an apply th	is experiend	ces at
We got a lot of experiences in many aspect. We lead about this in theory) at KCG.We also learn about cobasic idea of cloud computing.Finally, we v					

I can transfer these skills and knowledge to others.

I'm now teaching web application development in the Java Advanced course. So I have a plan to add more some technique such as google service and Apache axis that I've learned in Japan to this course.

I utilized for teaching.

I get the knowledge of java basic and I will be improved to programming knowledge in my teaching.

Utilized in teaching

eg. Utilized at network design and teaching

In software workshop, I have utilized object oriented analysis and design skills and knowledge obtained from the training in Japan.

NO: Please describe examples of why and in what points you have not utilized what you have learned in Japan.

No, opinion	1		
If any issue, please	describe:		

SKIP=6

Has this project generated any POSITVE impacts, which were not expected at the beginning of the 11 project? Impacts might be considered in terms of national policy, university policy, social attitude, administration structure, income generation, economic dev

YES	12	
NO	1	
No, opinion	4	SKIP=

#### If YES, please describe what you have found:

income generation

The development of IT industry is improved by ICTTI graduate.

This ICTTI training is the based not only the theories but also the practices for trainees. So, ICTTI can give the quality for applying job. Compared to other training, get good impact for the facilities. For me, I get so many knowledes and real softwar

Most of ICTTI graduate can work at the development of IT industry. They got many confidence after attending the ICTTI.

development of IT industry, development of IT industry, economic development, IT labor,

Most of the students who have passed from ICTTI can get more job apportunity than before.

IT labor market

IT labor marke, social attitude

I think this project has generated positive impact on IT labor market.

Has this project generated any NEGATIVE impacts, which were not expected at the beginning of the 12 project? Impacts might be considered in terms of national policy, university policy, social attitude, administration structure, income generation, economic de

YES	2
NO	10
No, opinion	5

If YES, please describe what you have found:

Facility of class room environment.

The equipments should be upgrade and update.

10	Do you think that ICTTI has obtained enough operational capacity to manage the ICTTI's activities without
13	support from the Japanese side? If there is any issue, please describe below.

YES	6
NO	4
No, opinion	8

If any issue, please describe:

At the beginning of the project, we cann't manage the ICTTI's activites(equipment, textbook materials, knowledges) without support from Japanese side. At last, we will manage and operate this activities according to the policies and enought knowledges

Do you think that the Myanmar project staff members of ICTTI have had enough motivation to manage the ICTTI's activities? If there is any issue, please describe below.

YES	15
NO	0
No. opinion	3

If any issue, please describe:

all myanmar project staff members of ICTTI have had enough movitation to manage the ICTTI's activities for this project.

Yes, all of the staff members have many talent and very hard work for their duties.

Do you think that the system or mechanism that experienced lecturers of ICTTI train and teach new lecturers? Please describe the reason of your judgment.

YES	16
NO	0
No, opinion	2

If any issue, please describe:

Do you think the lecturers of ICTTI have obtained the means to keep updating and upgrading their skills and knowledge by themselves even after the project finishes?

YES	18
NO	0
No, opinion	0

If any issue, please describe:

#### ACHIEVEMENT and PROCESS

Is there any project activity which has not been implemented or implemented behind the schedule?

17 Activities mean here are items written in activities' column on PDM. However, you may also mention some subactivities deprived from the activities on PDM, if

YES	1		
NO	6		
No, opinion	10	SKIP=1	
If any issue, p	lease describ	pe:	

Output 1 "The project operation function is established." Output indicator 1-2 Do you think that the 18 project is currently monitored on regular basis by Myanmar project staff members like you, not Japanese experts?

YES	9			
If "YES", please describe how it is well monitored.				
NO				
No, opinion	8	SKIP=1		

20				1		**
It.	anv	issue,	n	lease	des	cribe
	aliv	ISSUU.	v	lcasc.	uco	UI IU

Our ICTTI staffs have enough experience and operational capability during the project and extension period. As my concern ICTTI operation function has generally categorise as Teaching and Administration. Our CPs gots a lot of technology transfer from the

Our Myanmar project staff members study and practice the network course on regular basis.

we need japanese expect

Most of the regular course and short course are now well monitored by ICTTI lecuters such as course contents, entrance examination, course examination and workshop, etc.

Output 2 "Machinery and equipment are provided, installed, operated and maintained properly." Output 19 indicator 2–1 Are the machinery and equipment provided operated and maintained properly? If NO", please describe which machinery and equipment are not ope

YES	18
NO	0

If "NO", please describe List of machinery and equipment which are not operated and maintained properly and its reason

Output indicator 2-2 Is Local Area Network (LAN) operated and maintained according to the system management and maintenance procedures? If "NO", please describe its reason.

YES	18	
NO	0	
If "NO", please	e describ	pe its reason

Output indicator 2–3 Is the installed software updated and maintained on regular basis?If "NO",please describe its reason.

YES	18	
NO	0	
If "NO", please	e describ	pe its reason

Output3 "C/Ps improve teaching skill through the implementation of the training course in the ICT related. Do you think that you have obtained enough teaching skills to teach ICTTI courses?

YES	18	
NO	0	
If "NO", please	e descrit	pe its reason

To enhance practical skills and knowledge of lecturers in Software Development Group, they have 23 developed applications that are actually used at their universities, for example, equipment management system and customization of Moodle. Do you think this ki

YES	18	
NO		
Reason of you	r judgem	nent:

Output4 "Curriculum, syllabuses, and teaching materials for the courses are developed, and modified as 24 needed." Output indicator 4–2 Please check all items below that you think that lecturers of ICTTI can modify by themselves as needed.

 -		
	YES	NO

Curriculum	15	1	
Syllabuses	15	1	
Textbooks	15	1	
Training materials	15	1	
Final examination	15	1	
Entrance examination	15	1	s

SKIP=2

25 Do you actually find any issues to modify items above as needed? If YES, please discribe.

YES	6	
NO	10	s

SKIP=2

If "YES", please describe.

Textbooks should be modified based on the development of new technology and new practice.

Exam questions should be checked properly for not having duplicate questions with the one in preious

nases.

Need to update and adgust the textbook materials according to the updated software and technologies.

The textbook should be updated according to the new technology and new versions. All items should be upgraded and updated according to the development of new technology. The questions for examination should not be duplicated.

I think some subjects may need to remove that the students less interested in. Instead of them, we can add more other practical oriented lecture. To do so, students can more activate and get experience more.

To enhance practical skills and knowledge of lecturers of Network Technology Group, they have developed 26 computer network of a main building at Hlaing Campus and designed WiMAX network between Hlaing campus and Hlawgar campus. Do you think this kind of pra

YES	17				
NO	0	SKIP=1			
Reason of yo	ur judgem	ent:			

27 Do you think technology transfer activities by the Japanese experts are adequate? If there is any issue, please describe below.

YES	18
NO	
No, opinion	

If any issue, please describe:

28 Do you have adequate communication with the Japanese experts? If there is any issue, please describe below.

YES	18
NO	
No, opinion	

If any issue, please describe:

29 Do you think the Myanmar side implements project activities proactively? If there is any issue, please describe below.

YES	15
NO	1
No. opinion	1

SKIP=1

If any issue, please describe:

#### 30 OTHERS

#### Any other comments that you would like to add?

We have adequate communication between experts and our Myanmar side. We appriciate and thank for the technology transfer. If we have other opportunity to learn the latest technology from Japanese experts, we would like to get it next time.

- 1. Counterparts and Experts should have good relation/communication for developing new courses and sharing ideas after ICTTI project has finished.
- 2. Japanese experts should have suggestion and advice for techincal and practical things to Counterparts. after project has finished.
- 3. Equipments should be maintained and upgraded.

This ICTTI training give so many experiences and knowledges for all trainees. For me, I get so many experiences and knowledges from this training and from japanese experts.

- 1. After ICTTI project has finished, the counterparts and experts should be good communication for sharing knowledge and developing new courses.
- 2. All of ICTTI counter parts should get the advice and suggestion from Japanese experts.
- 3. The skills of all counter parts should be upgraded.
- 4. The equipment should be maintained and upgraded.

For future training, I think we need defined finance for maintance and human resources with consistent skill and knowledge. Especially I hope this project is ongoing with current situation and with good image.

#### 質問票(専門家の方へ)

#### 評価5項目

4 供与された機材はICTTIのトレーニングに有効活用されていますか。もし課題がある場合は併せてご記入下さい。

YES	6
NO	0

If any issue, please describe:

プロジェクト目標「ICTTIが演習中心のICT訓練を実施できるようになる」の達成へ<u>貢献した要因</u>があれば、ご記2入下さい。(例えば、組織体制面、財政面、人的資源面、政策面、IT市場やIT労働市場面等、多方面から考えてみて下さい。)

C/Pが(他の発展途上国と比べると)非常に勤勉であり、残業も厭わない。

前MOST大臣がプロジェクトに好意的であったため、専門家のビザの手配や本邦研修のミャンマー側手続きなどが(他のプロジェクトと比較して)ほぼ問題なく行えた。

・人的貧源面で、優秀な人材をUCSYが優先してCPにアサインした点か、技術移転、CP内での知見・ノウハウの 共有の面で効果を高める要因となったと思います。

・IT市場、IT労働市場面で、プロジェクト延長期間に入ってシステム需要、人材需要の高まりもあって、受講生需要は堅調に推移してきています。

・ネットワーク系科目は、Cisco機材を使っての設計・ネットワーキングの実習を行える訓練機関が他にほとんどないため、生徒が集まってくる要因になっていると思います。(ミャンマーでは、資格試験のトレーニング機関やハードウェ

財政面:延長期間に入ってからC/P機関が多くの機材を迅速に調達したため、短期間で実践的な技術習得を目指す新たなアドバンスドコース(Virtualization, LDAP, Cisco Routing & Switching, Cisco Voice, Cisco Wireless)を実施するに当たり、遅れることなくコースをスタートすることができ、機材の量が増えたことから多くの生徒を教えることができるようになった。

人的資源面(C/Pへの技術移転成果)から:特にプロジェクト開始当初から在籍しているC/Pへの5年間の技術移 転の蓄積による高い技術力、及びC/Pの実施するICT訓練の高い質(これは本人達の資質と思います)。

財政面において、演習中心の訓練に必要な機材が予算化されて実施できており、目的達成に貢献している。人 的資源面において、スケジュールや人的配置が適格であることも貢献要因といえる。

MOST、C/P、生徒ともに熱心である。産業側の期待も未だ大きい。これは他援助機関に先駆けてエンジニア技術に焦点を絞った支援を開始したという案件形成のタイミングが良かったこともある。

プロジェクト目標「ICTTIが演習中心のICT訓練を実施できるようになる」の達成を<u>阻害した要因</u>があれば、ご記 3 入下さい。(例えば、組織体制面、財政面、人的資源面、政策面、IT市場やIT労働市場面等、多方面から考えて みて下さい。)

