

EUROPEAN COMMISSION E+ Capacity Building in Higher Education

SEA-ABT: SOUTH EAST ASIA ACADEMY FOR BEVERAGE TECHNOLOGY

Project number: 561515-EPP-1-2015-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP October 2015-September 2018

Deliverable **D1.1**

Information collection system

Prepared by: Kasetsart University (KU)

Contributors: Sasitorn Tonchitpakdee (KU)

Delivery date: M15 (1st version M9, due date M2)

Dissemination Level					
PU	Public	Х			
PP	Restricted to other programme participants (including Commission services and projects reviewers)				
СО	Confidential, only for members of the consortium (including EACEA and Commission services and projects reviewers)				

Summary:

After a brain storming of Thai partners several on-line surveys have been designed and conducted in Thai using google doc:

- 1. For collecting information about **existing curriculum** the link of the specific survey was distributed to Thai universities and research institutes by e-mail. For the information about needs from the industries, the link of specific survey (Questionnaire for food and beverage industry) was distributed to people, who work in food industry, especially in the beverage industry, by e-mail. The results of the surveys were automatically summarized in excel and analysed in a meeting of Thai partners.
- 2. For collecting information about needs from the industries, preliminary survey was done using on-line link and paper questionnaire distributed during the stakeholder meeting. After collecting information from the preliminary survey and obtain information from brainstorming and round table discussion, new survey with was designed and the link was distributed to people, who work in food industry, especially in the beverage industry, by e-mail.

The results of these 2 surveys were automatically summarized in excel and analysed in a meeting of Thai partners.

3. For collecting expertise and training material within the consortium, 2 questionnaires were designed in excel and added into the dropbox to be filled by all consortium partners. 1 questionnaire was about expertise regarding HE curriculum and 1 questionnaire on expertise regarding CPD trainings. The collected information will be transferred to an online database included in the SEA-ABT website in a way that the



newly collected information can be easily included and processed and searched and displayed as a list with filter e.g. for kind of beverage.

Contents

1	Inf	orma	tion collection system	3
			ey for existing curriculum to universities and research institutes	
	1.2	Surv	rey for needs to beverage industry	8
	1.3	Surv	rey for expertise to universities in the consortium	18
	1.	3.1	Questionnaire on expertise regarding HE curriculum	18
	1.	3.2	Questionnaire on expertise regarding CPD training	21
2	An	nex 1	online survey on existing curriculum	22
3	An	nex 2	Preliminary online survey on needs from the industries	25
4	An	nex 3	: Specific online survey on needs from the industries	33

The European Commission support for the production of this publication does not constitute endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Project Coordinator:

GERHARD SCHLEINING | BOKU – Universitaet fuer Bodenkultur Wien | gerhard.schleining@boku.ac.at



1 Information collection system

The information collection system of existing teaching capacities and related needs was designed by Thai partners after brainstorming. All information was collected through on-line surveys in Thai using google doc.

1.1 Survey for existing curriculum to universities and research institutes

To obtain information about existing curriculum, a specific survey (see below) is designed via google doc. The link http://goo.gl/forms/H8Z5I6RY0xK8W4Dx1 (see Annex 1) was distributed to approximately 30 universities and research institutes. Contents of the online survey in English are showed below.

Questionnaire on Beverage Technology Curriculum Development

 Backg 	round informa	ation			
First name		Fa	amily name		
Gender	M	ale	Female		
Age	20-25	<u>26-30</u>	31-35	36-40	41-45
	46-50	51-55	56-60	<u> </u>	
Highest degreed education					
Field of study		····			
Institution			Y	ear of graduat	ion
Academic pos	sition	ofessor	Associat	e professor	
Assistant p	orofessor	Lecturer			
Administrativ	e / Career po	sition			
President	Vice Preside	nt / Assistant t	o the presiden	t	
Dean / Dep	outy Dean / As	sistant Dean			
Director / I	Deputy Direct	or			
Head of D	epartment / D	eputy Head o	f Department		
Full-time l	ecturer				
Researche	r / Academic /	Technician			
Other (ple	ase specify)				
Affiliation Department .	Program / D	•			
Faculty / Rese	earch Center	/ Institute			
University					



Postal Address	South Eas Bever	l Asia Academy for age Technology
TelFax		
E-mail	•••	
Does your institution provide any cucategories as suggested below? (please DNO (please go to question 4)		course or training relevant to beverage many choices as appropriate)
Yes, in particular for non-alcoholic b	everages i	ncluding:
☐ Drinking water / Mineral wa	ter	Carbonated soft drinks
Fruit / vegetable juices		☐ Non-alcoholic fermented beverages
☐ Tea / fruit tea / herbal tea /	infusion	Coffee / cocoa based drinks
Dairy / Protein based drinks		Energy drinks
Other (please specify)	•••••	
Yes, in particular for alcoholic bever	ages inclu	ding.
Beer	_	ine
Cereal based beverages		opical fruit wine
☐ Spirits	_	jueurs
Ready-to-drink cocktails	_	her (please specify)
The teaching activity / training indicate	d above a	re as part of the course:
1		
2		
3		
Status of the course Compulsory co	ourse	☐ Elective course
For the degree of B.Sc. / M.Sc. / Ph.D. in	n	
Do you have any commitment regarding	g the cour	rse(s) mentioned above?
Yes, I commit to		
□No		



2. Teaching activity during the course / training program provided by your institution encourages students to develop the following skills or not. (please mark the most appropriate answer / not = no indication)

