

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



សាកលវិទ្យាល័យ វ៉ាន់ដា

កម្មវិធីសិក្សា

ប្រភេទ: ការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកវិទ្យា និងវិជ្ជាជីវៈ

មហាវិទ្យាល័យ វិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា

(Faculty of Science and Technology)

ដេប៉ាតឺម៉ង់ វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ

(Department of Computer Science)

ឯកទេស វិស្វកម្មកម្មវិធី

(Software Engineering)

កម្រិត (បរិញ្ញាបត្រ)

១. គោលបំណង (Aims):

បរិញ្ញាបត្រឯកទេសវិស្វកម្មកម្មវិធី មានគោលដៅអប់រំ ដូចខាងក្រោម៖ បណ្តុះបណ្តាលនិស្សិតដែលបានបញ្ចប់ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រឯកទេសវិទ្យា ឯកទេសវិស្វកម្មកម្មវិធី មានសមត្ថភាពក្នុងការបង្កើតបាននូវកម្មវិធីប្រព័ន្ធគ្រងគេហទំព័រព័ត៌មាន គេហទំព័រពាណិជ្ជកម្ម និងបណ្តាញកុំព្យូទ័រ ប្រកបដោយគុណភាពខ្ពស់ដែលអាចទទួលបាន មុខតំណែងក្នុងមុខជំនួញឧស្សាហកម្ម អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល និងអង្គភាពរដ្ឋាភិបាល។ និស្សិតដែលបាន បញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រមានលទ្ធភាពបន្តការសិក្សា ដើម្បីទទួលបានសញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្របន្តទៀត។ ក្រោយពីបានបញ្ចប់ការសិក្សានិស្សិតមានលទ្ធភាពធ្វើការទំនាក់ទំនងយ៉ាងល្អ និងធ្វើការជាក្រុមប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ និស្សិតដែលបានបញ្ចប់ការសិក្សា នឹងមានក្រមសីលធម៌ខ្ពស់ក្នុងជីវភាពរស់នៅ ក្នុងសហគមន៍ ក៏ដូចជាក្នុងអាជីពការងាររបស់ពួកគេ ហើយមានលទ្ធភាពស្វ័យសិក្សាពេញមួយជីវិត និងអាចបម្រើសហគមន៍ តាមរយៈការផ្តល់កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលវគ្គសិក្សាខ្លីៗ។

២. ឱកាសការងារជូនខាងក្រោម៖

ក្រោយបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រឯកទេសវិស្វកម្មកម្មវិធី និស្សិតបញ្ចប់ការសិក្សានៃកម្មវិធីនេះ អាចស្វែងរកឱកាសការងារនៅក្នុងតួនាទីគ្រប់គ្រងលើបច្ចេកវិទ្យានៅតាមស្ថាប័នរដ្ឋ ស្ថាប័នឯកជន ឬ អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល។

Industries/Organizations	Careers
Public/Private/NGOS Sector	Database Administrator Business Intelligence Developer Business Analytic Data Analyst Machine Learning Engineer Data Modelling Specialist

អាសយដ្ឋាន: អគារលេខ ២១៦-២១៨ មហាវិថីម៉ៅសេតុង សង្កាត់ទំនប់ទឹក ខណ្ឌបឹងកេងកង រាជធានីភ្នំពេញ

Address: N°216-218, Mao Tse Toung Blvd., Sangkat Tumnub Toek, Khan Boeng Keng Korng, Phnom Penh.

ទូរស័ព្ទ: ០២៣ ២១៣ ៥៦៣ ទូរសារ: ០១២ ៧៧៨ ៦៤៤ ហ្វេសប៊ុក: VANDA INSTITUTE អ៊ីមែល: vanda@camnet.com.kh វេបសាយ: www.vanda.edu.kh

Tel: 023 213 563, H/P: 012 778 644, Facebook: VANDA INSTITUTE, E-mail: vanda@camnet.com.kh, Website: www.vanda.edu.kh

៣.លទ្ធផលសិក្សានៃកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល (Program Learning Outcomes: PLO)៖

លទ្ធផលសិក្សាដែលត្រូវបានវាយតម្លៃដោយផ្ដោតលើសមត្ថភាពគន្លឹះនៃគុណវុឌ្ឍិសិក្សា ដូចពិពណ៌នាខាងក្រោម៖

