

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



សាកលវិទ្យាល័យប្រាសាទ

Build Bright University

មហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា
ដេប៉ាតឺម៉ង់បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន
បរិញ្ញាបត្រវិទ្យាសាស្ត្រ ជំនាញបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន
កម្មវិធីសិក្សាលម្អិតនៃមុខវិជ្ជា Research Methodology

លេខកូដមុខវិជ្ជា៖ CST071

ឆ្នាំទី៤ ឆមាសទី១ ចំនួនក្រេឌីត៖ ៣ មុខវិជ្ជាត្រូវសិក្សាមុន៖ គ្មាន

គ្រូបង្រៀន៖ ព្រំ សុភាណុច, បរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន

លេខទូរស័ព្ទ៖ 098 550 005 អ៊ីម៉ែល៖ prum_sopheanoch@sr.bbu.edu.kh

១. ការពិណ័នាមុខវិជ្ជា

វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវជាមុខវិជ្ជាមួយដែលមាននៅក្នុងឆ្នាំទី៤ ឆមាសទី១ សម្រាប់ផ្តល់នូវចំណេះដឹង ជាមូលដ្ឋានផ្នែកស្រាវជ្រាវ ដោយឱ្យនិស្សិតយល់ដឹងអំពីការស្រាវជ្រាវ ក្នុងនោះមាន ប្រភេទនៃការស្រាវជ្រាវ សកម្មភាពនៃការស្រាវជ្រាវ ការជ្រើសរើសប្រធានបទ ការសរសេររំលឹកទ្រឹស្តីនិងឯកសារយោង ការសរសេរសំណើគម្រោងស្រាវជ្រាវ ការកំណត់គំរូតាង ការប្រមូលទិន្នន័យ ការវិភាគទិន្នន័យនិងការបក ស្រាយលទ្ធផល និងការសរសេរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ។

២. លទ្ធផលសិក្សាពីទុក (CLOs)

បន្ទាប់ពីសិក្សាបញ្ចប់មុខវិជ្ជាវិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវនិស្សិតនឹងអាច៖

លទ្ធផលសិក្សាពីទុកនៃមុខវិជ្ជា		លទ្ធផលសិក្សាពីទុកនៃកម្មវិធីអប់រំដែលត្រូវគាំទ្រ
CLO1	ពិពណ៌នាអំពីប្រភេទនៃការស្រាវជ្រាវ សកម្មភាពនៃការស្រាវជ្រាវ ការសរសេររំលឹកទ្រឹស្តីនិងឯកសារយោង ចំណុចនីមួយៗរបស់សំណើគម្រោងស្រាវជ្រាវ ប្រភេទនិងការជ្រើសរើសគំរូតាង ប្រភេទទិន្នន័យនិងបច្ចេកទេសប្រមូលទិន្នន័យ ការបកស្រាយលទ្ធផល និងទម្រង់របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ	PLO1

លទ្ធផលសិក្សាពីទុកនៃមុខវិជ្ជា		លទ្ធផលសិក្សាពីទុកនៃកម្មវិធីអប់រំដែលត្រូវគាំទ្រ
CLO2	ប្រៀបធៀប ប្រភេទនៃការស្រាវជ្រាវ ប្រភេទគំរូតាង ប្រភេទទិន្នន័យ	PLO19
CLO3	អនុវត្ត ការបង្កើតប្រធានបទ ការសរសេររំលឹកទ្រឹស្តីនិងឯកសារយោង ការសរសេរសំណើគម្រោងស្រាវជ្រាវ ការបង្កើតកម្រងសំណួរបឋមបញ្ជីសំណួរ ការសរសេរបាយការណ៍	PLO19, PLO14, PLO15
CLO4	វិភាគទិន្នន័យចម្បង	PLO3
CLO5	ជ្រើសរើសប្រភេទនៃការស្រាវជ្រាវ ប្រធានបទ គំរូតាង និងបច្ចេកទេសប្រមូលទិន្នន័យ	PLO19
CLO6	រៀបចំកម្រងសំណួរ ឬ បញ្ជីសំណួរ	PLO19
CLO7	វាយតម្លៃលើគម្រោងស្រាវជ្រាវ	PLO2, PLO3, PLO4, PLO5, PLO6, PLO7, PLO8, PLO9, PLO10

៣. វិធីសាស្ត្របង្រៀន

- បឋមកថា (Lecture)
- ការពិភាក្សាក្រុម (Discussion)
- អនុវត្តក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍

