

សង្ខ សាសស ព្រះឧសាដិវិង ស្រះរាស្វាយានអ្វែងនឹស្វ

ម្រាស់១អតុរូ ល់ឧសម ខូ១ម្នូសឹរ សាមហន្តនាំបណ្តាល

ងគ្រិសស្រតុមារមារបោតមារប្បេស្រានស្រានសំរងុត្សយ៉ាត់មិនសុទ័

l. **គារយល់ព្រ**មនៅលើប្រធានមន

- នៅចុងបញ្ចប់ឆ្នាំទី២ ឆមាសទី១ និស្សិតតម្រូវឱ្យសរសេរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវទៅលើ ប្រធានបទ ដែលខ្លួនពេញចិត្ត ដោយមានការយល់ព្រមពីសាស្ត្រាចារ្យដឹកនាំ។
- និស្សិតត្រូវតែពិភាក្សា ប្រធានបទជាមួយនឹងសាស្ត្រាចារ្យដឹកនាំជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមសរសេរ។
- បាយការណ៍ស្រាវជ្រាវតម្រូវអោយនិស្សិតសរសេរជាលក្ខណៈបុគ្គល។
- បាយការណ៍ស្រាវជ្រាវតម្រូវអោយនិស្សិតសរសេរចន្លោះពី ៤០ ទៅ៥០ទំព័រ។

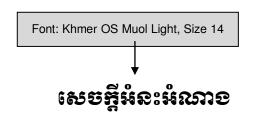
II. ភា៖ច្រុងសំនួទ DRAFT HARD COPY

និស្សិតត្រូវតែប្រគល់របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវពង្រាង (draft) ទៅកាន់សាស្រ្តាចារ្យដឹកនាំដើម្បី ធ្វើការកែតម្រូវឱ្យបានល្អប្រសើរ មុនការបរិច្ឆេទចុងក្រោយនៃការប្រគល់របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ ចុងក្រោយ។ និស្សិតត្រូវផ្តល់ពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ទៅដល់សាស្រ្តាចារ្យដឹកនាំ ដើម្បីពិនិត្យ និងកែ របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវអោយបានហ្មតចត់ និងផ្តល់យោបល់ឬអនុសាសន៍ផ្សេងៗ ដើម្បីធ្វើការកែលម្អ ប្រសិនបើចាំបាច់។

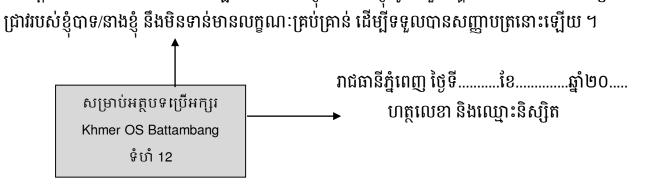
III. សន្តិភាខែះបាយភាះស៍ស្រាចប្រាច

និស្សិតត្រូវតែធ្វើទៅតាមមាតិកាក្នុងការរៀបចំសរសេរនូវរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវដូចខាងក្រោមៈ

- ប្រធានបទ
- សេចក្តីអំនះអំណាង
- លិខិតបញ្ជាក់
- សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ
- មូលន័យសង្ខេប
- មាតិកា
- តារាង
- រូបភាព
- អក្សរកាត់



ខ្ញុំបាទ/នាងខ្ញុំឈ្មោះ	ជានិស្សិតថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រ	ជាន់ខ្ពស់ ផ្នែកព័ត៌មានវិទ្យា
ជំនាន់ទី នៃសាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រ	រាយ សាខា	។
ខ្ញុំបាទ/នាងខ្ញុំសូមធ្វើការអះអាង	និងទទួលខុសត្រូវទាំងស្រុងថា	ខ្លឹមសារនៃរបាយការណ៏
ស្រាវជ្រាវស្ដីអំពី		ពិតជាស្នាដៃស្រាវជ្រាវរបស់
ខ្ញុំបាទ/នាងខ្ញុំផ្ទាល់ ដោយគ្មាន៣ក់ព័ន្ធនិ	នៃងរបាយការណ៏ស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក	ដេទៃឡើយ។ ទិន្នន័យ
និងលទ្ធផលប្រព័ន្ធ នៃការស្រាវជ្រាវ ដែលខ្ញុំ	បាទ/នាងខ្ញុំ បានដាក់បញ្ចូលក្នុង រ	បាយការណ៏ ស្រាវជ្រាវនេះ
មិនធ្លាប់បានប្រគល់ជូនស្ថាប័នឧត្តមសិក្សា ឬ	ស្ត្រាប័នស្រាវជ្រាវ ណាមួយដើម្បីរ	នឹងទទួលបាននូវសញ្ញាបត្រ
នោះឡើយ។ ប្រសិនបើមហាវិទ្យាល័យ ពិរំ	និត្យរកឃើញថា ពិតជាមានការក្លែ	ង្របន្លំ ឬ លួចចម្លងខុសពី
សេចក្តីធានាអះអាងខាងលើ កើតឡើងមែន	នោះ ខ្ញុំបាទ/នាងខ្ញុំសូមទទួលស្គ	ាល់ថា របាយការណ៏ស្រារ់