十分な釵のC/Pが配直されていない時期がめった(適去の月報参照)。また、C/PがICTTIの業務以外の仕事を UCSYからアサインされることが多く、多忙となって技術移転のスケジュール等を変更せざるを得ない場合があっ

・結果的に阻害する要因はありませんでした。・阻害要因になる可能性として、一時、ミャンマー側の実施体制が変更になったことが手続き等の面で影響を及ぼすかどうか危惧しましたが、結果的に実勢体制変更後もプロジェクトの運営に負の影響はなく、また最終的には元の実施体制(UCSY)に戻っており、この点では、実施体制の変更に関わらずICTTI運営を継続できた点は実績ではないかと思います。

C/Pの数が足りていない期間は、既存の教室・教材を活用して最大限の生徒を受け入れることが困難な時期があった。入学時に定員を減らして対応した。

UCSYの地場IT産業界に対する閉鎖性。(教育界と産業界の対立)

ネットワークやインターネットにおける政策的な制限はICT訓練においてまだ阻害要因となっているといえる。ただし、延長期間、特に今年2011年にはかなり制限が緩和され、閲覧も自由になったサイトが増加し、阻害要因が減少しつつあることを実感している。

プロ目自体は案件期間内に達成できたと思う。ただ、円滑に達成されたかというと、MOSTとUCSYはどちらも意思決定のプロセスが不透明かつ恣意的な命令が目立つ組織(トップの性格?)なので、歴代の日本側関係者は随分疲労させられたというのが正直な感想。特に核を担うC/Pの組織や人事が日本側への相談なしに大臣レベルの思い付きでガンガンいじられるのには参った。

専門家の数、専門性、派遣時期は適切でしたか。課題があった場合は、どの項目について(数、専門性、派遣 ・ 時期、その他)、どのような理由からそう判断されたのかお答え下さい。

YES	6
NO	0

If any issue, please describe:

5 供与機材の種類と量は過不足なかったでしょうか。NOを選択された場合は、どの項目(種類、量、その他)について、どのような理由からそう判断されたのかお答え下さい。

YES	6
NO	0

NOの場合、その理由

本邦研修の派遣人数、研修内容、期間に過不足はなかったでしょうか。NOを選択された場合は、どの項目(人 数、内容、期間、その他)について、どのような理由からそう判断されたのか、お答え下さい。

YES	5
NO	1

NOの場合、その理由

6年次本邦研修で、業務実施者の調整不足によって一部研修内容に対してCPから不満が出たため。(帰国後に現地専門家による技術移転補講を行いフォローしている)

総して「YES」たか、SWとNWを別にメーユーを組めた回は一度しかなかつた思は不満か残る。(取人の理田は主体の研修予算が安すぎるほか、講師への謝礼計算ルール等が画一的過ぎて、カリキュラムの作り込みに限界があったこと。)

7 本邦研修の成果をC/Pは業務で活用していますか。またその具体例をお答えください。

YES	6
NO	0

YESの場合、その具体例。NOの場合は、その原因。

本邦研修で修得したjQueryの技術をAdvanced Web Designコースで教えている。その部分の教科書もC/Pが作成した。

・「電子政府推進のためのWebアプリケーション開発(ベンダー系)」(2011年1月~6月)に参加したDr. Nay Zarchi Htoon(SWCP)は、習得した要素技術、及び、アプリケーションの設計・開発・運用の工程管理、サービス運 用面等幅広く吸収した知見を用いて既存の講義の改良、更新を行う等、成果を業務で活用しています。

マレーンアマルナメティア大字(MMU)のンスコアカテミーで行われたトレーニンクにより、延長期間中に開始した Cisco Routing & Switching, Cisco Voiceの2科目に関して、研修成果を活用してC/Pが主体となりコース設計と 教材作成が行われた。コース内容に関しては、ミャンマーのターゲット層に合わせて難易度を下げて作成が行われた。

本邦研修で訪問した企業のネットワーク設置状況を参考にし、ネットワーク・ワークショップの教材改善が行われたのと、生徒に現実のシステムに則した説明がより具体的

帰国後のC/Pによる知識共有セミナー自主開催。

本邦研修にて学んだシステムデザインの構築、顧客との要求定義方法などを、先ずC/P間での知識共有が実施された。今後実際のソフトウェアワークショップにその成果を応用する予定であると聞いている。

技術研修の応用については、他専門家の回答をご参照ください。ミャンマー人の勤務する日本所在のIT企業等とのネットワークもうまく持ち帰って維持するなど、技術以外のものも持ち帰ってきてくれていると思う。

8 ミャンマー側が負担するプロジェクト運営費は確保されていますか。もし課題があれば併せてご記入下さい。

YES	6
NO	0

(特にNOの場合)If any issue, please describe:

運営費が確保され始めた時期がやや遅かった(十分な額が確保されたのは延長期間に入ってから)。

- ・予算の決裁に時間がかかる組織の場合は、手続きの定期化(定着化、及びそれに向けたCPの努力)が重要になってくると思います。
- ・CDはこの点の重要性は体感して理解しており、今後、定期的なメンテナンス計画の立案など、中長期計画の中で取り組んでいってほしいと思います。

延長期間中に入ってから、ネットワーク機材などをミャンマー側が多く負担するようになった。

5年目くらいから随分ミャンマー側への負担移転が進んだ。PDは日本側に予算を出させることでMOST大臣にアピールしようという性質の人間なので、以前はここまで改善できるとは考えられなかった。前回終了時評価時、案件延長の条件にこの点を強く伝えられたことが大きな転機となった。

g C/Pの組織運営能力は、プロジェクト終了後にICTTIを彼らで運営してゆくのに充分とお考えでしょうか。もし課題があれば併せてご記入下さい。

YES	6
NO	0

#### (特にNOの場合)If any issue, please describe:

経験のあるC/Pが人事異動等によってICTTIを離れる可能性が常にあるので、新人C/Pへの技術継承を行うシステム(CBT)は確立したが、異動前に後任と技術継承を行える時間を確保できるかどうかが課題。

プロジェクト期間中、専門家不在期間に自分たちで切り盛りできてきた実績、人材と予算申請も時間は要するものの省から承認が取れている実績(すべてのケースではありませんが)から判断して、充分あると考えています。

経験とノウハウの蓄積は随分高まった。寧ろ、急な人事異動や組織変更などで、C/Pの意思決定範囲が及ばない省側の問題が外部条件的に負の影響を及ぼすことはこれまでもあったし、今後もあると思う。

# C/Pのモチベーションは、プロジェクト終了後にICTTIを彼らで運営してゆくのに充分高いとお考えでしょうか。もし課題があれば併せてご記入下さい。

YES	6
NO	0

#### (特にNOの場合)If any issue, please describe:

運営責任者であるPD(Dr.Ni Lar Thein)、PM(Dr.Thinn Thu Naing)は、UCSY運営に対して高いモチベーションがあり、ICTTI入学要件の引き下げ(※)の検討を視野に入れている模様など、広く優秀な人材を集める意向が高まってきているように思います。

(※)現在ICTTI長期コースはICT系大学の学部卒業が応募要件となっていますが、今後は、工学系等、広く門戸を広げていく考えがある点、学長から聞き取っています。

補足: やる気目体は非常に高い。か、終了後に心配な点としては、大字講義との兼務なと彼らの業務負担か増えることが予想され、そのモチベーションを最大限に発揮する機会が担保されるかどうか、ということが懸念される。

# 経験のあるC/Pが、新C/Pを育成する体制は確立されていると思われますか。そのように判断される理由も併せてご記入下さい。

YES	6
NO	0

#### (特にNOの場合)If any issue, please describe:

CBTの適用によって、体制としては十分に確立したと考える。問題はそれを実行する時間が常に確保できるかどうか。(C/Pが多忙、前任者が離任してから後任者がアサインされる、など)

講義の質の担保の仕組みとして、CBT(Competency Based Training)を導入し、専門家の支援のもと徐々にCP独力で運用できるようになってきているため。

CBTの作成と導入によりC/Pの新C/P育成に対する体制確立を行い、それによりC/Pの新人教育が徹底されるようになり、それがまた授業のワークショップにも反映されるようになった。

CBTの導入。これが案件終了後も現在と同じ質を維持出来れば、強固な体制が確立されていくと思います。

育成のプロセスがある程度手順化されていること、また訓練後講習を実施できる。スキルの判定基準が設定されていることから、体制が確立していると判断した。

補足:CBTの導入など、体制づくりに関して日本側でお膳立てしてやれることはやったという自負はあるが、とにかく人事が恣意的かつ突発的なので、適切な訓練期間を設定した運用をやることが現実的に可能かというと疑問は残る。(これは教材改訂についても同様で、担当者の突発的異動が日常茶飯事なので、適切なタイミングで自主的に間に合わせられるかどうかは心配。)

# C/PはICTTI教官として必要な知識・技術を更新し続けてゆく手立てを身につけていると思いますか。そう判断される理由も併せてご記入下さい。

YES	6
NO	0

#### (特にNOの場合)If any issue, please describe:

新人C/Pはまだ経験が浅いため、経験のあるC/Pと比べると自分から技術を更新していかなければならないという自覚が薄い。

ネットワークコースで使うLinuxのOSは最低年に1回はバージョンアップが行われますが、ネットワークコースで使 われる教材はC/Pの手で年に1-2回はバージョンアップが自ら行われており、常に最新技術を教えるような体 制ができたと考えられます。

今フェーズでは、ネットワーク・ワークショップの改善が行われ、銀行のネットワーク設計を題材としてC/Pが教材 の改定を行った。銀行ネットワークが採択された理由として、最近ミャンマーでは多くの銀行が設立され、銀行か ら多くの生徒がICTTIに入学するようになり、そのような市場の

技術は古いものを使い続けても、実際にはシステムとの整合性が合わなくなり、必然的にも更新をせざるを得な る。今までにもそのような状況を経験し、繰り返し技術やソフトの更新を行っており、その方法は十分熟知してい ると判断できる。

補足:「手立て」を更新に必要な情報ソースや手法、と捉えるなら、それは既に科目ごとに教えてきた。そもそもの 動機付けという点では、個人差があるが、最大の問題は貴重なカリキュラム準備期間にやたら大学の仕事をや らされて邪魔されること。

### 実績と実施プロセス

活動の実績計画していた活動のうち、まだ実施していない、もしくは著しく遅れている活動はありますか。(PDM 13 に記述されている活動に限りません。PDMに記述されている活動レベルより下の細かい活動についても振り 返ってみて下さい。

YESの場合には、1)その活動の状況(実施していない、ないし、遅れている)、2)その活動内容、3)その理由、 4)それによって成果の達成にどのような影響があったかを記述して下さい。

YES1件:1)遅れいている、2)現在自分が担当している新規モジュールコース(Java Framework)の技術移転と 教材作成、3) プログラミング系の技術移転は予想以上に時間がかかる。特にオブジェクト指向、アスペクト思考 などの理解は、ペアプログラミングなどの技法を使って個々に技術指導の必要がある為、4)影響はありません、 技術移転を優先して終わらせ、教材作成は帰国後の国内作業内で完了させます。

NO	5
INO	5

成果1「ICTTIの組織・機能が確立・強化される」の達成状況成果指標1-1 必要な数の、適切な能力を持つC/P 14 が確保できていると思われますか。NOを選択された場合、その理由と、それが成果発現に与えた影響も合わせ てお答え下さい。

YES	5
NO	1

#### NOの場合、その理由

全体としては辛うじてOKだと思うが、C/Pが人事異動により出入りが激しく、時期によっては十分な質と数が確保 されていないこともあった。2001年9月現在も、ネットワークチームのC/Pの数が不足している(追加要請済み)。

・2011年9月現在、SW2名、NW1名が定員に不足しています。延長期間を通してみても一時的に定員不足になる 局面はこれまでもありました。

・成果発現に与えた影響は、特にNW短期科目で開講できなかった科目が一部あった点、一方で、UCSY(2010年 8月以降の一時期はMOST・DAST所属のプリンシパル)が適宜科学技術省に補充要請を出し、新CPがアサイン されることでCPの継続的な生産の仕組みづくりに能動的にならざるを得なかった面はポジティブな影響としてとら えています。

現状、新人育成との絡みで、開講時期を調

これまでの6年間、C/P数が定員分満たされた期間は殆ど無い。今も足りていない。このため、少ない人数にか なり無理をやらせてきたように思うが、実際これが省やPDの方針だったりする。

成果1-2(「C/Pによって」は評価者加筆)定期的にプロジェクトの進捗が「C/Pによって」モニタリングされていま すか。

YES	6
NO	0

YESの場合、具体的にどのようにモニタリングを行っていますか?