	Considered with very high importance	Considered with high importance	Considered with moderate importance	Considered with low importance	Not considered at all
Knowledge and skill in beverage production technology					
Practical skill in beverage production					
Knowledge and skill in quality assurance and safety					
Knowledge and skill in research and development of new beverage products					
Knowledge in innovation for beverage industry					
Knowledge in food standards and legislations					
Knowledge and skill in business administration and marketing for beverage industry					
Knowledge and skill in ICT, statistics and electronic data processing					
Knowledge and skill in project and time management					
Knowledge and skill					



language in $\quad \text{and} \quad$ professional

communication
3. Do you support the development of a specific curriculum on Beverage Technology?
Yes, because
☐ No, because
4. If Kasetsart University develops a specific curriculum on Beverage Technology, what kind of course that you think is appropriate?
a full-time M.Sc. program
a part-time M.Sc. program
a full-time Professional Graduate Diploma
a part-time Professional Graduate Diploma
a Short-course Certificate / Summer school Certificate
Other (please specify)
In which language the instruction should be delivered: Thai English Bi-lingual system
5. Do you agree that a specific curriculum on Beverage Technology should be developed under collaboration between academic institutions and industrial partners?
Yes, because
From my point of view, the course should be developed under collaboration among:
☐ Thai universities ☐ International universities ☐ Industrial partners
No, because
From your expectation, please indicate how industrial partners can be involved or support the development of a specific curriculum on Beverage Technology.
7. Please indicate your perception of factors influencing decision to enroll in the Beverage Technology program.
Very high High Moderate Low No importance importance importance



Reputation of university and faculties			
The first specific program in Beverage Technology			
Course duration and subject details			
Transfer of knowledge to application			
Industrial collaboration			
Collaboration among Thai universities			
Collaboration with international universities			
Gaining knowledge in a specific field of interest			
Rising personal capacity			
Related to current work			
Establishing network with people in beverage sectors			
Providing career opportunity			
Potential to be employed			
Gaining higher salary with a specific diploma			
Chance to find new career with a specific diploma			



	SEA-AB [
8.	If you have any additional comment or suggestion regarding the development of a
	specific curriculum on Beverage Technology, please kindly indicate in this section.
We wo	ould like to acknowledge for your kind cooperation.
1.2	Survey for needs to beverage industry
The co	ollecting system for information about needs from the industries was done in two
	Step 1: Preliminary survey
	Step 2: Specific Survey

The preliminary survey was done using on-line link created via google doc https://docs.google.com/a/ku.th/forms/d/e/1FAlpQLSd7msTymDKXMLbZe0yVBrexAoyn70Y2LHjrJ1lheKnvNBTe4g/viewform (see Annex 2). Similar paper questionnaire distributed during the stakeholder meeting.

After collecting information from the preliminary survey (online and paper) and obtain information from brainstorming and round table discussion, a more specific survey is designed via google doc. The link http://goo.gl/forms/hShHmbcN88 (see Annex 3) was distributed to approximately 150 people, who work in food industry, especially in the beverage industry. Contents of the online survey in English are showed below.

Preliminary survey: Questionnaire on needs of the Beverage Industry

QUESTIONNAIRE about COMPETENCIES AND SKILLS NEEDS in BEVERAGE INDUSTRY

1. Contact data First name: Surname: Organisation/Company: Street: City: Zip code: Tel: Fax: Email:





	Company Inisation	general	data:	position	in age rethe
Che	ck any that	apply			
	Entrepren	eur/owner			
	CEO (Chie	ef Executiv	e Office	r)	
	Managing	director			
	Plant direc	ctor			
	Research	& Develop	ment m	anager	
	Quality / s	afety mana	ager		
	Food tech	nologist			
	Production				
	Other:				
2.0					L
	ompany ge		a: bever	age indus	try
_	ck any that				
	Alcoholic be	everage			
-	☐ Beer				
-	☐ Wine				
-	\square Spirit	•			
-	☐ Liquo	or			
-	☐ Othe	r			
	lon-alcoho	lic bevera	age		
_	☐ Carb	onated dr	ink		
_	☐ Juice)			
_	_	based d	rink		
_	_	in based			
_		gy drink			
_	☐ Coffe				
_	☐ Tea				
_	☐ Natu	ral water			
_	_	ral water			
_	_	gar drink			
_	_	r			



4. Based on the experience of your organisation, please appreciate the importance of the following competencies whereby "No answer"=Neutral

	Importance of Competencies						ted able ing labl	Importance of training to be developed		
	Very import ant	Import ant	Moderat ely importa nt	Low importa nce	No answ er	Yes	No	Import ant	Moderat ely importa nt	Low importa nce
Technical skills related to food processing, food										
technology and other disciplines										
Practical skills and expertise										
Marketing and commercial skills										
ICT - information and communicat ion technolgy - skills, office manageme nt										
Managerial and business skills.										
Project planning and manageme nt										
Communica tion skills (language, cultural issues, etc)										



knowle	legal dge								
(leader , wor in interna	skills rship rking ation ams, tion, t								
Other									
Topics:	:								
5. Please indicate the specific skills emerging that affect the quality of the work of people employed in manufacturing, quality assurance and safety of food and drink Check any that apply									
	any that	apply			·			·	
	any that	apply entation	of new	technol	·	v softw	are or m	achines and equipment,	
	Implement those for Change	entation or sustains in the	of new nable, e e market	technolocological	ogies, nev and energ sumer's re	v softw y effici	rare or ment production	achines and equipment,	ncluding
	Implement those for Change new ing	entation or sustai s in the redients	of new nable, e market s / subst	technological and con ances on	ogies, nev and energ sumer's re	v softw y efficion equirent v of foo	vare or ment productions of the production of th	achines and equipment, ction nciples of healthy eating, iterages and on the human	ncluding
	Implementhose for Change new ing	entation or sustai s in the redients	of new nable, e e market s / subst	technological and con ances on ucts, inclu	ogies, nev and energ sumer's re the quality uding bio-	v softw y efficion equirent v of foot and eco	rare or ment producted and bever because of the contraction of the con	achines and equipment, ction nciples of healthy eating, iterages and on the human	ncluding
	Implement those for Change new ing Product Change	entation or sustains in the redients ion of notice in works	of new nable, e market s / substa ew prod	technological and con ances on ucts, incluization ar	ogies, nev and energ sumer's re the quality uding bio-	v softw y efficion equirent of foot and econ ational	vare or ment productions of the ments (principle) of the ments (principle) of the ments of the m	eachines and equipment, ection ection ection ection ection ection ectiples of healthy eating, increages and on the human ections.	ncluding
	Implement those for Change new ing Product Change	entation or sustains in the redients ion of notes in workentation	of new nable, e market s / substacew product rk organ of new	technological and con ances on ucts, incluization ar models a	ogies, new and energ sumer's re the quality uding bio- nd organiza nd manag	v softw y effici- equiren of foo and ec- ational ement	vare or ment productions of the	eachines and equipment, ection ection ection ection ection ection ectiples of healthy eating, increages and on the human ections.	ncluding
	Implement those for Change new ing Product Change Implement	entation or sustains in the redients ion of neartation entation entation	of new nable, e e market s / substa ew prod rk organ of new	technological and con ances on ucts, incluization ar models a regulation	ogies, new and energ sumer's re the quality uding bio- nd organiza nd manag	v softw y efficion equirent of foot and econ ational ement	vare or ment products culture wire systems d quality s	achines and equipment, ection nciples of healthy eating, it rerages and on the human is	ncluding