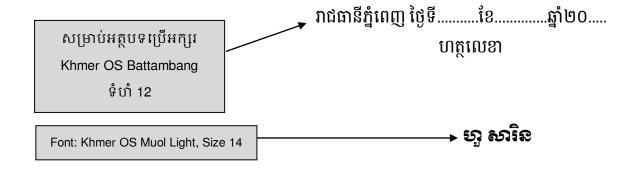
(ផ្នែកនេះ និស្សិតត្រូវសរសេរមិនឱ្យលើសពីមួយទំព័រ)

ច្រើលេខទំព័រ 🕌 🛶



វិញ្ញាបនបត្រនេះបញ្ជាក់ថា របាយការណ៏ស្រាវជ្រាវដែលមានចំណងជើងថា ដែលបានរៀបចំឡើងដោយនិស្សិតឈ្មោះសម្រាប់កំរិតបរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់ ឯកទេស ព័ត៌មានវិទ្យា នៃសាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយសាខា ត្រូវបានធ្វើឡើងក្រោម ការដឹកនាំរបស់ខ្ញុំ។

តាមការពិនិត្យរបស់ខ្ញុំឃើញថារបាយការណ៏នៃការស្រាវជ្រាវនេះ គឺជាឯកសារច្បាប់ដើម និងជាស្នាដៃស្រាវជ្រាវរបស់លោក......ពិតប្រាកដមែន។



(ផ្នែកនេះ និស្សិតត្រូវសរសេរមិនឱ្យលើសពីមួយទំព័រ)

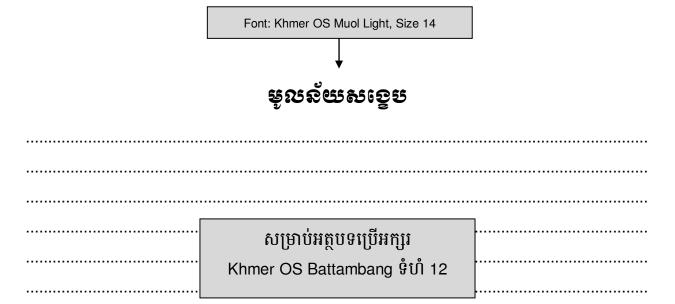




យេងខ្ញុសូមថ្លេងអណ	រគុណយាងជ្រាលជ្រៅដល	
	សម្រាប់អត្ថបទប្រើអក្សរ Khmer OS Battambang ទំហំ 12	

(ផ្នែកនេះ និស្សិតត្រូវសរសេរមិនឱ្យលើសពីមួយទំព័រ)

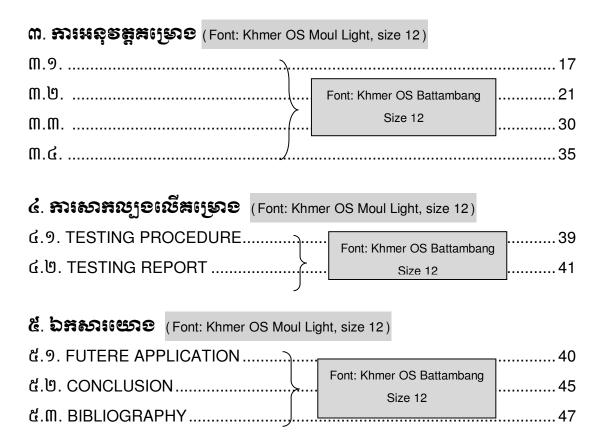




(ផ្នែកនេះ និស្សិតត្រូវសរសេរមិនឱ្យលើសពីមួយទំព័រ)