NOの場合、その原因はなんだと思いますか? ICTTIの業務である研修コースは、既に延長期間開始以前からC/Pによってスケシュールの策定、進捗の管理が なされている。JICAプロジェクトとしてのモニタリングは、基本的に専門家と管理職層のC/Pが共同で行ってい

・週次ミーティングにてCD(専門家)に進捗を報告していますが、専門家不在時等は定期的任開催できていない こともあります。

各コース終了後の評価実施、学生からのフードバック分析から次期開催時の対応検討実施。

朝会による進捗確認、またシステム構築中は週ごと、チェックポイントごとの進捗確認を実施している。進捗の遅 れが発生した場合、その対処方法などもC/Pにより管理されていることから、適格なモニタリングが実施されてい ると判断できる。

修了判定時に専門家、C/P(講師+PM/CD)が定期的に実施してきた。生徒受入れ情報は大臣への報告事項で 合否判定は責任も重く、落第者(権力者の娘)からのクレームトラブルも経験してきたため、修了テストの他、講 義内のモジュール別テストの結果を打ち出して持ち合う修了判定時の会議という形でのモニタリングは、案件終 了後も機能としては残ると思う。

#### 16 成果2「必要な供与機材が据付、運用、保守される」の達成状況は良好ですか?

YES	6
NO	0
NOの場合、	その理由

#### 17 成果指標2-1 供与した機材は適切に作動していますか。

YES	6
NO	0

### NOの場合、その理由

プロジェクト開始から5年が経過し、最初期に供与したPC等は既に部品寿命による故障が頻発しているが、修理 やスペアのPCと部品を交換するなどで対応している。

#### 18 成果指標2-2 C/PによってLANシステムが管理手順書に基づき適切に管理されていますか。

YES	6
NO	0

NOの場合、その理由 ・実地には、経験に基づいて処理したり、先輩CPにノウハウを聞き取って進める場面が多いように見て取れま

・各自の経験とノウハウを集約した教科書という意味でも、定期更新の継続が必須となるため、中期計画(案)の <u>運営の中で引き続き取り組んでいく必要があります。</u>

#### 19 成果指標2-3 C/Pによって研修に使うソフトウェアが定期的に更新・管理されていますか。

YES	6
NO	0

#### NOの場合、その理由

業務で使用するSWの中には自動更新を行うものも含まれます。

・講義で使用するSWの場合は、教科書の更新のタイミングでバージョン管理を行っており、教科書の更新計画 (タイミング)については専門家とCPで話し、目安を置いています。

質問12で答えたように、ネットワークコースで使うLinuxのバージョンは最低年に1回はバージョンアップが行われ ていますが、ネットワークコースで使われる教材はC/Pの手で年に1-2回はバージョンアップが自ら行われ、常 に最新技術を教えるようにしています。

#### 20 成果3「教官のICT関連技術における授業の実施能力が向上する」の達成状況は良好ですか?

NOの場合、その理由	YES	6
NOの場合、その理由	NO	0
	NOの場合、	その理由

# 21 前回の終了時評価時までのときと比較して、C/Pの授業の質は向上していると思いますか。そう判断される理由

YES 5	 を可能であ	れば具体例	を交えてご記入ください。	
	YES	5		

### 判断理由・具体例など

NO

延長期間に入ってから、全てのC/Pに同じ技術移転を行うのではなく、各短期コースに対して「担当」を決め、自 分のコースに対して責任を持つようになったため、担当する授業における質が向上している。

延長期間からプロジェクトに参加しているため、比較対象は延長期間開始時点となりますが、問22と関連して、 ワークショップ(演習)を取り入れた科目で一定の評価を得ているため。

前回の終了時評価時までは、主に専門家がネットワークコースの設計を行い教材の作成を行ってきましたが、延長期間中は、ラインキャンパス本館、ロガキャンパス、WiMAXの設計、導入、運用を通じてC/Pが得た経験をもとに、C/Pが主体となり新コースの設計、教材の作成を行うことができるようになり、自立発展性向上につながった。

延長期間中に入り、ネットワーク・ワークショップに、生徒の自由研究課題がC/Pのアイデアとして加えられた。また、今フェーズでは、口述試験が加えられた。C/Pが自らのアイデアとして授業を改善し始めて

具体例:毎回コース終 「時の子生アンケートを分析し (、次期コース対応を盛り込むことの作業を繰り返し行つ ( 」)ス

ワークショップの評価やプレゼンテーションにおいて、デザインやプログラムの問題点 及びC/Pの評価や質問内容が以前より適格であることから、質の向上と判断した。

入れ替わりがあって新人が増えた分、一概には言えない。新人が担当する科目はどうしても不安があったが、生徒の修了状況やクレームなど表面化した深刻な問題が今のところ無い点は評価している。(以前はたまに新人講師へ生徒からクレームがあったりした。)

実務経験の蓄積(実践的ワークショップ)を通じてC/Pのスキル向上を図るため、SW分野としては実際に大学で22 活用できるアプリケーションの開発を行っていますが、これはC/Pのスキル向上にどの程度役立っていると思いますか。プロジェクト延長フェーズで、何か変化はありましたか?

実際の開発では、予想しなかった(技術的・非技術的)問題点に必ず遭遇するので、C/Pの問題解決能力やプロジェクト管理能力の向上に役立ったと考える。プロジェクト延長期間に入ってからは、人事異動でUCSYに配置された一部のC/Pも、引き続き実用アプリケーションの開発を担当していることから、プロジェクトから離れてもその開発経験を活かせていると考える。

- ・成果物が構築物(SW)のため、毎回の成果物に客観評価を下す難しさを場数を踏んで体感することで、評価から見た講義設計の改善点に気づきを持て、蓄積できているのではないかと思います。
- ・評価会でのフィードバックに立ち会うと、延長期間で開始した短期科目でもWSを取り入れ(Ruby on Rails、PHP等)、動くシステムを限定期間で作るために必要な座学の内容、という、成果ドリブンで講義設計を考える視点が一層強まってきた感がします。(作れるようになるために教わる、という受講側のインセンティブにもこたえていけてい

実装(プログラミング) 工程の以外のスキル向上に役立っていると思います。特に上流工程(要求定義、分析、設計) と開発後(ユーザ受け入れテストから稼働から運用まで)の経験が、CPのスキル向上を大きく後押ししていると思います。 さらに開発後の機能追加などを通して、構成管理の重要さも学んで、これらもスキル向上に役立っていると思います。

教育で様々な技術を教えているとはいえ、実際の現場やシステムでの実践力という点からは実践的技術は不足している。実践力を補う機会として、実際のアプリケーション開発を行い、そのフィードバックをまた教育に活かすことでC/Pのスキルが一層向上することが期待できると考えられる。

- ・理屈通りにコードを書いたはずなのにちゃんと動かない、ということに直面してからが、本当のエンジニア・スキル開発の始まり。Project Management系の科目なんて実際に開発をやってみないとその重要さは分からない。本当は企業現場でのOJTに入れたいくらいだが、なかなかそれが環境的に難しいこの国では、ワークショップ期間を長く取っていることは寧ろ必須だと思う。
- ・延長フェーズに作ったものは、これまで以上に正常動作することをユーザー側に求められてきたので、過酷だったがかなりの効果はあったと思う。

実務経験の蓄積(実践的ワークショップ)を通じてC/Pのスキル向上を図るため、NW分野としてはラインキャンパ23 スの本館ネットワーク整備やロガキャンパスとのWiMax接続設計などを行っていますが、これはC/Pのスキル向上にどの程度役立っていると思いますか?プロジェクト延長フェーズで、何か変化はありましたか?

上記と同じく、知識としての技術ではなく、実用案件への技術適用によって問題解決能力やプロジェクト管理能力の向上に寄与した部分が大きい。

・紙に書いて、組み上げて、動かし、障害に対応する、という一連の知見を蓄えることで、机上の教科書では伝えられない、動かすものを作る視点からノウハウ、教訓を生徒に提供できていると思います。またUCSY Hlawgar キャンパスのネットワーキングを元CPが中心となって自分たちで実施できるスキルを身に着けられていると思います。

・延長フェーズでは、各領域に特化した実際的な専門知識(Switch&Router、Virtualization、Voice、Wireless技術等)を扱えるスキルが向上できたと思います。

ラインキャンパス本館、ロガキャンパス、WiMAXの設計、導入、運用の経験を通じて、ネットワークコースの教材で、Network Design, Network Workshopなどの科目に対して多くの改善を自らフィードバックできるようになった。また延長期間中には上記導入時に得た新しい技術をもとに、新たに3科目のアドバンスドコースの設計、教材作成、実施をC/Pが行った。実績としてCisco Routing & Switchingをすでに8回実施、またCisco Voice科目は第1回目を実施中、Cisco

専門外なので詳しく分かりませんが、セミナー実施時にはキャンパス間での映像配信なども行っており、充分に 役立っていると思います。 教育で様々な技術を教えているとはいえ、実際の現場やシステムでの実践力という点からは実践的技術は不足している。実践力を補う機会として、実際のアプリケーション開発を行い、そのフィードバックをまた教育に活かすことでC/Pのスキルが一層向上することが期待できると考えられる。

・上記のSW科目の質問(Q22)同様、NWについても、ちゃんと設定したはずなのに何故か繋がらない/動作しない、ということから技能の向上は始まる。今のNW科目のワークショップ内容は設計までなのだが、予算に合わせて機材を選定し、敷設工事をさせて、繋ぐこと。更に繋いだもので突然発生する接続トラブルへ対応すること、等の経験値を実際に積めてきている点が大きい。延長フェーズでは自分達だけでロガの一部教室の整備を成し遂げたほか、サーバー機器やWiMAX接続の故障トラブルにもC/P OGを中心に自主対応している。