៤. វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ

ល.រ.	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ	ភាគរយនៃពិន្ទុ	លទ្ធផលសិក្សាពីទុកនៃមុខវិជ្ជា ដែលត្រូវវាស់វែង
1	ការវាយតម្លៃជាប្រចាំ (On-going Assessment)	40%	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6, CLO7
	ក-វត្តមាន (Class Attendance)	5%	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6, CLO7
	ខ-សកម្មភាពចូលរួមក្នុងថ្នាក់ (Class Participation)	5%	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6, CLO7
	គ-លំហាត់តូចៗ (Quiz)	10%	CLO1, CLO2, CLO3

	ឃ-កិច្ចការស្រាវជ្រាវ (Assignment)	10%	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6, CLO7
	ង-ការធ្វើបទបង្ហាញនិងបន្ទប់ ពិសោធន៍ (Presentation & Lab)	10%	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6, CLO7
2	ការប្រឡងពាក់កណ្តាលឆមាស (Mid-term Exam)	20%	CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
3	ការប្រឡងឆមាស (Final Exam)	40%	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6, CLO7

ពិន្ទុជាប់៖ 60%-100%

៥. តារាងខ្លឹមសារមេរៀន

សប្តាហ៍ Week	លទ្ធផលរំពឹងទុក នៃមុខវិជ្ជា CLO	លទ្ធផលរំពឹងទុកនៃ មេរៀន (LLO)	ខ្លឹមសារមេរៀន	សកម្មភាពបង្រៀននិង រៀន	ការវាយតម្លៃ
1-2	CLO1, CLO2, CLO4	-ពិពណ៌នាវិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ សកម្មភាពនៃ ការស្រាវជ្រាវ (LLO1) -ប្រៀបធៀបការស្រាវជ្រាវបែបគុណវិស័យ និងការស្រាវជ្រាវបែបបរិមាណវិស័យ ការ ស្រាវជ្រាវកម្រិតមូលដ្ឋាន និងការស្រាវជ្រាវ អនុវត្ត (LLO1)	មេរៀនទី១ ៖ សេចក្តីផ្តើមនៃវិធីសាស្ត្រ ស្រាវជ្រាវ Introduction to Research Methodology	-ការណែនាំអំពីមុខវិជ្ជានិងការវាត់ម្តែ -លើកជាសំណួរបំផុសអំពីការ ស្រាវជ្រាវ -និស្សិតចូលរួមបញ្ចេញយោបល់ ឬ សួរសំណួរ	-សំណួរផ្ទាល់ មាត់ -ករណីសិក្សា
3	CLO1	ពិពណ៌នាអំពីលក្ខខណ្ឌក្នុងការជ្រើសរើស ប្រធានបទ លក្ខណៈរបស់ប្រធានបទល្អ (LLO3)	មេរៀនទី២ ៖ ការជ្រើសរើសប្រធានបទ Selecting Topic	-បទបង្ហាញរបស់សាស្ត្រាចារ្យ -ការលើកយករូបគំរូនៃ ប្រធានបទមក បង្ហាញ -និស្សិតចូលរួមបញ្ចេញយោបល់ ឬ សួរសំណួរ	-សំណួរផ្ទាល់ មាត់ -ករណីសិក្សា
4-6	CLO1, CLO2, CLO3, CLO5	-ពិពណ៌នាអំពីប្រភពឯកសារនិងវិធីដកស្រង់ ខ្លឹមសារមានដូចជា paraphrase, summarize, quote and copy (LLO4) -បកស្រាយអំពីការដាក់ឯកសារយោងតាម ទម្រង់ APA (LLO5) -អនុវត្តដាក់ឯកសារយោងក្នុងអត្ថបទ និង ឯកសារយោងក្រោយអត្ថបទ(LLO6)	មេរៀនទី៣ ៖ ការសរសេររំលឹកទ្រឹស្តីនិងឯក សារយោង Literature Review and Referencing	-បទបង្ហាញរបស់ សាស្ត្រាចារ្យ -យកឯកសារនានាមកបង្ហាញនិស្សិត -បង្ហាញគំរូឯកសារយោង -និស្សិតចូលរួមបញ្ចេញយោបល់ ឬ សួរសំណួរ	-សំណួរផ្ទាល់ មាត់ -ប្រឡងប្រចាំខែ