6. Does your company set any policy or provide budget to improve performance of human resource? Check any that apply ☐ Yes for only higher educational degree ☐ Yes for only training ☐ Yes for both higher educational degree and training □ Non 7. Based on the experience of your organisation please indicate any interesting program in beverage technology for human resource (multiple choices possible). □ Regular full-time courses for higher educational degree □ Special part-time courses for higher educational degree (Evening and weekend) □ Regular full-time courses for diploma (1 year) ☐ Special part-time courses (Evening and weekend) for diploma (1 year) ☐ Short-term training special courses in beverage technology □ Other (please specify) 8. If Kasetsart University establishes a special program for beverage technology, which type of course should be appropriate (multiple choices possible)? ■ Master degree □ Diploma (1 year) ☐ Training special courses and workshop in beverage technology ■ No interesting 9. COMMENTS: Please add any other comment, recommendation or suggestion, that you consider interesting in relation with the improvement of the qualification of employees in food&drink quality control and safety sector. On behalf of project team, we would like to thank you for your willingness to participate in the survey!





Specific Survey: Questionnaire on needs of the Beverage Industry

The South East Asia Academy for Beverage Technology (SEA-ABT, https://www.sea-abt.eu/) is a project under the Erasmus+ funding for three years starting from October 2015 which is co-ordinating by the University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Austria. The Erasmus+ Capacity Building project SEA-ABT will establish an independent "Academy for Beverage Technology" as an organizational frame for a structured and sustainable collaboration between universities and the beverage industry.

Under the Erasmus+ funding scheme "Capacity Building in higher education" the partners of the SEA-ABT project will increase the capacities of Thai Universities for delivering modern high quality curricula in the area of beverage technology. These will be based on new demand driven educational products, using innovative pedagogical approaches and teaching tools for different profiles.

The Joint EU-SEA Beverage Academy, which was established under this project, will be a training center, located in Bangkok (Kasetsart University) and Vienna (BOKU) to establish an independent joint Academy, with hubs in Thailand and EU. The academy will manage curriculum and continuous exchange of best practice enable sustainable collaboration between South East Asia and Europe in both academic and industrial section by providing:

- 1. Higher education (HE) or 1-year certified post graduate program in beverage technology
 - 2. Continuing professional development (CPD)

This questionnaire aims to collect information about course content and other related data to establish our HE and CPD program. There are 3 parts including:

Part I: General information

Part II: 1-year certified post graduate program

Part III: Continuing professional development (CPD)

Any question please feel free to contact BeverageTechnology@gmail.com or Department of Food Science and Technology, Faculty of Agro-Industry, Kasetsart University.

The data you are providing will be kept by the Consortium until the end of the project.



Part I. General information

1	1	\mathbf{c}	'n	ŀа	ct	Ч	at	-2

First	name:		
Surna	ame:		
Orga	nisation/Company:		
Stree	et:		
City:			
Zip co	ode:		
Tel:			
Fax:			
Emai	I:		
	_		
2. Co	mpany general data:		
2.1 P	osition in the organisatior	1	
(Ched	ck any that apply)		
	Entrepreneur/owner		
	CEO (Chief Executive Offi	cer)	
	Managing director		
	Plant director		
	Research & Development manager/team		
	Quality / safety specialist		
	Food technologist		
	Engineer		
	Production manager/tea	m	
	Other:		



2.2. Beverage industry	
(Check any that apply)	
☐ Alcoholic beverage	☐ Non-alcoholic beverage
☐ Beer	☐ Carbonated drink
☐ Wine	□ Juice
☐ Spirit	☐ Dairy based drink
☐ Liquor	☐ Protein based drink
☐ Other	☐ Energy drink
	☐ Coffee
	□ Tea
	☐ Natural water
	☐ Mineral water
	☐ Vinegar drink
	☐ Other
Part II. 1-year certified postgraduate prog	gram
1. Please select preferable course date and	d time
☐ Whole day on Saturday	
☐ Whole day on Sunday	
☐ Weekday after work (2 or 3 days	s/week)





2. Please select interesting course (multiple choice possible)
$\hfill\Box$ Food Law & Regulations (Domestic & International Food Law and Regulations related to food additives, Beverage manufacturing and packaging)
☐ Beverage Technology 1 (Principle of non-alcohol beverage processing)
$\hfill\Box$
☐ Hygienic Engineering and Design (Law & Regulations for food machinery design, Material ofconstruction for equipment in contact with food, Measurement and Instrumentation, Hygienic equipment design criteria, Hygienic design of piping, Air handling system, and Steam quality)
$\hfill\Box$ Unit Operation & Automation (Thermal process, Filtration process, Fundamental of heat transfer)
☐ QA & QC (Statistics for Quality Control, Quality measurement and analysis, Food Safety Management system e.g. HACCP BRC ISO22000)
☐ Beverage chemistry & microbiology (Principle of chemistry for beverage e.g. colloid additives preservatives, Principle of microbiology for beverage, Shelf-life study)
☐ Beverage Industry Management (Marketing, Logistics, Supply chain management, Project management)
\square Practical Laboratory in Beverage Industry (e.g. UHT Evaporator Filter Heat exchanger)
\square Seminar (Presentation technique, Scientific communication skill, Connectivity, Creativity, Personality, Guest speaker)
$\hfill\Box$ Special Problem (Information literacy, Study of any topic related to Beverage Technology)
☐ Others (Please specify)