成果4「訓練コースのカリキュラム、シラバス、教材が整備され、必要に応じて改定される」の達成状況について、改定の仕組みが確立され、それら改定マニュアルを活用し、今後C/Pだけで必要に応じて改定してゆける、 24 と考えられるもの全てをチェックして下さい。課題がある場合、どのような課題か、今後どうすればよいかをご記入ください。

カリキュラム	2
シラバス	5
教科書	6
演習教材	6
修了試験	6
入学試験	6

### 課題がある場合:

新規コースの開拓は、専門家の主導で行ってきたプロジェクト期間中に比べると、減速せざるを得ないであろう。

カリキュラム、シラバスに関しては、27に回答の通り、「C/Pマネージメント層」がボトルネックだと思います。 すなわち現在の「C/Pマネージメント層」の人手不足、技術カ不足、マネージメント経験不足が大きな課題で、例えば現在の一般C/Pを次期マネージメント層に昇格させれば改善されるかもしれません。

正直なところ延長期間にアサインされた新人にはまだ難しい作業だが、総じてポテンシャル/能力自体には問題ない。何事もトップダウンの国なので、適切なタイミングで改訂を行うための業務負荷の調整能力がマネジメント側(学長、省)にあるかが最大の問題。

専門家とC/P間のコミュニケーションは、時間・質の面で充分に行われていますか。課題があれば合わせてご記入下さい。

YES	6
NO	0

### NOの場合、その理由

C/Pが多忙でコミュニケーションの時間が残業時間となることも多い。

C/Pのオーナーシップは充分ありますか。以下から適切と思われるものを選択して下さい。また、そう判断された 理由も併せてご記入下さい。

YES	5
NO	1

#### 判断理由

少なくとも管理職層のオーナーシップは十分にあると考えられる。講師C/Pたちも十分にあるとは思うが、定期的な人事異動でいつかはICTTIを離れる可能性が大きいため、長期的なオーナーシップは持ちにくいと考える。

・問10と関連しますが、運営責任者(PD)、現場責任者(CD)のモチベーションの高さに加えて、新大臣もICTTIと UCSYを訪問した際、JICA支援のもと作り上げてきた技術者・教育者育成環境に関心を寄せていると聞きます。 ・延長期間に入ってUCSY予算での機材調達実績があり、機材やメンテナンス等徐々に自前で対処できるように なってきているため。

各教員のレベルでは、質問7で答えたように、ネットワークコースで使われる教材はC/Pの手で年に1-2回は自ら最新動向に応じて改訂を行い継続的な向上意欲を見ることができるため、教員の担当科目に関するオーナーシップと改善意欲を見ることができます。

オーナーシップを自発性と解釈した場合、自分の役割内での課題や問題に対して、自発的に解決していると判断している。ただし、上下関係が厳しい環境であることは否定できない。そのため役割内での自発性に限られているとも考えられる。

機材環境やマネジメント上の基本的な数字(修了者数、講座数)などはMOST大臣に見せたり報告するために、今後も必至で維持しようとするだろう。案件終了後は専門家の働きかけが無くなるので、徐々に講義内容が陳腐化したり質が低下していくことは懸念されるが、いよいよ腐食が激しくなって生徒からクレームが出たり応募者数にマイナスの影響が出た場合、マネジメント層の責任になって簡単に更迭されるので、問題が表面化する前後の段階では必死に対策を行うはず。本問に関わらず、こういった自立発展性に関する問題は、軍隊国家としての特殊性が

27 以下の各々の関係者間のコミュニケーションにもし課題があった場合、それは何で、プロジェクト成果の発現にどのように影響したと思われますか。課題があったもののみご記入下さい。

C/Pと専門家間		]1
C/PとC/Pマネージメント層		?
C/Pマネージメント層と専門家間		2
UCSYとMOST間	不明	1??
専門家とJICA間		1
JICAとMOST間	課題あり	Δ

**課題:**MOSTは基本的に外国人の干渉を拒絶する傾向があり、JICAとMOSTの直接的なコミュニケーションはほとんどなされていない。少なくともプロジェクトからは常にUCSYを経由しないと一切のコミュニケーションは取れない。 UCSYとMOST間のやりとりも、我々外国人にはほとんど明らかにされていない。

コース運営に必要な人数のC/Pが配置されない期間に、十分な人数の生徒を受け入れることができない期間があった。

「C/Pマネージメント層」が人手不足だと思います。(最低フルタイムで2人は必要と思います:1. 学校運営のマネージメント担当、2. カリキュラム・シラバスの技術面のマネージメント担当)

軍隊国家ゆえにミャンマーの公的組織は超上下社会。学校運営という視点から言うと、本来悪い情報がすぐに上に報告され、上位層が適切な対応を取ることがあるべき姿なのだが、どうしても上に挙げる情報が良い話ばかりになりバイアスがかかる。一般的な意味でのビジネス・コミュニケーションというのは存在しない国のように思う。JICA=MOST間を△にした理由は、外国人に対して基本的に秘密主義の国なので。

