

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



សាកលវិទ្យាល័យ វ៉ាន់ដា
VANDA UNIVERSITY

កម្មវិធីសិក្សា

ប្រភេទ: ការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកវិទ្យា និងវិជ្ជាជីវៈ:

មហាវិទ្យាល័យ វិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា (Faculty of Science and Technology)

ជេម៉ាតិម៉ង់ ទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ

(Department of Telecommunications and Network Engineering)

ឯកទេស ទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ

(Telecommunications and Network Engineering)

កម្រិតទី (បរិញ្ញាបត្រទី)

១. គោលបំណង (Aims)

បរិញ្ញាបត្រឯកទេសទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ មានគោលដៅអប់រំ ដូចខាងក្រោម៖ កម្មវិធីបរិញ្ញាបត្រឯកទេសទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីផ្តល់ឱ្យនិស្សិតនូវការ បណ្តុះបណ្តាល ដែលមានមូលដ្ឋានរឹងមាំ ជាក់ស្តែង និងពហុវិជ្ជាជាមួយនឹងធនធានសិក្សាប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ កម្មវិធីនេះជួយឱ្យនិស្សិតមានឯកទេសត្រៀមខ្លួនរបស់កម្លាំងពលកម្ម និងកសាងមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ភាពជោគជ័យក្នុងអាជីពទាក់ទងនឹងទូរគមនាគមន៍ និងបណ្តាញសម្រាប់ទីផ្សារការងារក្នុងស្រុក និងអន្តរជាតិ។ នៅក្នុងវគ្គនីមួយៗ សិស្សនឹងរៀនទាំងជំនាញជាក់ស្តែងរួមទាំងគំនិតបច្ចេកវិទ្យា និងជំនាញទទួលបានដូចជាការទំនាក់ទំនង និងការដោះស្រាយបញ្ហាដោយមានការគាំទ្រពីប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយអន្តរកម្មដើម្បីអនុវត្ត និងអនុវត្តចំណេះដឹងនេះតាមរយៈសកម្មភាពផ្ទាល់ និងក្លែងធ្វើជាបន្តបន្ទាប់ដែលពង្រឹងការរៀនសូត្ររបស់ពួកគេ។

២. ឱកាសការងារ

ក្រោយបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រឯកទេសទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ និស្សិតមានសមត្ថភាពក្នុងការកសាង បង្កើតគេហទំព័រ និងតបណ្តាញកុំព្យូទ័រសម្រាប់បម្រើឱ្យប្រតិបត្តិការក្នុងក្រុមហ៊ុន ឯកជន ក៏ដូចជា ស្ថាប័នរដ្ឋ និងទទួលបានឱកាសការងារដូចខាងក្រោម៖

Industries/Organizations	Careers
Public/Private/NGOS Sector	Network and Infrastructure Engineer
	Technical and Marketing Sale Specialist
	Network and Information Security Specialist
	Entrepreneur in The Telecommunications and Networking Industry
	Radio Engineer (Planning and Optimization)
	Core Network Engineer

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 ទូរសព្ទដៃ: 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)

លទ្ធផលសិក្សាដែលទុកត្រូវបានវាយតម្លៃដោយផ្ដោតលើសមត្ថភាពគន្លឹះនៃគុណវុឌ្ឍិសិក្សា ដូចពិពណ៌នាខាងក្រោម៖

ក. ចំណេះដឹង (Knowledge)

- PL01 ពិពណ៌នាពីទ្រឹស្តីនៃវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន សម្រាប់អនុវត្តក្នុងការសិក្សា និងការងារ។
- PLO2 បកស្រាយបញ្ហាគណិតវិទ្យានៅក្នុងបច្ចេកវិទ្យាទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មសេវាកម្ម។
- PLO3 ចាត់ថ្នាក់ស្តង់ដារ និងបទប្បញ្ញត្តិទូរគមនាគមន៍នៅកម្ពុជា។

ខ. ជំនាញក្នុងការគិត (Cognitive Skills)

- PL04 រចនាបណ្តាញកុំព្យូទ័រនិងប្រព័ន្ធបញ្ជូនដ្យាក្រាមប្រព័ន្ធបណ្តាញកុំព្យូទ័រ និងព័ត៌មានក្នុងរបៀបរឹងមាំ សុវត្ថិភាព និងប្រសិទ្ធភាព។
- PLO5 បង្ហាញពីសមត្ថភាពក្នុងការគ្រប់គ្រងគម្រោងទូរគមនាគមន៍ និងបណ្តាញកុំព្យូទ័រ និងជំនាញត្រៀមខ្លួនការងារ។

គ. ជំនាញទំនាក់ទំនងអន្តរបុគ្គល និងការទទួលខុសត្រូវ (Interpersonal Skills and Responsibility)

- PLO6 ប្រាស្រ័យទាក់ទងជាមួយអ្នកបច្ចេកវិទ្យាពាក់ព័ន្ធ និងសហគមន៍តាមរយៈសំណេរ និងផ្ទាល់មាត់
- PLO7 បង្ហាញពីចំណេះដឹង និងជំនាញផ្នែកលើមូលដ្ឋានការងារជាក្រុម។

ឃ. ជំនាញលេខនិពន្ធ ព័ត៌មានវិទ្យា និងទំនាក់ទំនង

(Numerical Skills, Information Technology and Communication)

- PLO8 អនុវត្តជំនាញស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យព័ត៌មានវិទ្យាផ្នែកលើមូលដ្ឋាននៃគណិតវិទ្យា និង ស្ថិតិវិទ្យា
- PLO9 ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មានវិទ្យាក្នុងការិយាល័យ។

ង. ជំនាញចិត្តចលនា (Psychomotor Skills)