Part III. Continuing professional development (CPD)

Please rank the following courses based on their importance in each section related to beverage industry (5 = the most importance, 1 = the least importance)

Section: Quality Control and Assurance	Section: Product development
Food law & regulations	Trend & Innovation of beverage
Risk assessment	products
Food Safety	New Product Development (NPD)
Quality Control	Others (please specify)
Quality Assurance	
Quality measurement & Food analysiOthers (please specify)	
Section: Production Technology	Section: Engineering
Wine Technology	Hygienic Engineering & Design
Brewing Technology	Beverage Plant Design
Fruits & vegetables Drink	Automation for beverage industry
Dairy and Protein-based beverage	Innovative Technology (e.g. non-
Coffee and Tea	thermal process)
Soft drink	Others (please specify)
Others (please specify)	
	_
Section: Management	Section: Others
Project Management	Packaging Technology
Marketing analysis	Executive course for beverage



Problem solving skills	entrepreneur
Conflict Management	Logistic and planning
Others (please specify)	Supply chain management
	Others (please specify)
Please add any other comment, recomin relation with beverage technology co	mendation or suggestion, that you consider interesting
	marses or program.
	ke to thank you for your willingness to participate in the

1.3 Survey for expertise to universities in the consortium

This survey aims to collect information regarding to the expertise of all academic partners. The information obtained from this survey will be useful for further step of curriculum development. The information would help identify potential trainers for boths, HE and CPD.

1.3.1 Questionnaire on expertise regarding HE curriculum

Course	Course Description	Outcome	Partner
Food Law & Regulations	Domestic & International Food Law and Regulations related to food additives, Beverage manufacturing and packaging	U	
Beverage Technology 1	Principle of non-alcohol beverage processing	-Understand principle of non-alcohol beverage processing, including juices, dairy-based beverages, energy drinks, coffee, tea, and etc.	





Course	Course Description	Outcome	Partner
Beverage Technology2	Principle of alcoholic beverage processing, New Product Development, Waste management	beverage processing, including wine,	
Hygienic Engineering and Design.	Law & Regulations for food machinery design, Material of construction for equipment in contact with food, Measurement and Instrumentation, Hygienic equipment design criteria, Hygienic design of piping, Air handling system, and Steam quality	-Understand law & regulations for food machinery design, Material of construction for equipment in contact with food -Design and specify the specifications of factory building, piping system, valves and accessories, pumps, wastewater treatment and other equipment related to beverage factory. -Design the processing lines and plant layout of beverage factory. -Understand principle measurement, instrumentation and automation used in beverage industry	
Unit Operation	Thermal process, Filtration process, Fundamental of heat transfer	,	



Course	Course Description	Outcome	Partner
QA & QC	Statistics for Quality Control, Quality measurement and analysis, Food Safety Management system e.g. HACCP BRC ISO22000	- Understand how to evaluate quality of beverage products -Understand how to apply various statistic tools and techniques used in quality control and quality improvement system -Understand different food safety management system e.g. HACCP BRC ISO22000	
Beverage chemistry & microbiology	Principle of chemistry for beverage e.g. colloid ,additives, preservatives, Principle of microbiology for beverage, Shelf-life study)	-Understand basic chemistry and microbiology related to different beverages.	
Beverage Industry Management	Marketing, Logistics, Supply chain management, Project management	-Understand principle of business management necessary for beverage industry.	
Practical Laboratory in Beverage Industry	e.g. UHT Evaporator Filter Heat exchanger	Hands-on Laboratory related to beverage industry	
Seminar	Presentation technique, Scientific communication skill, Connectivity, Creativity, Personality, Guest speaker	-Be able to analyze and comprehend the scientific research papers. -Use scientific database to update or follow the research - Be able to give oral scientific presentation effectively -Write a seminar report as the scientific review paper	
Special Problem	Information literacy, Study of any topic related to Beverage Technology	-Problem solving skills related to beverage industry.	
Others			



1.3.2 Questionnaire on expertise regarding CPD training

Course	Partner
Food Law & Regulations	
Risk assessment	
Food Safety	
Quality Control	
Quality Assurance	
Quality measurement & Food analysis for beverage	
Trend & Innovation of beverage products	
New Product Development (NPD	
Wine Technology	
Brewing Technology	
Fruits & vegetables Drink	
Hygienic Engineering & Design	
Dairy and Protein-based beverage	
Coffee and Tea	
Soft drink	
Beverage Plant Design	
Automation for beverage industry	
Innovative Technology (e.g. non- thermal process)	
Project Management	
Marketing analysis	
Problem solving skills	
Logistic and planning	
Conflict Management	
Supply chain management	
Packaging Technology	
Executive course for beverage entrepreneur	



2 Annex 1: online survey on existing curriculum

The survey was published via the link below.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdIY2RIkDCchwdj39PjszDOzebunv4C756uUIY98pT fsQ9g1Q/viewform





นามสกุล *			
เพศ			
ชาย			
หญิง			
อายุ			
□ 20-25 ปี			
☐ 26-30 Ñ			
☐ 31-35 ปี			
■ 36-40 ปี			
☐ 41-45 ปี			
☐ 46-50 ปี			
☐ 51-55 ปี			
่ 56-60 ปี			
🔲 61 ปีขึ้นไป			
วุฒิการศึกษาขั้นสูงสุด			
สาขาวิชา			
สถาบันการศึกษา			
ปีการศึกษาที่จบ			
ตำแหน่งทางวิชาการ			
☐ ศาสตราจารย์			
 รองศาสตราจารย์ 			
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 			
□ กุรจริก และ เจาะ□ อาจารย์			
ตำแหน่งงานในองค์กร			
อธิการบดี / รองอธิการบดี / ผู้ข	ว่วยอธิการบดี		
□ คณบดี / รองคณบดี / ผู้ช่วยคะ			
—			
—			
🗆 อาจารย์ประจำ			
🔲 นักวิจัย / นักวิชาการ / ผู้เชี่ยวข	าญ		
🗆 อึนๆ:			



 นักวิจัย / นักวิชาการ / ผู้เชี่ยวชาญ อื่นๆ: 	
ภาควิชา/สาขาวิชา *	
ศูนย์/คณะ/สถาบัน ∗	
มหาวิทยาลัย *	
ที่อยู่ *	
โทรศัพท์ *	
โทรสาร	
E-mail *	
ต่อไป »	สำเร็จแล้ว 11%
ขับเคลื่อนโดย Google Forms	เนื้อหานี้มีใต้ถูกสร้างขึ้นหรือรับรองโดย Google รายงานการละเมิด - ข้อกำหนดในการให้บริการ - ข้อกำหนดเพิ่มเติม



3 Annex 2: Preliminary online survey on needs from the industries

The survey was published via the link below.