## CPリストとCPの異動先

Dr. Nia Thein   Nating   Porsessor, UCSY   Project Director	Name	Occupation	Responsibility	Remark
Dr. Sabai Phyu  Associate Professor, UCSY  Dr. Zinwar Tun  Lecturer, UCSY  Dr. Kalar Mys San  Lecturer, UCSY  Dr. Kyaw Zar Zar Phyu  Lecturer, UCSY  Dr. Hin Naing  Lecturer, UCSY  Dr. Hin Naing  Demonstrator, UCSY  Software CP  Dr. Hin Naing  Demonstrator, UCSY  System Administrator  Dw. Thin Thein Thwel  Dw. Thin Thein Thwel  Assistant Lecturer, UCSY  Dr. Khine Khine Zin  Assistant Lecturer, UCSY  Dw. May Su Win  Assistant Lecturer, UCSY  Daw Was Su Win  Assistant Lecturer, UCSY  Daw Nain Wi Yi Lei  Demonstrator, UCSY  Daw Man Wi Yi Lei  Demonstrator, UCSY  Daw Nain Wi Yi Lei  Dw. Thin Naing  Demonstrator, UCSY  Dw. Nain Wi Yi Lei  Dw. Demonstrator, UCSY  Network CP  Dw. Kinia Was Wa  Demonstrator, UCSY  Network CP  Mc. Se.  Dw. Walin Haymar Saw Hla  Professor, UCSY  Dr. Kinia Was Tana  Professor, UCSY  Dw. Walin Haymar Saw Hla  Professor, UCSY  Dr. Kinia Was Tana  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Dr. Chaw Hold Zan  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Dr. Chaw Hold Zan  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Dr. Chaw Holm Was Tana  Demonstrator, UCSY  Network CP  Transfered to Hawag	Dr. Ni Lar Thein	Rector, UCSY	Project Director	
Dr. Zinwar Tun   Lecturer, UCSY   Software CP	Dr. Thinn Thu Naing	Professor, UCSY	Project Manager	
Dr. Zinwar Tun   Lecturer, UCSY   Software CP	Dr. Sabai Phyu	Associate Professor, UCSY	Course Director	
De. Kalar Myo San		Lecturer, UCSY	Software CP	
De. May Thu Aung   Lecturer, UCSY   Software CP	Dr. Kalar Myo San		Network CP	
Dec. Et in Non Mon Swe   Lecturer, UCSY   Software CP	Dr. Kyaw Zar Zar Phyu	Lecturer, UCSY	Network CP	
Dee Ei Mon Mon Swe   Lecturer, UCSY   Software CP	Dr. May Thu Aung	Lecturer, UCSY	Software CP	
Der Ei Ei Soe Tun		Lecturer, UCSY	Software CP	
Day Tim Naing Daw Yi Mon Aung Demonstrator, UCSY Daw Yi Mon Aung Demonstrator, UCSY System Administrator Dr. Lat Lat Hiwe Lecturer, UCSY Dr. Thin Thein Thwel Assistant Lecturer, UCSY Dr. Thin Thein Thwel Assistant Lecturer, UCSY Daw Su Su Win Assistant Lecturer, UCSY Daw Hay Hay Yi Daw Nan Wi Yi Lei Demonstrator, UCSY Daw May Aye Demonstrator, UCSY Daw Man Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Daw Nan Wi Yi Lei Demonstrator, UCSY Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP M.G.Sc. Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP M.G.Sc.  Name Der. Khin Haymar Saw Hla Dr. Khin Haymar Saw Hla Dr. Khin Haymar Saw Hla Dr. Khin Aye Than Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to CU(Taung-g-yi) Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Network CP Daw Sabel Ko Assistant Lecturer, UCSY Network CP Daw Thin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Software CP Daw Malar Thin Demonstrator, UCSY Network CP Demonstrator, UCSY Network CP Demonstrator, UCSY Network CP Daw Han Su Su Win Demonstrator, UCSY Network CP Daw Malar Thin Demonstrator, UCSY Network CP Demonstrator, UCSY Network	Dr. Nay Zarchi Htoo	Lecturer, UCSY	Software CP	
Daw Yi Mon Aung Daw Thu Thu Zuu Zin Daw Thu Thu Zuu Zin Demonstrator, UCSY System Administrator Daw Thu Thu Zuu Zin Demonstrator, UCSY System Administrator Dr. Lat Lat Hive Lecturer, UCSY Dr. Thin Thein Thwel Assistant Lecturer, UCSY Dr. Khin Khine Zin Daw Su Su Win Assistant Lecturer, UCSY Daw Win Daw Sustant Lecturer, UCSY Daw Win Daw Stastant Lecturer, UCSY Daw Man Wit Yi Lei Daw Nan Wit Yi Lei Daw Man Wit Yi Lei Daw Man Win Yi Lei Daw Man Win Yi Lei Daw Man May Aye Demonstrator, UCSY Daw Wan May Aye Demonstrator, UCSY Daw Nan Hay Man Oo Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Daw Nan Hay Man Oo Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Daw Man Win Yi Lei Demonstrator, UCSY Network CP M.G.Sc. Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP M.G.Sc. Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP M.G.Sc. Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP M.G.Sc. Daw Khin Swe Yin  ERMAR  ex-Occupation Responsibility Remark Dr. Khin Haymar Saw Hla Professor, UCSY Software CP Transfered to CU(Taung-gyi) Transfered to CU(Taung-gyi) Dr. Eli El Khin Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to CU(Magwe) Dr. Chaw That Sakstant Lecturer, UCSY Network CP Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Network CP Daw Thin Man Ma Assistant Lecturer, UCSY Network CP Daw Thin Su Su Win Demonstrator, UCSY Daw Malar Thin Demonstrator, UCSY Network CP Daw Thin Su Su Win Demonstrator, UCSY Network CP Daw Malar Thin Demonstrator, UCSY Network CP Resigned from job Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to UCSM Demonstrator, UCSY Network CP Resigned from job Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to Hawyar Campus Demonstrator	Dr. Ei Ei Soe Tun	Lecturer, UCSY	Software CP	
Daw Thu Thu Zuu Zin Dr. Lat Lat Htwe Lecturer, UCSY Dr. Thin Thein Thwel Dr. Thin Thein Thwel Dr. Thin Thein Thwel Dr. Khine Khine Zin Daw Sasistant Lecturer, UCSY Daw Su Win Assistant Lecturer, UCSY Daw Su Win Assistant Lecturer, UCSY Daw Hay Htay Yi Assistant Lecturer, UCSY Daw Man Wit Yi Lei Demonstrator, UCSY Daw Nan Wit Yi Lei Demonstrator, UCSY Daw Man Man Oo Demonstrator, UCSY Daw Man Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Network CP Mc.Sc. Daw Khin Haymar Saw Hla Dr. Khin Aye Than Dr. Khin Haymar Saw Hla Dr. Khin Aye Than Dr. Khin Bay Chay Daw Sabei Ko Daw Thin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Daw Pa Halking Daw Thin Ma Ma Dassistant Lecturer, UCSY Daw Bay Day Sabei Ko Daw Thin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Daw Pa Halking Demonstrator, UCSY Daw Pa Halking Demonstrator, UCSY Daw Malar Thin Demonstrator, UCSY Daw Daw Thin Su Su Win Demonstrator, UCSY Daw Shin Nwe Ni Tun Demonstrator, UCSY Dr. Khin Su Su Win Dr. Chaw Thin Demonstrator, UCSY Dr. Khin Su Su Win Dr. Chaw Thin Demonstrator, UCSY Dr. Khin Nwe Ni Tun Dr. Chaw Thin Demonstrator, UCSY Dr. Khin Nwe Ni Tun Demonstrator, UCSY Dr. Khin Nwe Ni Tun Demonstrator, UCSY Dr. Khin Nwe Ni Tun Dr. Chaw Thin Demonstrator, UCSY Dr. Khin Nwe Ni Tun Dr. Chaw Thin Demonstrator, UCSY Dr. Khin Nwe Ni Tun Dr. Chaw Thin Demonstrator, UCSY Dr. Chaw Thin Nan Su Win Dr. Thandar Win Dr. Thandar Win Dr. Thandar Phyu Dr. Thandar Phyu Dr. Thandar Phyu Dr. Thandar Phyu Dr. Th	Dr. Thin Naing	Lecturer, UCSY	Network CP	
Dr. Lat Lat Htwe Dr. Thin Thein Thwel Dr. Rhine Rhine Zin Assistant Lecturer, UCSY Daw Su Su Win Assistant Lecturer, UCSY Daw Wine Assistant Lecturer, UCSY Daw Wine Assistant Lecturer, UCSY Daw Wine Assistant Lecturer, UCSY Daw Nan Wit Yi Lei Daw Nan Wit Yi Lei Daw May Aye Demonstrator, UCSY Daw May Aye Demonstrator, UCSY Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Network CP Daw May Aye Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Network CP Daw Kin Swe Yin Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Dr. Rhin Haymar Saw Hala Dr. Rhin Maye Than Dr. Lecturer, UCSY Dr.	Daw Yi Mon Aung	Demonstrator, UCSY	System Administrator	
Dr. Thin Thein Theel Assistant Lecturer, UCSY Software CP Dr. Khine Khine Zin Daw Na Su Win Assistant Lecturer, UCSY Network CP Daw Was Win Assistant Lecturer, UCSY Network CP Daw Hay Hay Yi Daw Nan Wit Yi Lei Daw Man Wit Wi Demonstrator, UCSY Network CP Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP Daw Khin Swe Yin Dr. Khin Haymar Saw Hla Dr. Khin May Dr. Khin	Daw Thu Thu Zuu Zin	Demonstrator, UCSY	System Administrator	
Dr. Thin Thein Theel Assistant Lecturer, UCSY Software CP Dr. Khine Khine Zin Daw Na Su Win Assistant Lecturer, UCSY Network CP Daw Was Win Assistant Lecturer, UCSY Network CP Daw Hay Hay Yi Daw Nan Wit Yi Lei Daw Man Wit Wi Demonstrator, UCSY Network CP Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP Daw Khin Swe Yin Dr. Khin Haymar Saw Hla Dr. Khin May Dr. Khin	Dr. Lat Lat Htwe	Lecturer, UCSY	Software CP	
Dr. Khine Khine Zin  Assistant Lecturer, UCSY  Daw Su Su Win  Assistant Lecturer, UCSY  Network CP  MA.Sc.  Daw May Htay Htay Yi  Assistant Lecturer, UCSY  Network CP  MA.Sc.  Daw May My Aye  Demonstrator, UCSY  Network CP  MC.Sc.  Daw Man Hay Man Oo  Demonstrator, UCSY  Network CP  MC.Sc.  Daw Nan Hay Man Oo  Demonstrator, UCSY  Network CP  MC.Sc.  Daw Nan Hay Man Oo  Demonstrator, UCSY  Network CP  MC.Sc.  Name  ex-Occupation  Responsibility  Network CP  MC.Sc.  Name  Dr. Khin Haymar Saw Hla  Dr. Khin Aye Than  Associate Professor, UCSY  Software CP  Transfered to CU(Taung-gyi)  Dr. Ei El Khin  Lecturer, UCSY  Network CP  Resigned from job  Dr. Chaw Thet Zan  Lecturer, UCSY  Daw Thin Su Su Win  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Demonstrator, UCSY  Network CP  Returned to Doctor Course, UCSY  Daw Thin Su Su Win  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Demonstrator, UCSY  Network CP  Returned to Doctor Course, UCSY  Daw Thin Su Su Win  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Transfered to UCSM  Daw Thin Su Su Win  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Transfered to UCSM  System Administrator  Transfered to UCSM  Dr. Shin New Ni Tun  Lecturer, UCSY  Network CP  Resigned from job  Dr. Chaw Yupar Htoon  Lecturer, UCSY  Network CP  Resigned from job  Dr. Chaw Yupar Htoon  Lecturer, UCSY  Network CP  Resigned from job  Dr. Latt Latt Htwe  Lecturer, UCSY  Network CP  Resigned from job  Transfered to Hawgar Campus  Dr. Thandar Phyu  Assistant Lecturer, UCSY  Network CP  Transfered to Hawgar Campus  Dr. Thandar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Transfered to Hawgar Campus  Dr. Thandar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Transfered to Hawgar Campus  Dr. Thandar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Transfered to Hawgar Campus  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Hawgar Campus  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Hawgar Campus  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Hawgar Campu	Dr. Thin Thein Thwel			
Daw Su Su Win Assistant Lecturer, UCSY Network CP MA.Sc.  Daw Hay Hay Yi Assistant Lecturer, UCSY Network CP MA.Sc.  Daw Nan Wit Yi Lei Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Daw Nan Way Aye Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Name ex-Occupation Responsibility Remark  Dr. Khin Haymar Saw Hla  Dr. Khin Haymar Saw Hla  Dr. Khin Aye Than Associate Professor, UCSY Ourse Director Sent as visiting research fellow to Korea  Dr. Khin Aye Than Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to CU(Taung-gyi)  Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Network CP Transfered to CU (Magwe)  Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Dr. Chaw Thet Zan Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Daw Malar Thin Demonstrator, UCSY System Administrator  Daw Malar Thin Demonstrator, UCSY System Administrator  Daw Thinn Su Su Win Demonstrator, UCSY System Administrator  Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Network CP Transfered to UCSM  Dr. Khin Nwe Ni Tun Lecturer, UCSY Software CP Resigned from job  Dr. Latt Latt Hwe Lecturer, UCSY Software CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Chaw Yupar Htoon Lecturer, UCSY Software CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Win Lecturer, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Ourse Director Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr.				