ក. ចំណេះដឹង (Knowledge)

- PLO1 ពន្យល់ពីចំណេះដឹងលើគណិតវិទ្យា ស្ថិតិ វិធីសាស្ត្រ និងឧបករណ៍ទំនើបៗដែលសមស្របនឹងជំនាញ។
- PLO2 បង្ហាញពីការរចនា ការអភិវឌ្ឍ ការសាកល្បង និងការបែងចែកកម្មវិធីដែលសមស្របលើការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា។

ខ. ជំនាញក្នុងការគិត (Cognitive Skills)

- PLO3 វិភាគ និងគ្រប់គ្រងទិន្នន័យមួយចំនួនធំដែលកើតចេញពីប្រភពផ្សេងៗ
- PLO4 វាយតម្លៃ និងប្រៀបធៀបដំណោះស្រាយចំពោះបញ្ហាវិភាគទិន្នន័យដោយផ្អែកលើតម្រូវការរបស់អង្គភាពនិងអ្នកប្រើប្រាស់
- PLO5 រចនា និងអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យាវិភាគទិន្នន័យដែលសម្របសម្រួលតម្រូវការ និងឧបសគ្គដែលបានបញ្ជាក់ ដោយផ្អែកលើការវិភាគ ឬគំរូ ឬការបញ្ជាក់តម្រូវការ។

គ. ជំនាញទំនាក់ទំនងអន្តរបុគ្គល និងការទទួលខុសត្រូវ (Interpersonal Skills and Responsibility)

- PLO6 ធ្វើការប្រាស្រ័យទាក់ទងជាមួយអ្នកបច្ចេកវិទ្យាពាក់ព័ន្ធ និងសហគមន៍តាមរយៈសំណេរ និងផ្ទាល់មាត់ផ្អែកលើមូលដ្ឋានការងារជាក្រុម
- PLO7 បង្ហាញអំពីបញ្ហាក្រុមសីលធម៌ និងវិជ្ជាជីវៈនៃការងារទាក់ទងនឹងវិស័យ ICT.

ឃ. ជំនាញលេខនិពន្ធ ព័ត៌មានវិទ្យា និងទំនាក់ទំនង (Numerical Skills, Information Technology and Communication)

- PLO8 ប្រើប្រាស់បច្ចេកដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មានវិទ្យាក្នុងការិយាល័យ
- PLO9 អនុវត្តជំនាញស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យព័ត៌មានវិទ្យាផ្អែកលើមូលដ្ឋាននៃគណិតវិទ្យា និងស្ថិតិវិទ្យា ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាស្មុគស្មាញក្នុងវិស័យសហវិស័យ កុំព្យូទ័រ និងវិស្វកម្ម។

ង. ជំនាញចិត្តចលនា (Psychomotor Skills)

- PL010 ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យានៃព័ត៌មានវិទ្យាប្រកបដោយការផ្ចិតផ្ចង់
- PL011 ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។

៤.លក្ខខណ្ឌនៃការចូលរៀន

- មានសញ្ញាបត្របច្ចេកវិទ្យា និងវិជ្ជាជីវៈ៣ (កម្រិត៤) ឬ
- ប្រឡងជាប់ ឬធ្លាក់សញ្ញាបត្រទុតិយភូមិ ឬ
- មានវិញ្ញាបនបត្រថ្នាក់ឆ្នាំសិក្សាមូលដ្ឋាន ឬ
- មានសញ្ញាបត្រដែលមានតម្លៃស្មើ។

៥. ចំនួនក្រេឌីត

ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រ ឯកទេសវិស្វកម្មកុំព្យូទ័រ និងស្វ័យគ្រប់គ្រងសិក្សារយៈពេល ២ឆ្នាំ និងមានក្រេឌីតសរុបចំនួន ៦២ក្រេឌីត។

៦. មុខវិជ្ជាសម្រាប់ការអប់រំទូទៅ

មុខវិជ្ជាសម្រាប់ការអប់រំទូទៅ (Subjects for General Education)	មុខវិជ្ជាគ្រឹះនៃឯកទេស (Basic Major Subjects)	មុខវិជ្ជា ស្នូលនៃឯកទេស (Core Major Subjects)
- Personal Development & Critical thinking - Visual Art - Internship	- English for Computing I - Basic Electronics - Discrete Mathematics - Web Design - Advanced Algorithms - Electromagnetic Theory - Writing a Report base on Internship	- Computer Programming Fundamentals - Computer Architecture - Project Management - Advanced Programming - Probability & Statistics - Basic Robotic