 $\frac{https://docs.google.com/a/ku.th/forms/d/e/1FAlpQLSd7msTymDKXMLbZe0yVBrexAoyn70Y2L}{HjrJ1lheKnvNBTe4g/viewform}$



แบบสอบถามเกี่ยวกับทักษะความรู้ที่ต้องการ พัฒนาเพื่อการทำงาน

1124			
1. ข้อมูลที่ใช้ในการเ	ติดต่อ		
ชื่อ *			
นามสกุล ∗			
องค์กร/บริษัท *			
ที่อยู่ *			
โทรศัพท์ *			
гизими -			
แฟกซ์			
อีเมล์ <i>*</i>			

2. ข้อมูลบริษัท: ตำแหน่งงานในองค์กร



*อ่าเรียน



	beverage reennology
🔲 ผู้ประกอบการ/เจ้าของ	
CEO (ประธานผู้บริหาร)	
 กรรมการผู้จัดการ 	
ผู้อำนวยการโรงงาน	
 นักวิจัย/ผู้อำนวยการพัฒนา 	
 ผู้ตรวจสอบคุณภาพ/ผู้จัดการความปลอดภัย 	
 นักวิชาการเทคโนโลยีอาหาร 	
ผู้จัดการฝ่ายผลิต	
🔲 วิศวกร	
🔲 อื่นๆ:	
3. ข้อมูลบริษัท: หน่วยงานของ ประเภทใด	งท่านจัดอยู่ในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม
เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	
) เครองดิมทีมแอลกอฮอล) เครื่องดื่มที่ในมีแอลกอฮอล์	
─ เพรองพทม เททแรดบอธอช	
ต่อไป »	สำเร็จแล้ว 16%
ขับเคลื่อนโดย Google Forms	เนื้อหานี้มิได้ถูกสร้างขึ้นหรือรับรองโดย Google รายงานการละเมิด - ข้อกำหนดในการให้บริการ - ข้อกำหนดเพิ่มเติม
แบบสอบถามเกี่ยวกับ พัฒนาเพื่อการทำงาน	ทักษะความรู้ที่ต้องการ
Beer Wine Spirit Liquor อื่นๆ:	
« กลับ ผ่อไป »	สำเร็จแล้ว 33%





Juice Dairy based drink Protein based drink Energy drink Coffee Tea Natural water Mineral water Vinegar drink อื่นๆ:	Carbonated drink	
Protein based drink Energy drink Coffee Tea Natural water Mineral water Vinegar drink อื่นๆ:	Juice	
Energy drink Coffee Tea Natural water Mineral water Vinegar drink อื่นๆ:	Dairy based drink	
Coffee Tea Natural water Mineral water Vinegar drink อื่นๆ:	Protein based drink	
Tea Natural water Mineral water Vinegar drink อื่นๆ:	Energy drink	
Natural water Mineral water Vinegar drink อื่นๆ:	Coffee	
Mineral water Vinegar drink อื่นๆ:	☐ Tea	
Vinegar drink อื่นๆ: «กลับ ต่อไป»	Natural water	
อื่นๆ: «กลับ ต่อไป»	Mineral water	
«กลับ ต่อไป»	☐ Vinegar drink	
	🔲 อื่นๆ:	
สาเราแลวอเ	« กลับ ต่อไป »	สำเร็จแล้ว 50%
	ขับเคลื่อนโดย	เนื้อหานี้มีได้ถูกสร้างขึ้นหรือรับรองโดย Google





แบบสอบถามเกี่ยวกับทักษะความรู้ที่ต้องการ พัฒนาเพื่อการทำงาน

4 จากประสบการณ์ของท่านที่มีต่อบริษัท หรือองค์การ โปรดระบุ ระดับของความสำคัญของทักษะต่อไปนี้

ความสำคัญของทักษะ

0 = ไม่มีศาตอบ (ไม่มีความเห็น)

1 = สำคัญน้อย

2 = สำคัญปานกลาง

3 = สำคัญค่อนข้างมาก

4 = สำคัญมาก

41 ทักษะด้านเทคนิคของกระบวนการผลิตอาหาร เทคโนโลยีอาหาร และอื่นๆ

0 1 2 3 4

มีการจัดอบรมอยู่แล้วหรือไม่?

🔘 រីរ

ไม่มี

ความสำคัญของการจัดอบรม

ា រីរ

ไม่มี

42 ทักษะและความเชี่ยวชาญในทางปฏิบัติ

0 1 2 3 4

มีการจัดอบรมอยู่แล้วหรือไม่?