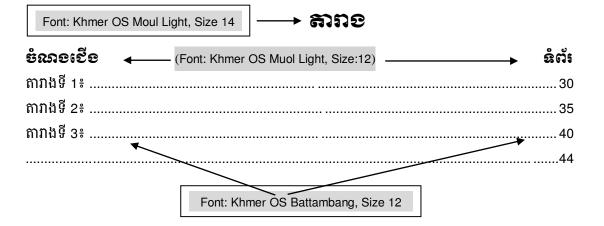


ចំ ណ១ខើ១ ←	Font: Khmer OS Muol Li	ght, Size 12
សេចក្តីអំនះអំណាង	·-}	i
លិខិតបញ្ជាក់		ii
សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ		iii
មូលន័យសង្ខេប	Font: Khmer OS F	Rattambang Size 12
		Battambang, Size 12
		vii
		viii
អក្សរកាត់		ix
១. សេចភ្ដីស្ដើទ (Font: K	hmer OS Moul Light, size 1	2)
១.១. ចំណោទបញ្ហា		1
១.២. គោលបំណងនៃការប្រ	សាវជ្រាវ	Font: Khmer OS Battambang2
១.៣. សារៈសំខាន់នៃការប្រ	សាវជ្រាវ	Size 12 3
១.៤. ទំហំ និងដែនកំណត់	នៃការស្រាវជ្រាវ 📜	4
ದಿ. ಜಾಹಿತಟುಣ್ಣಟಣ	ি Font: Khmer OS	Moul Light, size 12)
	`	Life Cycle7
២.២ What is DATABAS	SE	88
ບ.ບ.໑. Data Flo	w Diagram	10
២.២.២. Symbols	for DFD	12
២.២.៣. Concept	tual Database Design	13
២.២.៤. Logical [Database Design	Font: Khmer OS
ຫ.ຫ.໕. Physical	Database Design	Battambang, Size 12
	e Maintenance	
		21
		8
		10
២.៤.២		12
២.៤.៣		/13



(ក្នុងជំពូកនីមួយៗត្រូវចាប់ផ្ដើមសរសេរក្នុងទំព័រថ្មី)



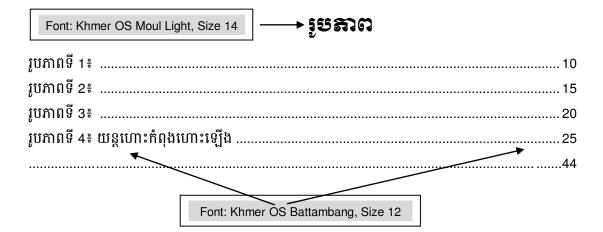


<u>ទញ្ជាទ</u>េ៖ ចំពោះការដាក់ចំណងជើងតារាងនៅក្នុងរបាយការណ៏ស្រាវជ្រាវ ត្រូវដាក់ចំពីលើតារាង និងនៅចំកណ្ដាលទំព័រ (Center)។

ឧនាទារស៍៖ តារាងទី 3៖ ការដាក់ចំណងជើង

តារាងទី 3៖ ការដាក់ចំណងជើង

ការដាក់តារាងត្រូវដាក់នៅចំកណ្តាលទំព័រ (Center) ។



ចញ្ហារទាំ៖ ចំពោះការដាក់ចំណងជើងរូបភាពនៅក្នុងរបាយការណ៏ស្រាវជ្រាវច្រាវជាក់ចំពីលើរូបភាព និង នៅចំកណ្ដាលទំព័រ (Center)។

ឧធាសាសន៍៖ រូបភាពទី 4៖ យន្តហោះកំពុងហោះឡើង រូបភាពទី 4៖ យន្តហោះកំពុងហោះឡើង



ការដាក់រូបភាពត្រូវដាក់នៅចំកណ្ដាលទំព័រ (Center) ។

អត្សរនាត់

ស.ប.ប = សាកលវិទ្យាល័យ បៀលប្រាយ

ADB = Asian Development Bank

BBU = Build Bright University

DV = Dependent Variable

FPP = Final Project Paper

GDP = Gross Domestic Product

GNP = Gross National Product

HRM = Human Resource Management

ISO = International Standard Organization

IV = Independent Variable

PM = Project Management

Logfram = Logical Framework

UNDP = United Nation Development Program

UNTAC = United Nation Transitional Authority in Cambodia

UN = United Nations

WB = World Bank



IV. គារគំនង់ខំព័រ នំសំអគ្សរ និទ្យកមរោយគារស៍ស្រាទទ្រាទ

- * **ក្នុងរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ៖** គឺត្រូវសរសេរក្នុងចន្លោះពី ៤០ ទៅ៥០ទំព័រ។
- * **បញ្ជាក់៖** ដោយមិនរាប់បញ្ចូលនូវសេចក្ដីអំនៈអំណាង លិខិតបញ្ជាក់របស់សាស្ត្រាចារ្យដឹកនាំ សេចក្ដីថ្លែង អំណរគុណ មាតិកា តារាង រូបភាព អក្សរកាត់ និងឯកសារយោងឡើយ។ រាល់ជំពូក នីមួយៗត្រូវចាប់ផ្ដើមសរសេរក្នុងទំព័រថ្មី។
 - * របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវត្រូវប្រើកុំព្យូទ័រៈ
 - Font Khmer OS Battambang
 - Font Size 12