៧. រចនាសម្ព័ន្ធកម្មវិធីសិក្សា

ឆ្នាំទី១					
ឆមាសទី១			ឆមាសទី២		
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
1	English for Computing I	3(2-1-0)	1	Discrete Mathematics	3(2-1-0)
2	Computer Programming Fundamentals	3(2-1-0)	2	Project Management	3(2-1-0)
3	Personal Development & Critical thinking	3(2-1-0)	3	Advanced Programming	3(2-1-0)
4	Visual Art	3(2-1-0)	4	Electromagnetic Theory	3(2-1-0)
5	Basic Electronics	3(2-1-0)	5	Probability & Statistics	3(2-1-0)
ចំនួនសរុប		15(10-5-0)	ចំនួនសរុប		15(10-5-0)
ឆ្នាំទី២					
ឆមាសទី១			ឆមាសទី២		
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
1	Advanced Algorithms	3(2-1-0)	1	Writing a Report base on Internship	7(2-2-3)
2	Basic Robotic	3(2-1-0)	2	Database Analysis and Design	3(2-1-0)
3	Computer Architecture	3(2-1-0)	3	Web Design	3(2-1-0)
4	Internship	10(0-0-10)			
ចំនួនសរុប		19(6-3-10)	ចំនួនសរុប		13(6-4-3)

៨. ចំនួនក្រេឌីតសម្រាប់ការសិក្សា តាមទ្រឹស្តី ការប្រតិបត្តិ និងការអនុវត្តជាក់ស្តែង

មុខវិជ្ជា : វិស័យការងារ	ចំនួនក្រេឌីត		
	ការសិក្សាទ្រឹស្តី (១ក្រេឌីត =១៥ម៉ោង)	ការសិក្សាប្រតិបត្តិ (១ក្រេឌីត =៣០ម៉ោង)	ការអនុវត្តជាក់ស្តែង (១ក្រេឌីត =៤៥ម៉ោង)
English for Computing I	2	1	0
Computer Programming Fundamentals	2	1	0
Personal Development & Critical thinking	2	1	0
Visual Art	2	1	0
Basic Electronics	2	1	0
Discrete Mathematics	2	1	0
Project Management	2	1	0
Advanced Programming	2	1	0
Electromagnetic Theory	2	1	0
Probability & Statistics	2	1	0
Advanced Algorithms	2	1	0
Basic Robotic	2	1	0
Computer Architecture	2	1	0
Internship	0	0	10
Writing a Report base on Internship	2	2	3
Database Analysis and Design	2	1	0
Web Design	2	1	0

៩. លក្ខខណ្ឌក្នុងការទទួលបានសញ្ញាបត្រ

ដើម្បីទទួលបានសញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្ររង ឯកទេសវិស្វកម្មកម្មវិធី និស្សិតត្រូវបំពេញលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម៖

- និស្សិតត្រូវសិក្សាគ្រប់មុខវិជ្ជាទាំងអស់ ដែលតម្រូវក្នុងជំនាញឯកទេសតាមកម្មវិធីដែលបានឯកភាពក្នុង កម្មវិធីបរិញ្ញាបត្រត្រូវសិក្សាយ៉ាងតិចចំនួន៦០ក្រេឌីត ឬ ស្មើនឹង៣៩មុខវិជ្ជាសិក្សា។ និស្សិតត្រូវទទួលបានលទ្ធផលនៃGPA (Graduate Point Average) សរុបជាមធ្យមចាប់ពី ២.០ឡើងទៅ
- និស្សិតត្រូវទទួលបានលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃជាប់លើគ្រប់មុខវិជ្ជាសិក្សាទាំងអស់ (រួមទាំងមុខវិជ្ជាប្រឡងបញ្ចប់ការសិក្សាត្រួតពិនិត្យដោយគណៈកម្មាធិការប្រឡងក្រសួងអប់រំ យុវជន និង កីឡា) ដោយទទួលបាន GP (Grade Points) ចាប់ពី ២.០ (ឬពិន្ទុសរុបចាប់ពី៥០%) ឡើងទៅ។ និស្សិតត្រូវទទួលបានលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃជាប់លើការងារសរសេរ និងការពារគម្រោងសារណាបញ្ចប់ឆ្នាំ
- មិនមានការលើកលែងចំពោះការវាយតម្លៃលើមុខវិជ្ជា ឬគម្រោងស្រាវជ្រាវណាមួយដែលទទួលបានលទ្ធផល GP (Grade Points) តិចជាង២.០ ឬតិចជាង ៥០%។