សប្តាហ៍ Week	លទ្ធផលរំពឹងទុក នៃមុខវិជ្ជា CLO	លទ្ធផលរំពឹងទុកនៃ មេរៀន (LLO)	ខ្លឹមសារមេរៀន	សកម្មភាពបង្រៀននិង រៀន	ការវាយតម្លៃ
		-ដោះស្រាយបញ្ហានានាពេលអនុវត្ត (LLO7)			
7-8	CLO1, CLO2, CLO3	-ពិពណ៌នាអំពីសំណើគម្រោងស្រាវជ្រាវ (LLO8) -ពន្យល់អំពីទម្រង់គម្រោងសំណើស្រាវជ្រាវ (LLO9) -អនុវត្តសរសេរសំណើគម្រោងស្រាវជ្រាវ (LLO10)	មេរៀនទី៤ ៖ ការសរសេរសំណើគម្រោង ស្រាវជ្រាវ Research proposal (Research Design)	-បទបង្ហាញរបស់ សាស្ត្រាចារ្យ -បង្ហាញទម្រង់សំណើគម្រោងស្រាវ ជ្រាវរបស់សាកលវិទ្យាល័យ -អនុវត្តសរសេរសំណើគម្រោង -និស្សិតចូលរួមបញ្ចេញយោបល់ ឬ សួរសំណួរ	-សំណួរផ្ទាល់ មាត់ -ធ្វើការជាក្រុម
9-10	CLO1, CLO3, CLO5,	-ពិពណ៌នាអំពីគំរូតាង និង ប្រភេទរបស់គំរូ តាង (LLO11) -ប្រៀបធៀបរបៀង Probability and Non- Probability (LLO12) -អនុវត្តជ្រើសរើសគំរូតាងនីមួយៗ (LLO13)	មេរៀនទី៥ ៖ គំរូតាង Sampling	-បទបង្ហាញរបស់ សាស្ត្រាចារ្យ -បង្ហាញការជ្រើសរើសគំរូតាង SRS, SRS, SS, CS, MS, PS, JS, QS, SB -អនុវត្តដាក់គំរូតាង SRS, SRS, SS, CS, MS, PS, JS, QS, SB	-សំណួរផ្ទាល់ មាត់ -ធ្វើការជាក្រុម
11-12	CLO1	-ពិពណ៌នាអំពីប្រភេទទិន្នន័យ និង បច្ចេកទេសប្រមូលទិន្នន័យ (LLO14) -រៀបចំកម្រងសំណួរ និង បញ្ជីសំណួរ សម្រាប់ប្រមូលទិន្នន័យ (LLO15) -អនុវត្តបង្កើតសំណួរនិងប្រមូលទិន្នន័យ (LLO16)	មេរៀនទី៦ ៖ ការប្រមូលទិន្នន័យ Collecting Data	-បទបង្ហាញរបស់ សាស្ត្រាចារ្យ -អនុវត្តបង្កើតសំណួរនិងប្រមូល ទិន្នន័យ -រៀបចំប្រឡងពាក់កណ្តាលឆមាស	-សំណួរផ្ទាល់ មាត់ -ប្រឡង ពាក់កណ្តាល ឆមាស

សប្តាហ៍ Week	លទ្ធផលរំពឹងទុក នៃមុខវិជ្ជា CLO	លទ្ធផលរំពឹងទុកនៃ មេរៀន (LLO)	ខ្លឹមសារមេរៀន	សកម្មភាពបង្រៀននិង រៀន	ការវាយតម្លៃ
13	CLO1	-ពិពណ៌នាអំពីការវិភាគទិន្នន័យតាមបែប គុណវិស័យ និង ការវិភាគទិន្នន័យតាមបែប បរិមាណវិស័យ (LLO17) -បកស្រាយលទ្ធផល(LLO18) -អនុវត្តន៍វិភាគនិងបកស្រាយលទ្ធផលលើ គម្រោងស្រាវជ្រាវ(LLO19)	មេរៀនទី៧ ៖ ការវិភាគទិន្នន័យ និងការបក ស្រាយលទ្ធផល Data Analysis and Interpreting	-បទបង្ហាញរបស់ សាស្ត្រាចារ្យ -អនុវត្តវិភាគនិងបកស្រាយលទ្ធផល លើគម្រោងស្រាវជ្រាវ -និស្សិតចូលរួមបញ្ចេញយោបល់ ឬ សួរសំណួរ	សំណួរផ្ទាល់មាត់
14-15	CLO1	-ពិពណ៌នាអំពីផ្នែកនីមួយៗរបស់របាយ ការណ៍ស្រាវជ្រាវ មានដូចជាផ្នែកដំបូង ផ្នែក សូល និងផ្នែកបញ្ចប់ (LLO20) -អនុវត្តន៍សរសេររបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ (ទម្រង់សារណា) (LLO21)	មេរៀនទី៨ ៖ ការសរសេររបាយការណ៍ ស្រាវជ្រាវ Writing Research Report	-បទបង្ហាញរបស់ សាស្ត្រាចារ្យ -បង្ហាញគំរូរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ -និស្សិតចូលរួមបញ្ចេញយោបល់ ឬ សួរសំណួរ	សំណួរផ្ទាល់មាត់
ប្រឡងបញ្ចប់ឆមាស					