Daw Htay Htay Yi Assistant Lecturer, UCSY Network CP M.C.Tech.  Daw Nan Wit Yi Lei Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Tech.  Daw May Mya Aye Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Name ex-Occupation Responsibility Remark  Dr. Khin Haymar Saw Hla Professor, UCSY Course Director Sent as visiting research fellow to Korea Software CP Transfered to CUTaung-gyri)  Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Network CP Transfered to CU (Magwe)  Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Daw Thin All Sun Sun Min Demonstrator, UCSY Network CP Entered to Doctor Course, UCSY Daw Malar Thin Demonstrator, UCSY System Administrator Daw Tinns Su Win Demonstrator, UCSY System Administrator Daw Tinns Su Win Demonstrator, UCSY Network CP Resigned from job  Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Software CP Transfered to UCSM  Dr. Khin New Ni Tun Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Software CP Transfered to UCSM  Dr. Khin New Ni Tun Lecturer, UCSY Software CP Transfered to UCSM  Dr. Chaw Thin Su Win Lecturer, UCSY Software CP Transfered to UCSM  Dr. Chaw The Hawpar Campus Lecturer, UCSY Software CP Transfered to Hawgar Campus Dr. Chaw The Hawpar Campus Lecturer, UCSY Software CP Transfered to Hawgar Campus Dr. Thandar Win Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfered to Hawgar Campus Dr. Thandar Win Lecturer, CUCSY Network CP Transfered to Hawgar Campus Dr. Thandar Win Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfered to Hawgar Campus Dr. Thandar Win Lecturer, CUCSY Network CP Transfered to Hawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hawgar Campus Dr. Thin Thi Soe Nyut Associate Professor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Ya		,		M A Sc
Daw Nan Wit Yi Lei Daw Mu Mya Aye Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc. Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc. Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc. Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc. Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Network CP M.C.Sc. Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc. Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP Dr. Khin Haymar Saw Hla Dr. Khin Aye Than Associate Professor, UCSY Software CP Dr. Khin Aye Than Associate Professor, UCSY Network CP Dr. Bie Il Khin Lecturer, UCSY Network CP Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Network CP Daw Tin Ma Assistant Lecturer, UCSY Network CP Dr. Chaw Thet Zan Demonstrator, UCSY Daw Pa Pa Hlaing Demonstrator, UCSY Network CP Daw Malar Thin Demonstrator, UCSY System Administrator Dr. Khaing Win Mar Demonstrator, UCSY Network CP Dr. Khin Nwe Ni Tun Lecturer, UCSY Network CP Dr. Chaw Yupar Htoon Dr. Chaw Yupar Htoon Dr. Latt Latt Hwe Lecturer, UCSY Dr. Latt Latt Hwe Lecturer, UCSY Dr. Latt Latt Hwe Lecturer, CU(pathein) Dr. Thandar Win Lecturer, CU(pathein) Dr. Thandar Win Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Dr. Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to UCSY Dr. See Zin Hlaing Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Technical University, Yadanabon Demonstractor, UCSY Network CP Demonstra				
Daw Mu Mya Aye Demonstrator, UCSY Network CP Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP Daw Khin Swe Yin Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Name Ex-Occupation Dr. Khin Haymar Saw Hla Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Network CP Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Network CP Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Network CP Daw Sabei Ko Dr. Chaw Thet Zan Demonstrator, UCSY Network CP Daw Bah Haling Demonstrator, UCSY Network CP Daw Haling Demonstrator, UCSY Network CP Destreed to Doctor Course, UCSY Dr. Khin Naw Ni Tun Demonstrator, UCSY Network CP Dr. Khin Nwe Ni Tun Decturer, UCSY Network CP Dr. Latt Latt Hwe Decturer, UCSY Software CP Dr. Latt Latt Hwe Decturer, UCSY Network CP Dr. Handar Win Dr. Lattent Hwe Decturer, UCSY Network CP Dr. Handar Win Dr. Thandar Win Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Dr. Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Dr. Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Dr. Associate Professor, UCSY Network CP Dr. Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Dr. Chaw Than Demonstrator, UCSY Network CP Dr. Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Dr. Chaw Than Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Dr. Chaw Than Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Dr. Chaw Than Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Dr. Chaw Than Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Dr. Chaw Than Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Dr. Chaw Than Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Dr. Chaw Than Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to UCSY Software CP Transfered to UCSY Software CP Transfered to UCSY After phase 8 Dr. Su Th		,		
Daw Nan Hay Man Oo Demonstrator, UCSY Network CP M.C.Sc.  Name ex-Occupation Responsibility Remark Dr. Khin Haymar Saw Hla Professor, UCSY Ocurse Director Sent as visiting research fellow to Korea Dr. Khin Ayer Than Associate Professor, UCSY Software CP Transferred to CU(Taung-gyi) Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job Daw Than Demonstrator, UCSY Network CP Returned to Doctor Course, UCSY Daw Ba Pa Haling Demonstrator, UCSY Network CP Entered to UCSY Daw Thin Su Su Win Demonstrator, UCSY System Administrator Dr. Khin Nwe Ni Tun Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job Dr. Chaw Thet Zan Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job Daw Thin Su Su Win Demonstrator, UCSY Network CP Entered to Doctor Course, UCSY Daw Malar Thin Demonstractor, UCSY System Administrator Dr. Khaing Win Mar Assistant Lecturer, UCSY System Administrator Dr. Khain Nwe Ni Tun Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job Dr. Chaw Tyupar Htoon Lecturer, UCSY Software CP Transfer to CU (Taungyi) as Principle Dr. Chaw Tyupar Htoon Lecturer, UCSY Software CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Lecturer, UCSY Software CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Anng Htein Maw Lecturer, UCBy Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Anng Htein Maw Lecturer, UCBy Network CP Transfered to CU Mawlamyine) Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to CU Mawlamyine Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to CU Mawlamyine Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to CU Hawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to UCSY Houserity, Yadanabon Daw Twal Tar Oo Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Thazin Hinn Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Thazin Hinn Demonstractor, DAST Network CP Hower				
Daw Khin Swe Yin  Demonstrator, UCSY  Network CP  Mc.Sc.  Name  Dr. Khin Haymar Saw Hla  Dr. Khin Haymar Saw Hla  Dr. Khin Haymar Saw Hla  Dr. Khin Aye Than  Associate Professor, UCSY  Dr. Ei El Khin  Dr. Ei El Khin  Lecturer, UCSY  Daw Sabei Ko  Assistant Lecturer, UCSY  Daw Tin Ma Ma  Assistant Lecturer, UCSY  Daw Pa Hlaing  Demonstrator, UCSY  Daw Malar Thin  Demonstrator, UCSY  Dr. Khin May In Mar  Assistant Lecturer, UCSY  Network CP  Besigned from job  Transfered to CU (Maywe)  Resigned from job  Resigned from job  Transfered to Doctor Course, UCSY  Daw Pa Pa Hlaing  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Transfered to Doctor Course, UCSY  Daw Malar Thin  Demonstrator, UCSY  System Administrator  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Transfered to Doctor Course, UCSY  Daw Malar Thin  Demonstrator, UCSY  System Administrator  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Transfered to UCSM  Daw Thinn Su Su Win  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Transfered to UCSM  Demonstrator, UCSY  Network CP  Resigned from job  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Swe Swe Shein  Lecturer, UCSY  Software CP  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Chaw Yupar Hloon  Lecturer, CU(pathein)  Network CP  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Win  Lecturer, CU(Dawei)  Dr. Aung Htein Maw  Lecturer, CU(Dawei)  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Hlawgar Campus  Network CP  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to UCSY  Network CP  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to UCSY  Network CP  Transfered to UCSY  Network CP  Transfered to UCSY  Netw				
Name ex-Occupation Responsibility Remark  Dr. Khin Haymar Saw Hla Professor, UCSY Course Director Sent as visiting research fellow to Korea  Dr. Khin Aye Than Associate Professor, UCSY Software CP Transfered to CU(Taung-gyi)  Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Network CP Transfered to CU (Magwe)  Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Dr. Chaw Thet Zan Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Dr. Chaw Thet Zan Lecturer, UCSY Network CP Returned to Doctor Course, UCSY  Daw Pa Pa Hlaing Demonstrator, UCSY Network CP Entered to Doctor Course, UCSY  Daw Malar Thin Demonstractor, UCSY System Administrator Transfered to UCSM  Daw Thinn Su Su Win Demonstractor, UCSY System Administrator  Dr. Swe Swe Shein Decturer, UCSY Network CP Resigned from job  Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Chaw Yupar Htoon Lecturer, UCSY Software CP Resigned from job  Dr. Latt Latt Htwe Lecturer, UCSY Software CP Resigned from job  Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Win Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to UGNawlamyine)  Daw Zar Li Tun Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Tanai Tar Oo Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Thazin Hins De Lecturer, UCSY Network CP Harnsfered to UCSY  Dr. Ei Chaw Htoon Lecturer, UCSY Network CP Harnsfered to UCSY  Dr. Ei Chaw Htoon Lecturer, UCSY Network CP Harn				
Dr. Khin Haymar Saw Hla Dr. Khin Aye Than Associate Professor, UCSY Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Daw Thet Zan Lecturer, UCSY Daw Pa Hlaing Demonstrator, UCSY Daw Malar Thin Demonstractor, UCSY Dr. System Administrator Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Dr. Chaw Thet Zan Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Dr. Lecturer, UCSY Dr. Khin Mye Ni Tun Dr. Latt Latt Htwe Dr. Latt Latt Htwe Dr. Latt Latt Hwe Lecturer, UCSY Dr. Associate Professor, UCSY Dr. Aung Htein Maw Dr. Thandar Win Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Dr. Swe Way Tin Mar Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Dr. Swe Way Tin May Dr. Thandar Phyu Dr. Thin Thi Soe Nyut Demonstractor, UCSY Dr. Swe Way Tin May Dr. Thandar Win Dr. Thandar Phyu Dr. Swe Swe Shein Dr. Thandar Phyu Dr. Swe Swe Shein Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Aung Htein Maw Dr. Thandar Win Dr. Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Thandar Win Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Chaw Yupar Hoo	Daw Khin Swe Yin	Demonstrator, UCSY	Network CP	M.C.Sc.
Dr. Khin Haymar Saw Hla Dr. Khin Aye Than Associate Professor, UCSY Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Daw Thet Zan Lecturer, UCSY Daw Pa Hlaing Demonstrator, UCSY Daw Malar Thin Demonstractor, UCSY Dr. System Administrator Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Dr. Chaw Thet Zan Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Dr. Lecturer, UCSY Dr. Khin Mye Ni Tun Dr. Latt Latt Htwe Dr. Latt Latt Htwe Dr. Latt Latt Hwe Lecturer, UCSY Dr. Associate Professor, UCSY Dr. Aung Htein Maw Dr. Thandar Win Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Dr. Swe Way Tin Mar Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Dr. Swe Way Tin May Dr. Thandar Phyu Dr. Thin Thi Soe Nyut Demonstractor, UCSY Dr. Swe Way Tin May Dr. Thandar Win Dr. Thandar Phyu Dr. Swe Swe Shein Dr. Thandar Phyu Dr. Swe Swe Shein Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Aung Htein Maw Dr. Thandar Win Dr. Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Thandar Win Dr. Chaw Yupar Hoon Dr. Chaw Yupar Hoo				