* ការប្រើប្រាស់ Font និងទំហំអក្សរៈ

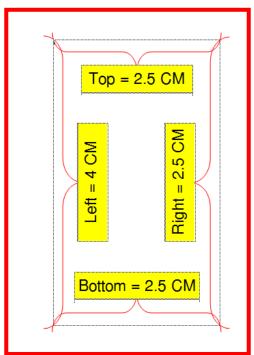
១- <u>ទំហំក្រដាស A4:</u>

Page Setup - Top : 2.5 cm

- Bottom : 2.5 cm

- Left : 4 cm

- Right : 2.5 cm



២- <u>គម្រូអក្សរនៅក្នុងរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ</u>

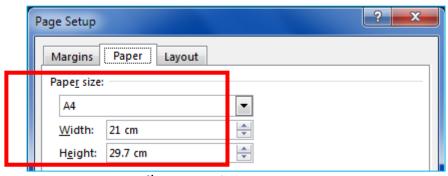
- ចំណងជើងជំពូក ៖ Font Khmer OS Muol Light, (Size: 14), ឧទាហរណ៍ ៖ **ខំពុទ ១**
- ចំណងជើងរង ៖ Font Khmer OS Muol Light, (Size: 12), ឧទាហរណ៍ ៖ **ខំនាំមញ្ញា**
- ចំណងជើងតូច ៖ Font Khmer OS Battambang, (Size: 12, Bold), ឧទាហរណ៍ ៖ ការវិភាគ
- ខ្លឹមសារ ៖ Font Khmer OS Battambang, (Size: 12), ឧទាហរណ៍ ៖ ឯកសារយោង ហើយចាប់ផ្ដើមបន្ទាត់ (First Line Paragraph) 1.27 Cm។

៣. <u>ការជ្រើសរើសប្រភេទក្រដាស</u> (Paper Size)

ការរៀបចំសរសេរសារណាត្រូវកំណត់យកប្រភេទក្រដាស A4 តែមួយប៉ុណ្ណោះ ហើយប្រើគ្រប់ សន្លឹកទំព័រទាំងអស់នៃសារណា ។

ឧទាហរណ៍៖ ការកំណត់ប្រភេទក្រដាស A4

- ១. ចុចលើ Layout tab នៅលើ Ribbon
- ២. ចុចលើ Dialog Box Launcher នៅក្នុងក្រុម Page Setup
- ៣. ចុចលើ Paper បន្ទាប់មកជ្រើសរើសប្រភេទក្រដាសនៅក្នុង Paper size



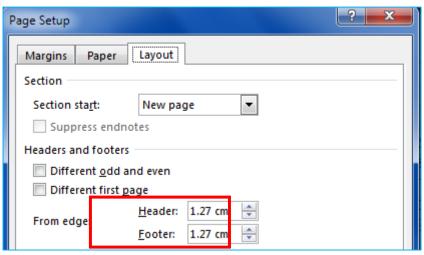
៤. ការកំណត់ក្បាលលើនិងជើងក្រោមទំព័រ (Header and Footer)

- ចំពោះក្បាលខាងលើទំព័រមិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រើអ្វីឡើយ
- ចំពោះជើងខាងក្រោមទំព័រសម្រាប់ដាក់លេខទំព័រសារណា (ទំព័រត្រូវដាក់នៅចំណុច កណ្ដាល)

និងកំណត់ Header: 1.27 cm, Footer: 1.27 cm ។

ឧទាហរណ៍៖ ការកំណត់តែម Header and Footer

- ១. ចុចលើ Layout tab នៅលើ Ribbon
- ២. ចុចលើ Dialog Box Launcher នៅក្នុងក្រុម Page Setup
- ៣. ចុចលើ Layout



៥. ការប្រើនិមិត្តសញ្ញា

រាល់ចំណុចសំខាន់ៗនៅក្នុងអត្ថបទនិសិ្សតអាចប្រើបានតែសញ្ញាពីរប្រភេទដូចខាងក្រោម៖

- (សញ្ញាមូល)
- (សញ្ញាត្រេ ឬ ទាញយា)

៦- <u>ក្របរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ</u> (ស្តង់ដារបស់សាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ)

- ក្របមុខ (ពណ៌ស មាន Logo BBU)
- ក្របជំពូកនីមួយៗត្រវប្រើក្រដាសធម្មតាពណ៌ក្រហម អក្សរពណ៌ខ្មៅ

V. Project Evaluation System

Note:

- I. Final Semester Project Internal Examination: The project work evaluation is carried out in Final Semester. Project Internal Examination which is conducted by the faculty on behalf of the University Examination on the specified date.
- **II.** Mark distribution for project work evaluation by Internal AND External examiners separately as follows:

III.

By Internal Examiner [Project Guide]:

Mark distribution	Marks
 Synopsis and Project Report 	10
 Participation in Project work and accomplishment. 	10
 Project report (Should include the details of Category & Objectives, Methodology followed, Results/Outputs and discussion based on results.) 	30
Total marks	50

By External Examiner:

Mark distribution	Marks
Project presentation	20
Viva (ability to explain project and answer questions)	30
Total marks	50