៦. បទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងទាក់ទងនឹងការសិក្សា និងការវាយតម្លៃការសិក្សា

-និស្សិតទាំងអស់ត្រូវចូលរៀនទៀងម៉ោង។ និស្សិតដែលមកយឺតលើសពីដប់ប្រាំ(១៥)នាទីមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត ឱ្យចូលក្នុងថ្នាក់ដោយសាស្ត្រាចារ្យបង្ហាត់ឡើយ ហើយត្រូវសុំការអនុញ្ញាតចូលរៀនពីការិយាល័យសិក្សាជាចាំបាច់។

-និស្សិតដែលអវត្តមានក្នុងការសិក្សាលើមុខវិជ្ជាណាមួយលើសពី ដប់ប្រាំ(១៥)ដង ទាំងមានច្បាប់និងមិនមាន ច្បាប់អនុញ្ញាតពីការិយាល័យសិក្សា ឬ អវត្តមានឥតច្បាប់លើសពីដប់(១០)ដង មិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រឡងមុខវិជ្ជានោះទេ។ រាល់ការលួចចម្លង ឬ ការបន្លំគ្រប់រូបភាពនៅក្នុងពេលប្រឡងបញ្ចប់ឆមាស ឬ ការប្រឡងផ្សេងៗ ទៀតត្រូវបានចាត់ទុកថាជាការបំពានដ៏ធ្ងន់ធ្ងរមួយទៅនឹងនីតិវិធីវិន័យរបស់សាកលវិទ្យាល័យ។ និស្សិតណាម្នាក់ដែលត្រូវបានរកឃើញថាប្រព្រឹត្តការលួចបន្លំនេះ នឹងត្រូវទទួលបានពិន្ទុស្មើសូន្យ(០)និងត្រូវទទួលការ ពិន័យទៅតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែង។

-សាស្ត្រាចារ្យគឺជាប្រភពនៃការចំណេះដឹងដ៏ទូលំទូលាយ។ និស្សិតត្រូវតែគោរពប្រតិបត្តិតាមសាស្ត្រាចារ្យមិនចំពោះ តែលក្ខណៈសម្បត្តិខាងក្រៅទេ ប៉ុន្តែចំពោះសមត្ថភាពនៃការបង្ហាត់បង្រៀន។ និស្សិតត្រូវមានការជឿជាក់ទៅលើកម្រិតជំនាញនិងស្តាប់តាមការណែនាំនិងទូន្មានរបស់សាស្ត្រាចារ្យ។

៧. សៀវភៅសិក្សា និងឯកសារសិក្សាផ្សេងៗ

សៀវភៅសិក្សាគោល

ព្រំ សុភាណុច (2020), *វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ* (2nd ed.). សាកលវិទ្យាល័យ បៀលប្រាយ។

សៀវភៅ និងឯកសារជំនួយផ្សេងៗទៀត

Saunders, M., Lewis, P. and Thornhill, A. (2009), *Research methods for business students*, (5th ed.). Harlow, England: Pearson.

Lammle, T. (2009), *Comptia network+ deluxe study guide*, Indianapolis, United States of America: Wiley Publishing, inc.

**តារាងចម្លើយនៃលទ្ធផលសិក្សារំពឹងទុកនៃមេរៀននីមួយៗទៅនឹង
លទ្ធផលសិក្សារំពឹងទុកមុខវិជ្ជា និងលទ្ធផលរំពឹងទុកកម្មវិធីសិក្សា**

D	PLO	CLO					
		CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5	CLO6
D1	PLO1	LLO1, LLO3, LLO4, LLO8, LLO9, LLO12, LLO13, LLO15, LLO16, LLO17, LLO18					
	PLO2						
D2	PLO3						
	PLO4						
	PLO5						
	PLO6						
	PLO7					LLO4	
	PLO8				LLO7		
	PLO9			LLO4, LLO5, LLO6, LLO11, LLO14			
	PLO10		LLO2, LLO4, LLO5				LLO20
	PLO11						
	PLO12		LLO10				
	PLO13						
D3	PLO14						
	PLO15						
	PLO16						
	PLO17						
	PLO18						
D4	PLO19						
	PLO20					LLO4, LLO15, LLO21	
	PLO21						

Note: D: Domain

PLO: Program Learning Outcome

CLO: Course Learning Outcome

LLO: Lesson Learning Outcome