Dr. Khin Aye Than Associate Professor, UCSY Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Network CP Transfered to CU (Magwe)  Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Notwork CP Resigned from job  Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Daw Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Daw Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Notwork CP Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Notwork CP Daw Tin Ma Ma Demonstrator, UCSY Daw Daw Tin Demonstrator, UCSY Daw Malar Thin Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to UCSM Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to Hawgar Campus Dr. Chaw Yupar Htoon Dr. Chaw Yupar Htoon Dr. Latt Latt Htwe Lecturer, CU(pathein) Dr. Chaw Yupar Htoon Dr. Latt Latt Htwe Lecturer, CU(pathein) Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Dr. Thandar Win Lecturer, CU(pathein) Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Technical University, Yadanabon Daw Twal Tar Oo Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Twal Tar Oo Demonstractor, UCSY Network CP Demonstr	Name	ex-Occupation		Remark
Dr. Ei El Khin Lecturer, UCSY Network CP Transfered to CU (Magwe)  Daw Sabei Ko Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Software CP Resigned from job  Dr. Chaw Thet Zan Lecturer, UCSY Network CP Returned to Doctor Course, UCSY  Daw Pa Pa Hlaing Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Doctor Course, UCSY  Daw Malar Thin Demonstractor, UCSM System Administrator  Daw Thinn Su Su Win Demonstractor, UCSY System Administrator  Dr. Khaing Win Mar Assistant Lecturer, UCSY Network CP Transfer to UCSM  Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Network CP Transfer to CU (Taungyi) as Principle  Dr. Khin Nwe Ni Tun Lecturer, UCSY Software CP Resigned from job  Dr. Latt Latt Htwe Lecturer, UCSY Software CP Resigned from job  Dr. Thandar Win Lecturer, UCSY Software CP Transfer to CU (Mawlamyine)  Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfer to CU (Mawlamyine)  Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfer to Hlawgar Campus  Dr. Thi Thi Soe Nyut Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus  Daw Tar Li Tun Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Twal Tar Oo Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Twal Tar Oo Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Ei Phyu Zaw Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Ei Phyu Zaw Demonstractor, UCSY Network CP Entered to UCSY after phase 8  Dr. Su Thawdar Win Lecturer, UCSY Network CP Iransfered to UCSY already transfered to UCSY  Dr. Khin Phyo Thant Lecturer, UCSY Network CP Iransfered to UCSY  Dr. Khin Phyo Thant Principlal, DAST Project Manager(2) transfered to UCSY  Demonstractor, DAST Software CP transfered to UCGHpa An)  Daw Thazin Min Soe Demonstractor, DAST System Administrator	Dr. Khin Haymar Saw Hla	Professor, UCSY	Course Director	Sent as visiting research fellow to Korea
Daw Sabei Ko Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Software CP Resigned from job  Dr. Chaw Thet Zan Lecturer, UCSY Daw Pa Pa Hlaing Demonstrator, UCSY Daw Pa Pa Hlaing Demonstrator, UCSM Daw Malar Thin Demonstractor, UCSM Daw Thinn Su Su Win Demonstractor, UCSM Daw Malar Thin Demonstractor, UCSM Daw Thinn Su Su Win Demonstractor, UCSY Dr. Khaing Win Mar Assistant Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Software CP Transfer to CU (Taungvi) as Principle Transfer to the Hlawgar Campus Dr. Chaw Yupar Htoon Lecturer, UCSY Software CP Transfer to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Lecturer, CU(pathein) Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thin Thi Soe Nyut Associate Professor, UCSY Network CP Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thanfared to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Dr. Thi Thi Soe Nyut Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Zar Li Tun Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Ei Phyu Zaw Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Ei Phyu Zaw Demonstractor, UCSY Network CP Entered to UCSY after phase 8 Dr. Su Thawdar Win Lecturer, UCSY Network CP Intered to UCSY Network CP Intered to UCSY Intered to UCSY Network CP Intered to UCSY Network CP Intered to VTU (Yangon Technical University) Daw Myint Myint Toe Demonstractor, DAST System Administrator Resigned from job		Associate Professor, UCSY		
Daw Tin Ma Ma Assistant Lecturer, UCSY Network CP Returned to Doctor Course, UCSY Daw Pa Pa Hlaing Demonstrator, UCSY Network CP Network CP Returned to Doctor Course, UCSY Daw Malar Thin Demonstractor, UCSY Daw Malar Thin Demonstractor, UCSM System Administrator Daw Thinn Su Su Win Demonstractor, UCSY Network CP Resigned from job  Transfered to UCSM Entered to Master Course, UCSY Dr Khaing Win Mar Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Transfered to UCSM Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Network CP Transfered to UC (Taungyi) as Principle  Transfered to Hlawgar Campus Dr. Chaw Yupar Htoon Lecturer, UCSY Software CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Hatt Latt Htwe Lecturer, CU(pathein) Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thi Thi Soe Nyut Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thi Thi Soe Nyut Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thi Thi Soe Nyut Demonstractor, UCSY Network CP Demonstractor, UCSY Network CP Demonstractor, UCSY Network CP Demonstractor, UCSY Dr. Swe Zin Hlaing Lecturer, UCSY Network CP Dr. Swe Zin Hlaing Lecturer, UCSY Network CP Dr. Swe Zin Hlaing Lecturer, UCSY Network CP Dr. Shework CP Dr.		•		
Dr. Chaw Thet Zan Demonstrator, UCSY Daw Pa Pa Hlaing Demonstrator, UCSY Daw Malar Thin Demonstrator, UCSM Dystem Administrator Demonstrator, UCSM Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY System Administrator Demonstrator Demonstrator, UCSY Demonstrator Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator Demonstrator, UCSY Demonstrator Demonstrator, UCSY Demonstrator Demonstrator Demonstrator Demonstrator Demonstrator Demonstrator Demonstrator Demonstrator Description Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Description Dr. Khin Nwe Ni Tun Lecturer, UCSY Deff Transfer to CU (Taungyi) as Principle Dr. Khin Nwe Ni Tun Lecturer, UCSY Deff Transfer to Hlawgar Campus Dr. Chaw Yupar Htoon Dr. Lecturer, CU(pathein) Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Dr. Thir Thi Soe Nyut Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thanfare Hou Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Demonstrator, UCSY Network CP Demonstrator Demons				
Daw Pa Pa HlaingDemonstrator, UCSYNetwork CPEntered to Doctor Course, UCSYDaw Malar ThinDemonstractor, UCSMSystem AdministratorTransfered to UCSMDaw Thinn Su Su WinDemonstractor, UCSYSystem AdministratorEntered to Master Course, UCSYDr Khaing Win MarAssistant Lecturer, UCSYNetwork CPResigned from jobDr. Swe Swe SheinLecturer, UCSYNetwork CPTransfer to CU (Taungyi) as PrincipleDr. Khin Nwe Ni TunLecturer, UCSYSoftware CPTransfered to Hlawgar CampusDr. Chaw Yupar HtoonLecturer, UCSYSoftware CPResigned from jobDr. Latt Latt HtweLecturer, CU(pathein)Software CPTransfered to Hlawgar CampusDr. Thandar WinLecturer, CU(Dawei)Network CPTransfered to Hlawgar CampusDr. Aung Htein MawLecturer, CU(pathein)Network CPTransfered to Hlawgar CampusDr. Thin Soe NyutAssociate Professor, UCSYNetwork CPTransfered to Hlawgar CampusDaw Zar Li TunDemonstractor, UCSYNetwork CPEntered to Technical University, YadanabonDaw Twal Tar OoDemonstractor, UCSYNetwork CPEntered to Technical University, YadanabonDaw Ei Phyu ZawDemonstractor, UCSYNetwork CPEntered to UCSY after phase 8Dr. Swe Zin HlaingLecturer, UCSYNetwork CPIntered to DPD, UCSYDr. Swe Zin HlaingLecturer, UCSYNetwork CPalready transfered to UCSYDr. Ei Chaw HtoonLecturer, UCSYNetwork CPalready transfered to UCSYDr.	-			
Daw Malar Thin  Demonstractor, UCSM  System Administrator  Transfered to UCSM  Demonstractor, UCSY  Dr Khaing Win Mar  Assistant Lecturer, UCSY  Network CP  Resigned from job  Dr. Swe Swe Shein  Lecturer, UCSY  Software CP  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Chaw Yupar Htoon  Dr. Chaw Yupar Htoon  Dr. Thandar Win  Lecturer, UCSY  Dr. Aung Htein Maw  Lecturer, UCJpathein)  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thir Thi Soe Nyut  Demonstractor, UCSY  Network CP  Transfered to Hlawgar Campus  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Transfered to Technical University, Yadanabon  Daw Tal Tar Oo  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Twal Tar Oo  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Ei Phyu Zaw  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to UCSY after phase 8  Dr. Su Thawdar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Already transfered to UCSY  Dr. Ei Chaw Htoon  Lecturer, UCSY  Network CP  Already transfered to UCSY  Dr. Kini Phyo Thant  Lecturer, UCSY  Network CP  Already transfered to UCSY  Transf		-		
Daw Thinn Su Su Win Demonstractor, UCSY System Administrator Dr. Khaing Win Mar Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Network CP Transfer to CU (Taungyi) as Principle Dr. Khin Nwe Ni Tun Lecturer, UCSY Software CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Chaw Yupar Htoon Dr. Latt Latt Htwe Lecturer, CU(pathein) Dr. Latt Latt Htwe Lecturer, CU(pathein) Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thi Thi Soe Nyut Demonstractor, UCSY Network CP Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Dr. Thi Thi Soe Nyut Demonstractor, UCSY Network CP Demonstractor, UCSY Network CP Demonstractor, UCSY Dr. Swe Zin Hlaing Lecturer, UCSY Dr. Su Thawdar Win Lecturer, UCSY Dr. Ei Chaw Htoon Lecturer, UCSY Dr. Khin Phyo Thant Demonstractor, DAST Demonstractor, DAST System Administrator Entered to Master Course, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Dr. Transfered to Hlawgar Campus Transfered to Hlawgar Campus Transfered to Technical University, Yadanabon Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Demonstractor, UCSY Demonstractor, UC				
Dr Khaing Win Mar Assistant Lecturer, UCSY Network CP Resigned from job  Dr. Swe Swe Shein Lecturer, UCSY Network CP Transfer to CU (Taungyi) as Principle  Dr. Khin Nwe Ni Tun Lecturer, UCSY Software CP Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Chaw Yupar Htoon Dr. Latt Latt Htwe Lecturer, CU(pathein) Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Dr. Thi Thi Soe Nyut Associate Professor, UCSY Daw Zar Li Tun Demonstractor, UCSY Demonstractor, UCSY Demonstractor, UCSY Dr. Swe Zin Hlaing Lecturer, UCSY Dr. Swe Zin Hlaing Lecturer, UCSY Dr. Swe Zin Hlaing Lecturer, UCSY Dr. Steward CP Network CP Transfered to Hlawgar Campus Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Transfered to Hlawgar Campus Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Transfered to Hawgar Campus Transfered to Hawgar Campus Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Transfered to Hlawgar Campus Transfered to Hawgar Campus Transfered to Hawgar Campus Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Transfered to Hlawgar Campus Transfered to Hawgar Campus Tr	-		· · ·	
Dr. Swe Swe Shein  Lecturer, UCSY  Software CP  Transfer to CU (Taungyi) as Principle  Transfer to CU (Taungyi) as Principle  Dr. Khin Nwe Ni Tun  Lecturer, UCSY  Software CP  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Chaw Yupar Htoon  Lecturer, CU(pathein)  Dr. Latt Latt Htwe  Lecturer, CU(pathein)  Dr. Aung Htein Maw  Lecturer, CU(pathein)  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw)  Dr. Thi Thi Soe Nyut  Associate Professor, UCSY  Network CP  Demonstractor, UCSY  Network CP  Dr. Swe Zin Hlaing  Lecturer, UCSY  Network CP  Dr. Su Thawdar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Dr. Ei Chaw Htoon  Lecturer, UCSY  Network CP  Dr. Khin Phyo Thant  Lecturer, UCSY  Network CP  Network CP  Already transfered to UCSY  Dr. Khin Phyo Thant  Lecturer, UCSY  Network CP  Network CP  Already transfered to UCSY  Dr. Move to USCM  Dr. Myo Min Than  Princilpal, DAST  Project Manager(2)  transfered to CU(Hpa An)  Daw Thazin Min Soe  Demonstractor, DAST  System Administrator  Resigned from job			· · ·	