១០. ឈ្មោះសញ្ញាបត្រដែលនិស្សិតជ័យលាភីនឹងទទួលបាន

បរិញ្ញាបត្ររង ឯកទេសវិស្វកម្មកម្មវិធី

(Associate's Degree in Software Engineering)

បានពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ និងកែសម្រួល ខ្លឹមសារ
និងគោរពជូនលោកប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ ដើម្បីសម្រេច
នាយកការិយាល័យកម្មវិធីអប់រំ
និងជាអនុប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ

ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ ព.ស
ត្រូវនឹងថ្ងៃទី ខែ ឆ្នាំ ២០២
ព្រឹទ្ធបុរសមហាវិទ្យាល័យ វិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា

បានឃើញ និងយល់ព្រម
សាកលវិទ្យាធិការទេ
និងជាប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



សាកលវិទ្យាល័យ វ៉ាន់ដា
VANDA UNIVERSITY

កម្មវិធីសិក្សា

ប្រភេទ កម្មវិធីអប់រំឧត្តមសិក្សា

មហាវិទ្យាល័យ វិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា

(Faculty of Science and Technology)

ដេប៉ាតឺម៉ង់ វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ

(Department of Computer Science)

ជំនាញ វិស្វកម្មកម្មវិធី

(Software Engineering)

កម្រិត៦ (បរិញ្ញាបត្រ)

១. គោលបំណង (Aims)៖

បរិញ្ញាបត្រវិទ្យាសាស្ត្រ ជំនាញវិស្វកម្មកម្មវិធី មានគោលដៅអប់រំដូចខាងក្រោម៖ បណ្តុះបណ្តាលនិស្សិតដែលបានបញ្ចប់ការសិក្សា ឱ្យមានសមត្ថភាពក្នុងការបង្កើតបាននូវកម្មវិធីសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រង់គ្រងដេតាបេស គេហទំព័រព័ត៌មាន គេហទំព័រពាណិជ្ជកម្ម គេហទំព័រគ្រប់គ្រងដេតាបេស កម្មវិធីអនុវត្តក្នុងបណ្តាញកុំព្យូទ័រប្រកបដោយគុណភាពខ្ពស់ដែលអាចទទួលបាន មុខតំណែងក្នុងមុខជំនួញឧស្សាហកម្ម អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល និងអង្គការរដ្ឋាភិបាល។ និស្សិតដែលបាន បញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រមានលទ្ធភាពបន្តការសិក្សា ដើម្បីទទួលបានសញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់បន្តទៀត។ ក្រោយពីបានបញ្ចប់ការសិក្សានិស្សិតមានលទ្ធភាពធ្វើការទំនាក់ទំនងយ៉ាងល្អ និងធ្វើការជាក្រុមប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ និស្សិតដែលបានបញ្ចប់ការសិក្សា នឹងមានក្រមសីលធម៌ខ្ពស់ក្នុងជីវភាពរស់នៅ ក្នុងសហគមន៍ ក៏ដូចជាក្នុងអាជីពការងាររបស់ពួកគេ ហើយមានលទ្ធភាពស្វ័យសិក្សាពេញមួយជីវិត និងអាចបម្រើសហគមន៍ តាមរយៈការផ្តល់កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលវគ្គសិក្សាខ្លីៗ។

២. ឱកាសការងាររួចខាងក្រោម៖

ក្រោយបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រវិទ្យាសាស្ត្រ ជំនាញវិស្វកម្មកម្មវិធី និស្សិតបញ្ចប់ការសិក្សានៃកម្មវិធីនេះអាចស្វែងរកឱកាសការងារនៅក្នុងតួនាទីគ្រប់គ្រងលើបច្ចេកវិទ្យានៅតាមស្ថាប័នរដ្ឋ ស្ថាប័នឯកជន ឬ អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល។