() រីរ

ไม่มี



១ រា	
─ ใม่มี	
43 ทักษะด้า	นการตลาดและธุรกิจ
0 1 2	3 4
0 0 0	• •
มีการจัดอบ	รมอยู่แล้วหรือไม่?
្ រា៍	
─ ใม่มี	
ความสำคัญ	ูของการจัดอบรม
ា រីរ	
─ ไม่มี	
44 ทักษะด้า	น ICT – ข่าวสาร และเทคโนโลยีการสื่อสาร และธุรการ
0 1 2	3 4
000	0 0
มีการจัดอบ	รมอยู่แล้วหรือไม่?
มี	
─ ไม่มี	
ความสำคัญ	ูของการจัดอบรม
มี	
─ ไม่มี	
45 ทักษะด้า	นการบริหาร และธุรกิจ การวางแผนงาน และการบริหารโครงการ
0 1 2	3 4
0 0 0	0 0
มีการจัดอบ	รมอยู่แล้วหรือไม่?
្ត រីរ - ព្រះត	
─ ใม่มี	
ความสำคัญ	ของการจัดอบรม
្ រា៍	
ุ ไม่มี	

ความสำคัญของการจัดอบรม



40 ทกษะตานการสอสาร (ภาษา วัฒนธรรม และอนๆ)
0 1 2 3 4
มีการจัดอบรมอยู่แล้วหรือไม่?
⊚ й
ไม่มี
ความสำคัญของการจัดอบรม
(i) II
─ ไม่มี
47 ความรู้ด้านกฏหมายเกี่ยวกับอาหาร
0 1 2 3 4
มีการจัดอบรมอยู่แล้วหรือไม่?
⊚ й
ุ ไม่มี
ความสำคัญของการจัดอบรม
⊚ រា៍
ุ ไม่มี
48 ทักษะด้านสังคม (การเป็นผู้นำ, การประสานงาน, การจัดการความขัดแย้ง และอื่นๆ)
0 1 2 3 4
มีการจัดอบรมอยู่แล้วหรือไม่?
 ជ "!រ៉េជី
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ความสำคัญของการจัดอบรม
─ ไม่มี
49 อื่นๆ (โปรดระบุ)
the season of th
«กลับ ต่อไป»
สำเร็จแล้ว 66





แบบสอบถามเกี่ยวกับทักษะความรู้ที่ต้องการ พัฒนาเพื่อการทำงาน

5. โปรดระบุสิ่งที่มีผลต่อคุณภาพการทำงานของพนักงาน (สามารถ เลือกได้หลายคำตอบ)

🔲 การดำเนินการเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ซอฟต์แวร์ใหม่ๆ หรือเครื่องจักร และอุปกรณ์
🔲 การเปลี่ยนแปลงในตลาด และความต้องการของผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลงไป
🔲 การผลิดสินค้าใหม่ เช่น ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ อาหารสุขภาพ และผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
🔲 การเปลี่ยนแปลงของงานในองค์กร และรูปแบบขององค์กรภายในบริษัท
 การดำเนินงานเกี่ยวกับการออกแบบใหม่ๆ และการจัดการระบบใหม่ๆ
 □ การดำเนินงานเกี่ยวกับการควบคุมใหม่ เช่น บรรทัดฐานทางกฎหมาย และคุณภาพพื้นฐาน เป็นดัน
 การดาเนนงานเกยวกบการควบคุม เหม เชน บรรทดฐานทางกฎหมาย และคุณภาพพนฐาน เบนตน การฝึกอบรมและการศึกษาต่อความรู้พื้นฐานที่จำเป็นต่อกระบวนการผลิตของท่าน
🔲 อื่นๆ:
6. บริษัทของท่านมีนโยบายและงบประมาณเพื่อส่งเสริมบุคลากร
หรือไม่?
🔲 สนับสนุนการศึกษาต่อ
🔲 สนับสนุนการฝึกอบรม
🔲 สนับสนุนทั้งการศึกษาต่อและการฝึกอบรม
🔲 ไม่มี
7. โปรดเลือกกิจกรรมการเพิ่มพูนความรู้และทักษะของบุคลากรที่
ท่านคิดว่ามีผลดีต่อบริษัท เพิ่มประสิทธิภาพ ความสามารถ และ
· ·
ความก้าวหน้าของบุคลากรมากที่สุด (เลือกได้มากกว่า 1 คำตอบ)
🔲 การเรียนเต็มเวลาสำหรับวุฒิการศึกษาระดับปริญญาที่สูงขึ้น
🔲 การเรียนนอกเวลางานสำหรับวุฒิการศึกษาระดับปริญญาที่สูงขึ้น
 การเรียนเด็มเวลาระยะสั้นสำหรับใบประกาศนียบัตรความเชี่ยวชาญ
 การเรียนนอกเวลางานระยะสั้นสำหรับใบประกาศนียบัตรความเชี่ยวชาญ
🔲 การฝึกอบรมเฉพาะด้านในระยะเวลาไม่เกิน 5 วัน
«กลับ ต่อไป»





แบบสอบถามเกี่ยวกับทักษะความรู้ที่ต้องการ พัฒนาเพื่อการทำงาน

8. หากมีหลักสูตรเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครื่องดื่มที่มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ หลักสูตรประเภทใดที่ท่านสนใจ (เลือกได้มากกว่า 1 คำตอบ)

		- nest	20101	-5
-	Ment	สูตรป	arnin	1 CM

9 โปรดระบุความเห็นอื่นๆ คำแนะนำ ข้อควรปฏิบัติ ที่ท่านสนใจใน การพัฒนาศักยภาพและทักษะของพนักงานในบริษัท

« กลับ ห้ามส่งรหัสผ่านใน Google ฟอร์ม	100%: สำเร็จแล้ว
ขับเคลื่อนโดย Google Forms	เนื้อหานี้มิได้ถูกสร้างขึ้นหรือรับรองโดย Google รายงานการละเมิด - ข้อกำหนดในการให้บริการ - ข้อกำหนดเพิ่มเติม



[🔲] หลักสูตรประกาศนียบัตร 1ปี

[🔲] หลักสูตรการอบรมเฉพาะดำนระยะสั้น

[🔲] ไม่สนใจ



4 Annex 3: Specific online survey on needs from the industries

ส่วนที่ 1 จาก 5

~

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา ใน หลักสูตรด้านเทคโนโลยีเครื่องดื่ม