Dr. Khin Nwe Ni Tun Lecturer, UCSY Software CP Resigned from job  Dr. Latt Latt Htwe Lecturer, CU(pathein) Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Demonstractor, UCSY Network CP Demonstractor, UCSY Dr. Swe Zin Hlaing Dr. Swe Zin Hlaing Dr. Swe Zin Holang Lecturer, UCSY Dr. Khin Phyo Thant Lecturer, UCSY Dr. Myo Min Than Dr. Chaw Yupar Htoon Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfered to Hlawgar Campus Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thi Thi Soe Nyut Dr. Thi Thi Soe Nyut Associate Professor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Twal Tar Oo Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Ei Phyu Zaw Demonstractor, UCSY Network CP Entered to PhD, UCSY Transfered to UCSY after phase 8 Dr. Su Thawdar Win Lecturer, UCSY Network CP already transfered to UCSY Dr. Ei Chaw Htoon Lecturer, UCSY Network CP Already transfered to UCSY Dr. Move to USCM Dr. Myo Min Than Princilpal, DAST Project Manager(2) Transfered to CU(Hpa An) Daw Thazin Min Soe Demonstractor, DAST System Administrator Resigned from job				
Dr. Chaw Yupar Htoon  Lecturer, UCSY  Software CP  Resigned from job  Dr. Latt Latt Htwe  Lecturer, CU(pathein)  Dr. Thandar Win  Lecturer, CU(Dawei)  Dr. Aung Htein Maw  Lecturer, CU(pathein)  Dr. Aung Htein Maw  Lecturer, CU(pathein)  Dr. Thandar Phyu  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Hlawgar Campus  Dr. Thin Thi Soe Nyut  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw)  Dr. Thi Thi Soe Nyut  Associate Professor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Zar Li Tun  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Tayl Tar Oo  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to PhD, UCSY  Dr. Swe Zin Hlaing  Lecturer, UCSY  Network CP  Transfered to UCSY after phase 8  Dr. Su Thawdar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Already transfered to UCSY  Dr. Khin Phyo Thant  Lecturer, UCSY  Network CP  Move to USCM  Dr. Myo Min Than  Princilpal, DAST  Project Manager(2)  Transfered to CU (Hpa An)  Daw Thazin Min Soe  Demonstractor, DAST  System Administrator  Resigned from job				·
Dr. Latt Latt Htwe Lecturer, CU(pathein) Software CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Win Lecturer, CU(Dawei) Network CP Transfer to CU (Mawlamyine) Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw Dr. Thi Thi Soe Nyut Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Hlawgar Campus Daw Zar Li Tun Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Twal Tar Oo Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Ei Phyu Zaw Demonstractor, UCSY Network CP Entered to PhD , UCSY Dr. Swe Zin Hlaing Lecturer, UCSY Software CP transfered to UCSY after phase 8 Dr. Su Thawdar Win Lecturer, UCSY Network CP already transfered to UCSY Dr. Ei Chaw Htoon Lecturer, UCSY Network CP already transfered to UCSY Dr. Khin Phyo Thant Lecturer, UCSY Network CP Move to USCM Dr. Myo Min Than Princilpal, DAST Project Manager(2) transfered to CU (Hpa An) Daw Thazin Min Soe Demonstractor, DAST System Administrator Resigned from job				
Dr. Thandar Win  Lecturer, CU(Dawei)  Network CP  Transfer to CU (Mawlamyine)  Dr. Aung Htein Maw  Lecturer, CU(pathein)  Network CP  Transfered to Hlawgar Campus  Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw)  Dr. Thi Thi Soe Nyut  Associate Professor, UCSY  Network CP  Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw)  Dr. Thi Thi Soe Nyut  Associate Professor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Twal Tar Oo  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Ei Phyu Zaw  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to PhD, UCSY  Dr. Swe Zin Hlaing  Lecturer, UCSY  Network CP  Transfered to UCSY  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Ei Phyu Zaw  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to PhD, UCSY  Transfered to UCSY  Itransfered to UCSY after phase 8  Already transfered to UCSY  Dr. Ei Chaw Htoon  Lecturer, UCSY  Network CP  Network CP  Already transfered to UCSY  Dr. Khin Phyo Thant  Lecturer, UCSY  Network CP  Move to USCM  Dr. Myo Min Than  Princilpal, DAST  Project Manager(2)  Transfered to CU (Hpa An)  Daw Thazin Min Soe  Demonstractor, DAST  System Administrator  Resigned from job				
Dr. Aung Htein Maw Lecturer, CU(pathein) Network CP Transfered to Hlawgar Campus Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Dr. Thi Thi Soe Nyut Associate Professor, UCSY Course Director Transfered to Hlawgar Campus Daw Zar Li Tun Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Twal Tar Oo Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Ei Phyu Zaw Demonstractor, UCSY Network CP Entered to PhD, UCSY Dr. Swe Zin Hlaing Lecturer, UCSY Network CP Transfered to Ucsy Entered to Technical University, Yadanabon Daw Ei Phyu Zaw Demonstractor, UCSY Network CP Intered to PhD, UCSY Intered to Ucsy Interest to Ucsy after phase 8 Interest to Ucsy after phase 8 Interest to Ucsy Interest to				
Dr. Thandar Phyu Associate Professor, UCSY Network CP Transfered to Cyber Security Committee(Naypyidaw) Dr. Thi Thi Soe Nyut Associate Professor, UCSY Course Director Transfered to Hlawgar Campus Daw Zar Li Tun Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Twal Tar Oo Demonstractor, UCSY Network CP Entered to Technical University, Yadanabon Daw Ei Phyu Zaw Demonstractor, UCSY Network CP Entered to PhD, UCSY Dr. Swe Zin Hlaing Lecturer, UCSY Software CP transfered to UCSY after phase 8 Dr. Su Thawdar Win Lecturer, UCSY Network CP already transfered to UCSY Dr. Ei Chaw Htoon Lecturer, UCSY Network CP already transfered to UCSY Dr. Khin Phyo Thant Lecturer, UCSY Network CP Move to USCM Dr. Myo Min Than Princilpal, DAST Project Manager(2) transfered to YTU (Yangon Technical University) Daw Myint Myint Toe Demonstractor, DAST Software CP transfered to CU (Hpa An) Daw Thazin Min Soe Demonstractor, DAST System Administrator Resigned from job				
Dr. Thi Thi Soe Nyut  Associate Professor, UCSY  Course Director  Transfered to Hlawgar Campus  Daw Zar Li Tun  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Twal Tar Oo  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Ei Phyu Zaw  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to PhD, UCSY  Dr. Swe Zin Hlaing  Lecturer, UCSY  Network CP  Iransfered to UCSY after phase 8  Dr. Su Thawdar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Iransfered to UCSY  Already transfered to UCSY  Dr. Ei Chaw Htoon  Lecturer, UCSY  Network CP  Network CP  Iransfered to UCSY  Move to USCM  Move to USCM  Dr. Myo Min Than  Princilpal, DAST  Project Manager(2)  Daw Myint Myint Toe  Demonstractor, DAST  Software CP  Transfered to Hlawgar Campus  Transfered to Heady transfered to H				
Daw Zar Li Tun  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Twal Tar Oo  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Ei Phyu Zaw  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to PhD, UCSY  Dr. Swe Zin Hlaing  Lecturer, UCSY  Network CP  Intered to PhD, UCSY  Transfered to UCSY after phase 8  Dr. Su Thawdar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Irransfered to UCSY  Irransfered to UCSY  Network CP  Irransfered to UCSY  Move to USCM  Dr. Khin Phyo Thant  Lecturer, UCSY  Network CP  Network CP  Move to USCM  Dr. Myo Min Than  Princilpal, DAST  Project Manager(2)  Daw Myint Myint Toe  Demonstractor, DAST  Software CP  Transfered to CU(Hpa An)  Resigned from job	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Daw Twal Tar Oo  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to Technical University, Yadanabon  Daw Ei Phyu Zaw  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to PhD, UCSY  Dr. Swe Zin Hlaing  Lecturer, UCSY  Network CP  Iransfered to UCSY after phase 8  Dr. Su Thawdar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Iransfered to UCSY  Already transfered to UCSY  Dr. Khin Phyo Thant  Lecturer, UCSY  Network CP  Iransfered to UCSY  Network CP  Move to USCM  Dr. Myo Min Than  Princilpal, DAST  Project Manager(2)  Daw Myint Myint Toe  Demonstractor, DAST  Software CP  Transfered to CU(Hpa An)  Daw Thazin Min Soe  Demonstractor, DAST  System Administrator  Resigned from job				5 1
Daw Ei Phyu Zaw  Demonstractor, UCSY  Network CP  Entered to PhD, UCSY  Dr. Swe Zin Hlaing  Lecturer, UCSY  Network CP  Iransfered to UCSY after phase 8  Dr. Su Thawdar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Iransfered to YTU (Yangon Technical University)  Daw Myint Myint Toe  Demonstractor, DAST  Daw Thazin Min Soe  Demonstractor, DAST  System Administrator  Resigned from job	-	Demonstractor, UCSY		
Dr. Swe Zin Hlaing  Lecturer, UCSY  Software CP  transfered to UCSY after phase 8  Dr. Su Thawdar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Already transfered to UCSY  Dr. Ei Chaw Htoon  Lecturer, UCSY  Network CP  Network CP  Move to USCM  Dr. Myo Min Than  Princilpal, DAST  Project Manager(2)  Daw Myint Myint Toe  Demonstractor, DAST  Software CP  transfered to UCSY after phase 8  Already transfered to UCSY  Move to USCM  transfered to YTU (Yangon Technical University)  Transfered to UCSY  Software CP  Transfered to UCSY  Resigned from job	Daw Twal Tar Oo	Demonstractor, UCSY	Network CP	Entered to Technical University, Yadanabon
Dr. Swe Zin Hlaing  Lecturer, UCSY  Software CP  transfered to UCSY after phase 8  Dr. Su Thawdar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  Already transfered to UCSY  Dr. Ei Chaw Htoon  Lecturer, UCSY  Network CP  Network CP  Move to USCM  Dr. Myo Min Than  Princilpal, DAST  Project Manager(2)  Daw Myint Myint Toe  Demonstractor, DAST  Software CP  transfered to UCSY after phase 8  Already transfered to UCSY  Move to USCM  transfered to YTU (Yangon Technical University)  Transfered to UCSY  Software CP  Transfered to UCSY  Resigned from job	Daw Ei Phyu Zaw	Demonstractor, UCSY	Network CP	Entered to PhD, UCSY
Dr. Su Thawdar Win  Lecturer, UCSY  Network CP  already transfered to UCSY  Dr. Ei Chaw Htoon  Lecturer, UCSY  Network CP  Already transfered to UCSY  Move to USCM  Dr. Myo Min Than  Princilpal, DAST  Demonstractor, DAST  Demonstractor, DAST  Network CP  Move to USCM  transfered to YTU (Yangon Technical University)  transfered to CU (Hpa An)  Daw Thazin Min Soe  Demonstractor, DAST  System Administrator  Resigned from job		Lecturer, UCSY	Software CP	transfered to UCSY after phase 8
Dr. Ei Chaw Htoon  Lecturer, UCSY  Network CP  Move to USCM  Dr. Myo Min Than  Princilpal, DAST  Demonstractor, DAST  Demonstractor, DAST  Network CP  Move to USCM  transfered to YTU (Yangon Technical University)  transfered to CU (Hpa An)  Resigned from job				already transfered to UCSY
Dr. Myo Min Than Princilpal, DAST Project Manager(2) transfered to YTU (Yangon Technical University) Daw Myint Myint Toe Demonstractor, DAST Software CP transfered to CU (Hpa An) Daw Thazin Min Soe Demonstractor, DAST System Administrator Resigned from job				already transfered to UCSY
Daw Myint Myint Toe Demonstractor, DAST Software CP transfered to CU(Hpa An)  Daw Thazin Min Soe Demonstractor, DAST System Administrator Resigned from job	Dr. Khin Phyo Thant	Lecturer, UCSY	Network CP	
Daw Myint Myint Toe       Demonstractor, DAST       Software CP       transfered to CU(Hpa An)         Daw Thazin Min Soe       Demonstractor, DAST       System Administrator       Resigned from job	Dr. Myo Min Than	Princilpal, DAST	Project Manager(2)	
	Daw Myint Myint Toe	Demonstractor, DAST	Software CP	transfered to CU(Hpa An)
Daw May Khine Oo Demonstractor, DAST Software CP Resigned from job	Daw Thazin Min Soe	Demonstractor, DAST	System Administrator	Resigned from job
Dan Ina Jimme Co Demonstration, Drief Bottmate Ci Tree green in only of	Daw May Khine Oo	Demonstractor, DAST	Software CP	Resigned from job