Industries/Organizations	Careers
Public/Private/NGOS Sector	Database Administrator Business Intelligence Developer Business Analytic Data Analyst Machine Learning Engineer Data Modelling Specialist

អាសយដ្ឋាន៖ អគារលេខ ២១៦-២១៨ មហាវិថីម៉ៅសេទុង សង្កាត់ទំនប់ទឹក ខណ្ឌបឹងកេងកង រាជធានីភ្នំពេញ

Address: N°216-218, Mao Tse Toung Blvd., Sangkat Tumnub Toek, Khan Boeng Keng Korng, Phnom Penh.

ទូរសព្ទ: ០២៣ ២១៣ ៥៦៣ ទូរសព្ទផ្ទៃ: ០១២ ៧៧៨ ៦៤៤ ហ្វេសប៊ុក: VANDA INSTITUTE អ៊ីមែល: vanda@camnet.com.kh វេបសាយ: www.vanda.edu.kh

Tel: 023 213 563, H/P: 012 778 644, Facebook: VANDA INSTITUTE, E-mail: vanda@camnet.com.kh, Website: www.vanda.edu.kh

៣.លទ្ធផលសិក្សានៃកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល (Program Learning Outcomes: PLO)៖

លទ្ធផលសិក្សាដែលត្រូវបានវាយតម្លៃដោយផ្ដោតលើសមត្ថភាពគន្លឹះនៃគុណវុឌ្ឍិសិក្សា ដូចពិពណ៌នាខាងក្រោម៖

ក. ចំណេះដឹង (Knowledge)

- PLO1 ពន្យល់ និងប្រើប្រាស់ចំណេះដឹងគណិតវិទ្យា និងស្ថិតិ វិធីសាស្ត្រ និងឧបករណ៍គណនាទំនើប ដែលសមស្រប និងពាក់ព័ន្ធ។

ខ. ជំនាញក្នុងការគិត (Cognitive Skills)

- PLO2 វិភាគ និងគ្រប់គ្រងទិន្នន័យមួយចំនួនដែលកើតចេញពីប្រភពផ្សេងៗ
- PLO3 វាយតម្លៃ និងប្រៀបធៀបដំណោះស្រាយចំពោះបញ្ហាវិភាគទិន្នន័យដោយផ្អែកលើតម្រូវការរបស់អង្គការ និងអ្នកប្រើប្រាស់
- PLO4 រចនា និងអនុវត្តបច្ចេកទេសវិភាគទិន្នន័យដែលសម្របសម្រួលតម្រូវការ និងឧបសគ្គដែលបានបញ្ជាក់ ដោយផ្អែកលើការវិភាគ ឬគំរូ ឬការបញ្ជាក់តម្រូវការ
- PLO5 អាចដោះស្រាយបញ្ហាអាជីវកម្មពិតប្រាកដដើម្បីធ្វើការសម្រេចចិត្តត្រឹមត្រូវ។

គ. ជំនាញទំនាក់ទំនងអន្តរបុគ្គល និងការទទួលខុសត្រូវ (Interpersonal Skills and Responsibility)

- PLO6 ធ្វើការប្រាស្រ័យទាក់ទងជាមួយអ្នកបច្ចេកទេសពាក់ព័ន្ធ និងសហគមន៍តាមរយៈសំណេរ និងផ្ទាល់មាត់ផ្អែកលើមូលដ្ឋានការងារជាក្រុម
- PLO7 បង្ហាញអំពីបញ្ហាក្រុមសីលធម៌និងវិជ្ជាជីវៈនៃការងារទាក់ទងនឹងវិស័យICT

ឃ. ជំនាញលេខនិពន្ធ ព័ត៌មានវិទ្យា និងទំនាក់ទំនង (Numerical Skills, Information Technology and Communication)

- PLO8 ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាបច្ចេកទេសព័ត៌មានវិទ្យាក្នុងការិយាល័យ
- PLO9 អនុវត្តជំនាញស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យព័ត៌មានវិទ្យាផ្អែកលើមូលដ្ឋាននៃគណិតវិទ្យា និងស្ថិតិវិទ្យា

ង. ជំនាញចិត្តចលនា (Psychomotor Skills)