โครงการ South East Asia Academy for Beverage Technology (SEA-ABT, https://www.sea-abt.eu/) เป็นโครงการที่ใต้รับทุน สนับสนุนจาก Erasmus+ มีระยะเวลา 3 ปี เริ่มตั้งแต่ เดือนตุลาคม 2558 โดยมี University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) ประเทศออสเตรียเป็นผู้ประสานงานโครงการ และเป็นความร่วมมือกันของมหาวิทยาลัยในยุโรป มหาวิทยาลัยในประเทศไทย และภาคอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มศักยภาพและส่งเสริมการศึกษาขั้นสูงและการฝึกอบรมเพื่อพัฒนา ทักษะวิชาชีพสำหรับบุคลากรในอุตสาหกรรมเครื่องดื่มในประเทศไทยและในประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สถาบันการเรียนรู้ร่วม EU-SEA ด้านเครื่องดื่ม (Joint EU-SEA Beverage Academy) ซึ่งจัดดั้งขึ้นภายใต้โครงการนี้ จะเป็นศูนย์ฝึกอบรม ซึ่งตั้งอยู่ที่กรุงเทพฯ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) และเวียนนา (BOKU) โดยจะมีการทำงานเป็นอิสระต่อกัน

ภายใต้ศูนย์ฝึกอบรมดังกล่าวจะมีการใช้แนวทางและเครื่องมือการสอนใหม่สำหรับหลักสูตร 2 ประเภทได้แก่

- หลักสุดรรับรองประกาศนียบัตรหลังปริญญา 1 ปี หรือ 1-year certified postgraduate program ดำนเทคโนโลยีเครื่องดื่ม (การ ศึกษาขั้นสูง หรือ Higher Education: HE)
- หลักสุดรฝึกอบรมระยะสั้น 3-5 วัน เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับบุคลากรในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม (Continuing Professional Development: CPD)

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลความต้องการเกี่ยวกับเนื้อหาในหลักสูตรดำนเทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มทั้ง 2 ประเภท โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 หลักสูตรรับรองประกาศนียบัตรหลังปริญญา 1 ปี

ส่วนที่ 3 หลักสู้ตรฝึกอบรมระยะสั้น 3-5 วัน

หากมีข้อสงสัยสามารถติดต่อสอบถามได้ทาง BeverageTechnolgy.Thailand@gmail.com หรือที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเหตุ ข้อมูลจากการสำรวจจะนำไปใช้สำหรับการพัฒนาหลักสูตรด้านเทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มเท่านั้น

ส่วนที่ 2 จาก 5

×

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา ใน หลักสูตรด้านเทคโนโลยีเครื่องดื่ม

โครงการ South East Asia Academy for Beverage Technology (SEA-ABT, https://www.sea-abt.eu/) เป็นโครงการที่ได้รับทุน สนับสนุนจาก Erasmus+ มีระยะเวลา 3 ปี เริ่มตั้งแต่ เดือนตุลาคม 2558 โดยมี University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) ประเทศออสเตรียเป็นผู้ประสานงานโครงการ และเป็นความร่วมมือกันของมหาวิทยาลัยในปุริเป มหาวิทยาลัยในประเทศไทย และภาคอุดสาหรรม ซึ่งโครงการดังกล่าวมีวิตถุประสงคลักเพื่อเพิ่มตักยอาทาและส่งเสริมการสับสู่งและการที่กอบรมเพื่อพัฒนา ทักษะวิชาชีพสำหรับบุคลากรในอุดสาหกรรมเครื่องดื่มในประเทศไทยและในประเทศแบบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สถาบันการเรียนรู้ร่วม EU-SEA ด้านเครื่องดื่ม (Joint EU-SEA Beverage Academy) ซึ่งจัดดั้งขึ้นภายใต้โครงการนี้ จะเป็นศูนย์ฝึกอบรม ซึ่งตั้งอยู่ที่กรุงเทพา (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) และเวียนนา (BOKU) โดยจะมีการทำงานเป็นอิสระต่อกัน

ภายใต้ศูนย์ฝึกอบรมดังกล่าวจะมีการใช้แนวทางและเครื่องมือการสอนใหม่สำหรับหลักสูตร 2 ประเภทได้แก่

- 1. หลักสูตรรับรองประกาศนียบัตรหลังปริญญา 1 ปี หรือ 1-year certified postgraduate program ด้านเทคโนโลยีเครื่องดื่ม (การ ศึกษาขั้นสูง หรือ Higher Education: HE)
- หลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น 3-5 วัน เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับบุคลากรในอุดสาหกรรมเครื่องดื่ม (Continuing Professional Development: CPD)

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลความต้องการเกี่ยวกับเนื้อหาในหลักสูตรด้านเทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มทั้ง 2 ประเภท โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 หลักสูตรรับรองประกาศนียบัตรหลังปริญญา 1 ปี

ส่วนที่ 3 หลักสู้ตรฝึกอบรมระยะสั้น 3-5 วัน

หากมีข้อส่งสัยสามารถติดต่อสอบถามใต้ทาง BeverageTechnolgy.Thailand@gmail.com หรือที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเหตุ ข้อมูลจากการสำรวจจะนำไปใช้สำหรับการพัฒนาหลักสูตรด้านเทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มเท่านั้น





ส่วนที่ 3 จาก 5	
ส่วนที่ 1	
ยานก เ	
ข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อ	
ชื่อ - สกุล	
ข้อความคำตอบสั้นๆ	
ชื่อองค์กร / บริษัท ของท่าน * ข้อความคำตอบสั้นๆ	
ข้อความคำดอบสั้นๆ	
ข้อความคำตอบสั้นๆ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้*	

ข้อมูลบริษัท

ตำแหน่งงานของท่านในองค์กร *				
0	เจ้าของ / ผู้ประกอบการ			
0	ผู้อำนวยการโรงงาน			
0	ผู้บริหารระดับสูง (CEO กรรมการผู้จัดการ)			
0	นักวิจัย / นักพัฒนาผลิตภัณฑ์			
0	ผู้ตรวจสอบคุณภาพ / ผู้จัดการความปลอดภัย			
0	ผู้จัดการฝ่ายผลิต / production team			
0	วิศวกร			
\bigcirc	อื่นๆ :			





ประเภทของอุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่องค์กรของท่านผลิต *		
Beer		
Wine		
Spirit		
Liquor		
Carbonated drink		
Juice		
Dairy based drink		
Protein based drink		
Energy drink		
Coffee		
Tea		ī
Natural water		ı
Mineral water		
☐ Vinegar drink		
อึนๆ		
ต่อจากส่วนที่ 2 ไปยังส่วนถัดไป		
ส่วนที่ 4 จาก 5	*	0
ส่วนที่ 2 หลักสูตรรับรองประกาศนียบัตรหลังปริเ	ពិលិ	1
1 ปี		
กรุณาเลือกคำตอบที่ท่านคิดว่าตรงตามความต้องการของท่าน		

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



ช่วงเวลาสำหรับการเรียนการสอน		
1 เฉพาะวันเสาร์ เด็มวัน		
2 เฉพาะวันอาทิตย์ เต็มวัน		
3 วันธรรมดาหลังเลิกงาน สัปดาห์ละ 2-3 วัน		
รายวิชาในหลักสูตร กรุณาเลือกรายวิชาที่ท่านเห็นว่าควรมีการสอนในหลักสูตรด้านเทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่ม (เลือกใต้มากกว่า 1 ข้อ)		
รายวิชาที่เห็นควรมีการสอน		
Food Law & Regulations (Domestic & International Food Law and Regulations related to food additives, bever		
Beverage Technology 1 (Principle of non-alcohol beverage processing)		
Beverage Technology2 (Principle of alcoholic beverage processing, New Product Development, Waste manag		
Hygienic Engineering and Design (Law & Regulations for food machinery design, Material of construction for		
Unit Operation & Automation (Thermal process, Filtration process, Fundamental of heat transfer)		
QA & QC (Statistics for Quality Control, Quality measurement and analysis, Food Safety Management system		
Beverage chemistry & microbiology (Principle of chemistry for beverage e.g. colloid additives preservatives, F	:	
Beverage Industry Management (Marketing, Logistics, Supply chain management, Project management)		
Practical Laboratory in Beverage Industry (e.g. UHT Evaporator Filter Heat exchanger)		
Seminar (Presentation technique, Scientific communication skill, Connectivity, Creativity, Personality, Guest s	ı	
Special Problem (Information literacy, Study of any topic related to Beverage Technology)		
อื่นq		
อจากส่วนที่ 3 ไปยังส่วนถัดไป ▽		
ส่วนที่ 5 จาก 5	^	:





ส่วนที่ 3 หลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น 3-5 วัน

กรุณาจัดลำดับความสำคัญข สำคัญน้อยที่สุด	ของรายวิชาในแ <i>เ</i>	ค่ละด้านที่เกี่ยวข้	องกับอุตสาหกร	รมเครื่องดื่ม โดย	ให้คะแนน 5 คือ	สำคัญมากที่สุด และ 1 ค์
กลุ่มวิชาควบคุมคุย	ณภาพและ	ประกันคุณ	.ภาพ			
คำอธิบาย (ระบุหรือไม่ก็ได้)						
Food law & regu	lations					
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Risk assessmen	t					
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุ
Food Safety						
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Quality Control						
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Quality Assuranc	ce					
	1	2	3	4	5	



Quality measure	ment & F	ood analy	sis for be	/erage		
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Others (please s ข้อความคำตอบสั้นๆ	pecify)		-			
กลุ่มวิชาพัฒนาผลิ	iตภัณฑ์					
คำอธิบาย (ระบุหรือไม่ก็ได้)						
Trend & Innovati	on of bev	erage pro	ducts			
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุ
New Product De	velopmer	nt (NPD)				
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Others (please s	pecity)					
ข้อความคำตอบสั้นๆ			·····			
กลุ่มวิชาด้านเทคโ		ผลิต				
คำอธิบาย (ระบุหรือไม่ก็ได้)						



Wine Technology

สำคัญมากที่สุด



Brewing Techno	logy					
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Fruits & Vegetal	oles drink					
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Dairy and Protei	n-based b	everage				
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Coffee and Tea						
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	0	0	0	0	0	สำคัญมากที่สุด
Soft drink						
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Others (please s	specify)					



ข้อความคำตอบสั้นๆ



กลุ่มวิชาวิศวกรรม

คำอธิบาย (ระบุหรือไม่ก็ได้)

Hygienic Engineering & Design							
	1	2	3	4	5		
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด	
Beverage Plant	Design						
	1	2	3	4	5		
สำคัญน้อยที่สุด	0	0	0	0	0	สำคัญมากที่สุด	
Automation for beverage industry							
	1	2	3	4	5		
สำคัญน่อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด	
Innovative Technology (e.g. non-thermal process)							
	1	2	3	4	5		
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด	
Others (please sp	pecify)						

กลุ่มวิชาด้านการบริหารจัดการ

คำอธิบาย (ระบุหรือไม่ก็ได้)



Project Manage	ment			entre de la T erradación		
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Marketing analy	sis					
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Problem solving	SKIIIS					
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	0	\circ	0	\circ	สำคัญมากที่สุด
Conflict Manage	ement					
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Others (please s	pecify)					
ข้อความคำตอบสั้นๆ			······			
กลุ่มวิชาอื่นๆ						
ค่าอธิบาย (ระบุหรือไม่ก็ได้)						
Packaging Tech	nology					



สำคัญมากที่สุด



Executive cours	e for beve	rage entr	epreneur			
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Logistics and pl	anning					
	1	2	3	4	5	
สำคัญน้อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Supply chain ma	anagemer	nt				
	1	2	3	4	5	
สำคัญน่อยที่สุด	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	สำคัญมากที่สุด
Others (please s ข้อความคำตอบสั้นๆ	specify)					
ข้อเสนอแนะเพิ่มเ ระบุ	ติมเกี่ยวกับ	เรายวิชาใน	เหลักสูตรดั	านเทคโนโ	เลยีการผลิเ	ตเครื่องดื่ม โปรด
ข้อความคำตอบแบบยาว						······
	-1 -4				*	

ขอบพระคุณทุกท่านที่เสียสละเวลาอันมีค่า ในการตอบแบบสอบถามนี้

คำอธิบาย (ระบุหรือไม่ก็ได้)