- PLO10 ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសនៃព័ត៌មានវិទ្យាប្រកបដោយការផ្ដិតផ្ដង
- PLO11 ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។

៤.លក្ខខណ្ឌនៃការចូលរៀន

បេក្ខជនត្រូវ៖

- ជាប់សញ្ញាបត្រទុតិយភូមិ ឬសញ្ញាបត្រដែលមានតម្លៃស្មើ ឬ
- វិញ្ញាបនបត្រថ្នាក់ឆ្នាំសិក្សាមូលដ្ឋាន បរិញ្ញាបត្ររង សញ្ញាបត្របច្ចេកទេស និងវិជ្ជាជីវៈ៣ (កម្រិត៤) ឬបរិញ្ញាបត្ររងបច្ចេកទេស/ឯកទេស តម្រូវឱ្យមានការផ្ទេរក្រេឌីត។
- ចូលរួមប្រឡងចូលនិងទទួលបានលទ្ធផលជាប់លើមុខវិជ្ជាទូទៅមួយចំនួនតាមការកំណត់របស់គណៈ កម្មាធិការប្រឡងស.វ នឹងដោយមានការត្រួតពិនិត្យពីគណៈកម្មាធិការប្រឡងរបស់ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា។

សម្គាល់៖ ចំពោះបេក្ខជនដែលមានសញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់ បរិញ្ញាបត្រឯកទេស/ឯកទេស (ឬ វិញ្ញាបនបត្រ មានតម្លៃស្មើ ឬ សមមូល) អាចបន្តការសិក្សាទៅឆ្នាំទីបីបាន ដោយឆ្លងកាត់ការវាយតម្លៃពីគណៈកម្ម ការវាយតម្លៃ ជំនាញរបស់មហាវិទ្យាល័យ។

៥. ចំនួនក្រេឌីត

ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រវិទ្យាសាស្ត្រជំនាញវិស្វកម្មកម្មវិធី និស្សិតត្រូវសិក្សារយៈពេល៤ឆ្នាំ និងមានក្រេឌីតសរុប ចំនួន១២០ក្រេឌីត។

៦. មុខវិជ្ជាសម្រាប់ការអប់រំទូទៅ

មុខវិជ្ជាសម្រាប់ការអប់រំទូទៅ (Subjects for General Education)	មុខវិជ្ជាគ្រឹះនៃឯកទេស (Basic Major Subjects)	មុខវិជ្ជា ស្នូលនៃឯកទេស (Core Major Subjects)
-Personal Development & Critical thinking -Visual Art -Soft Skill - Database Administration - Soft Skill (Entrepreneurship) -Information Visualization (Data Visualization Using PBI) -Research Methodology -Soft Skill (Career Preparation) Statistical Data Analysis Databases Soft Skill (Marketing)	- IT Essentials - Linear Algebra - Discrete Mathematics - Database Analysis and Design - OOP (C++) -Web Design - Advanced Algorithms - Introduction To Networks (CCNA I) -Web Application (PHP Laravel) -Capstone Project 1 -Software Engineering -Automata -Foundation of Data Science -Object Relational and NoSQL -Advances Analytics (FinTech, Marketing Consumer, Banking, Telecom, etc...) -Artificial Intelligence -Capstone Project II	- Computer Programming Fundamentals - Computer Architecture - Information Literacy - Advanced Programming - Probability & Statistics - Basic Robotic - Operating System -Seminar on Emerging Technologies -Information Web Retrieval Analytics - Cyber Security -Data Integration and Ware Housing -Software Project Management -Big Data Processing Technique and Platforms

៧. រចនាសម្ព័ន្ធកម្មវិធីសិក្សា

ឆ្នាំទី១					
ឆមាសទី១			ឆមាសទី២		
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
1	IT Essentials	3(2-1-0)	1	Discrete Mathematics	3(2-1-0)
2	Computer Programming Fundamentals	3(2-1-0)	2	Information Literacy	3(2-1-0)
3	Personal Development & Critical thinking	3(2-1-0)	3	Advanced Programming	3(2-1-0)
4	Visual Art	3(2-1-0)	4	Introduction To Networks (CCNA I)	3(2-1-0)
5	Linear Algebra	3(2-1-0)	5	Probability & Statistics	3(2-1-0)
	ចំនួនសរុប	15(10-5-0)		ចំនួនសរុប	15(10-5-0)
ឆ្នាំទី២					
ឆមាសទី១			ឆមាសទី២		
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
1	Advanced Algorithms	3(2-1-0)	1	Database Analysis and Design	3(2-1-0)
2	Basic Robotic	3(2-1-0)	2	OOP (C++)	3(2-1-0)
3	Computer Architecture	3(2-1-0)	3	Operating System	3(2-1-0)
4	Web Design	3(2-1-0)	4	Web Application (PHP Laravel)	3(2-1-0)
5	Soft Skill	3(2-1-0)	5	Soft Skill (Entrepreneurship)	3(2-1-0)

អាសយដ្ឋាន: អគារលេខ ២១៦-២១៨ មហាវិថីម៉ៅតេយ៉ុង សង្កាត់ទំនប់ទឹក ខណ្ឌបឹងកេងកង រាជធានីភ្នំពេញ

Address: N°216-218, Mao Tse Toung Blvd., Sangkat Tumnub Toek, Khan Boeng Keng Korng, Phnom Penh.

ទូរស័ព្ទ: ០២៣ ២១៣ ៥៦៣ ទូរស័ព្ទផ្ទៃ: ០១២ ៧៧៨ ៦៤៤ ហ្វេសប៊ុក: VANDA INSTITUTE អ៊ីមែល: vanda@camnet.com.kh វេបសាយ: www.vanda.edu.kh

Tel: 023 213 563, H/P: 012 778 644, Facebook: VANDA INSTITUTE, E-mail: vanda@camnet.com.kh, Website: www.vanda.edu.kh

ចំនួនសរុប			15(10-5-0)	ចំនួនសរុប		15(10-5-0)
ឆ្នាំទី៣						
ឆមាសទី១			ឆមាសទី២			
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	
1	Database Administration	3(2-1-0)	1	Information Visualization (Data Visualization Using PBI)	3(2-1-0)	
2	Software Engineering	3(2-1-0)	2	Foundation of Data Science	3(2-1-0)	
3	Automata	3(2-1-0)	3	Research Methodology	3(2-1-0)	
4	Capstone Project 1	3(2-1-0)	4	Information Web Retrieval Analytics	3(2-1-0)	
5	Seminar on Emerging Technologies	3(2-1-0)	5	Soft Skill (Career Preparation)	3(2-1-0)	
ចំនួនសរុប		15(10-5-0)	ចំនួនសរុប		15(10-5-0)	
ឆ្នាំទី៤						
ឆមាសទី១			ឆមាសទី២			
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	
1	Statistical Data Analysis	3(2-1-0)	1	Advances Analytics (FinTech, Marketing Consumer, Banking, Telecom, etc...)	3(2-1-0)	
2	Object Relational and NoSQL Databases	3(2-1-0)	2	Artificial Intelligence	3(2-1-0)	
3	Cyber Security	3(2-1-0)	3	Big Data Processing Technique and Platforms	3(2-1-0)	
4	Data Integration and Ware Housing	3(2-1-0)	4	Capstone Project II	3(2-1-0)	
5	Software Project Management	3(2-1-0)	5	Soft Skill (Marketing)	3(2-1-0)	
ចំនួនសរុប		15(10-5-0)	ចំនួនសរុប		15(10-5-0)	

៨. ចំនួនក្រេឌីតសម្រាប់ការសិក្សា តាមជ្រើសរើស ការប្រតិបត្តិ និងការអនុវត្តជាក់ស្តែង

មុខវិជ្ជា ៖ វិស័យការងារ	ចំនួនក្រេឌីត		
	ការសិក្សាជ្រើសរើស (១ក្រេឌីត =១ម៉ោង)	ការសិក្សាប្រតិបត្តិ (១ក្រេឌីត =៣០ម៉ោង)	ការអនុវត្តជាក់ស្តែង (១ក្រេឌីត =៤៥ម៉ោង)
IT Essentials	2	1	0
Computer Programming Fundamentals	2	1	0
Personal Development & Critical thinking	2	1	0
Visual Art	2	1	0
Linear Algebra	2	1	0
Discrete Mathematics	2	1	0
Information Literacy	2	1	0
Advanced Programming	2	1	0
Introduction To Networks (CCNA I)	2	1	0
Probability & Statistics	2	1	0

Advanced Algorithms	2	1	0
Basic Robotic	2	1	0
Computer Architecture	2	1	0
Web Design	2	1	0
Soft Skill	2	1	0
Database Analysis and Design	2	1	0
OOP (C++)	2	1	0
Operating System	2	1	0
Web Application (PHP Laravel)	2	1	0
Soft Skill (Entrepreneurship)	2	1	0
Database Administration	2	1	0
Software Engineering	2	1	0
Automata	2	1	0
Capstone Project I	2	1	0
Seminar on Emerging Technologies	2	1	0
Information Visualization (Data Visualization Using PBI)	2	1	0
Foundation of Data Science	2	1	0
Research Methodology	2	1	0
Information Web Retrieval Analytics	2	1	0
Soft Skill (Career Preparation)	2	1	0
Statistical Data Analysis	2	1	0
Object Relational and NoSQL Databases	2	1	0
Cyber Security	2	1	0
Data Integration and Ware Housing	2	1	0
Software Project Management	2	1	0
Advances Analytics (FinTech, Marketing Consumer, Banking, Telecom, etc...)	2	1	0
Artificial Intelligence	2	1	0
Big Data Processing Technique and Platforms	2	1	0
Capstone Project II	2	1	0
Soft Skill (Marketing)	2	1	0

៩. លក្ខខណ្ឌក្នុងការទទួលបានសញ្ញាបត្រ

ដើម្បីទទួលបានសញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្រវិទ្យាសាស្ត្រ ជំនាញវិស្វកម្មកម្មវិធី និងស្មិតត្រូវបំពេញលក្ខខណ្ឌដូចខាង៖

- និស្សិតត្រូវសិក្សាគ្រប់មុខវិជ្ជាទាំងអស់ ដែលតម្រូវក្នុងជំនាញឯកទេសតាមកម្មវិធីដែលបានឯកភាព ក្នុងកម្មវិធីបរិញ្ញាបត្រត្រូវសិក្សាយ៉ាងតិចចំនួន៦០ក្រេឌីត ឬ ស្មើនឹង៣៩មុខវិជ្ជាសិក្សា។ និស្សិតត្រូវទទួលបានលទ្ធផលនៃGPA (Graduate Point Average) សរុបជាមធ្យមចាប់ពី ២.០ឡើងទៅ

- និស្សិតត្រូវទទួលបានលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃជាប់លើគ្រប់មុខវិជ្ជាសិក្សាទាំងអស់(រួមទាំងមុខវិជ្ជាប្រឡងបញ្ចប់ការសិក្សាត្រួតពិនិត្យដោយគណៈកម្មាធិការប្រឡងក្រសួងអប់រំ យុវជន និង កីឡា) ដោយទទួលបាន GP (Grade Points) ចាប់ពី ២.០ (ឬពិន្ទុសរុបចាប់ពី៥០%) ឡើងទៅ។ និស្សិតត្រូវទទួលបានលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃជាប់លើការងារសរសេរ និងការពារគម្រោងសារណាបញ្ចប់ឆ្នាំ
- មិនមានការលើកលែងចំពោះការវាយតម្លៃលើមុខវិជ្ជា ឬគម្រោងស្រាវជ្រាវណាមួយដែលទទួលបានលទ្ធផល GP (Grade Points) តិចជាង២.០ ឬតិចជាង ៥០%។

១០. ឈ្មោះសញ្ញាបត្រដែលនិស្សិតជ័យលាភីនឹងទទួលបាន

បរិញ្ញាបត្រវិទ្យាសាស្ត្រ ជំនាញវិស្វកម្មកុម្មវិធី

(Bachelor of Science in Software Engineering)

បានពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ និងកែសម្រួល ខ្លឹមសារ
និងគោរពជូនលោកប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ ដើម្បីសម្រេច
នាយកការិយាល័យកម្មវិធីអប់រំ
និងជាអនុប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ

ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ ព.ស
ត្រូវនឹងថ្ងៃទី ខែ ឆ្នាំ ២០២
ព្រឹទ្ធបុរសមហាវិទ្យាល័យ វិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា

បានឃើញ និងយល់ព្រម
សាកលវិទ្យាធិការទេ
និទាប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