- PLO10 ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។

៤.លក្ខខណ្ឌនៃការចូលរៀន

បេក្ខជនត្រូវ៖

- មានសញ្ញាបត្របច្ចេកវិទ្យា និងវិជ្ជាជីវៈ៣ (កម្រិត៤) ឬ
- ប្រឡងធ្លាក់ ឬជាប់សញ្ញាបត្រទុតិយភូមិ ឬ
- មានវិញ្ញាបនបត្រថ្នាក់ឆ្នាំសិក្សាមូលដ្ឋាន ឬ
- មានសញ្ញាបត្រដែលមានតម្លៃស្មើ។

៥.ចំណូលក្រេឌីត

នៅថ្នាក់បរិញ្ញាបត្ររង ឯកទេសទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ និស្សិតត្រូវសិក្សារយៈពេល ២ឆ្នាំ និងមានក្រេឌីតសរុបចំនួន ៦២ក្រេឌីត។

៦.មុខវិជ្ជាក្នុងកម្មវិធីសិក្សា

មុខវិជ្ជាគ្រឹះនៃឯកទេស (Basic Major Subjects)	មុខវិជ្ជាស្នូលនៃឯកទេស (Core Major Subjects)	មុខវិជ្ជាសម្រាប់ការអប់រំទូទៅ (Subjects for General Education)
---	--	--

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 ទូរសព្ទដៃ: 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

- Linear Algebra - Net Programming - Visual Art - Advanced Programming - Mathematics for Computer - Physics for Telecommunications - Internship	- Personal Development and Critical Thinking - Programming Methodology - Signals and Systems - Writing a Report base on Internship	- Computer for Office Applications - Introduction to Networks - Discrete Mathematics - Computer Architecture - Basic Electronics - Switching, Routing, and Wireless Essential
---	---	--

៧. រចនាសម្ព័ន្ធកម្មវិធី

ឆ្នាំទី១					
ឆមាសទី១			ឆមាសទី២		
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
1	Computer for Office Applications	3(3-0-0)	1	Introduction to Networks	3(2-1-0)
2	Linear Algebra	3(3-0-0)	2	Discrete Mathematics	3(3-0-0)
3	Net Programming	3(2-1-0)	3	Computer Architecture	3(3-0-0)
4	Visual Art	3(2-1-0)	4	Advanced Programming	3(2-1-0)
5	Personal Development and Critical Thinking	3(3-0-0)	5	Programming Methodology	3(3-0-0)
ចំនួនសរុប		15(13-2-0)	ចំនួនសរុប		15(13-2-0)
ឆ្នាំទី២					
ឆមាសទី១			ឆមាសទី២		
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
1	Signals and Systems	3(2-1-0)	1	Writing a Report base on Internship	7(2-2-3)
2	Switching, Routing, and Wireless Essential	3(2-1-0)	2	Physics for Telecommunications	3(2-1-0)
3	Mathematics for Computer	3(2-1-0)	3	Basic Electronics	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 : សំយាករងរ	ចំនួនក្រេឌីត		
	ការសិក្សាទ្រឹស្តី (១ក្រេឌីត = ១ម៉ោង)	ការសិក្សាប្រតិបត្តិ (១ក្រេឌីត = ៣ម៉ោង)	ការអនុវត្តជាក់ស្តែង (១ក្រេឌីត = ៤ម៉ោង)
Computer for Office Applications	3	0	0
Linear Algebra	3	0	0
Net Programming	2	1	0
Visual Art	2	1	0
Personal Development and Critical Thinking	3	0	0
Introduction to Networks	2	1	0
Discrete Mathematics	3	0	0
Computer Architecture	3	0	0
Advanced Programming	2	1	0
Programming Methodology	3	0	0
Signals and Systems	2	1	0

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 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

Switching, Routing, and Wireless Essential	2	1	0
Mathematics for Computer	2	1	0
Internship	0	0	10
Writing a Report base on Internship	2	2	3
Physics for Telecommunications	2	1	0
Basic Electronics	2	1	0

៩. លក្ខខណ្ឌក្នុងការទទួលបានសញ្ញាបត្រ

ដើម្បីទទួលបាន សញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្ររងបច្ចេកវិទ្យា ឯកទេសទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ និស្សិតត្រូវបំពេញលក្ខខណ្ឌ ដូចខាងក្រោម៖

- និស្សិតត្រូវសិក្សាគ្រប់មុខវិជ្ជាទាំងអស់ដែលតម្រូវក្នុងជំនាញឯកទេសតាមកម្មវិធីដែលបានឯកភាព ក្នុងកម្មវិធីបរិញ្ញាបត្ររងត្រូវសិក្សាយ៉ាងតិចចំនួន៦០ក្រេឌីត ឬប្រហាក់ប្រហែលនឹង២០មុខវិជ្ជាសិក្សា។
- និស្សិតត្រូវទទួលបានលទ្ធផលនៃ GPA (Graduate Point Average) សរុបជាមធ្យមចាប់ពី ២,០ ឡើងទៅ។
- និស្សិតត្រូវទទួលបានលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃជាប់លើគ្រប់មុខវិជ្ជាសិក្សាទាំងអស់ (រួមទាំងមុខ វិជ្ជាប្រឡងបញ្ចប់ការសិក្សាត្រួតពិនិត្យដោយគណៈកម្មាធិការប្រឡងក្រសួងអប់រំយុវជន និងកីឡា) ដោយទទួលបាន GP (Grade Points) ចាប់ពី ២.០ (ឬពិន្ទុសរុបចាប់ពី៥០%) ឡើងទៅ។ មិនមានការលើកលែងចំពោះការវាយតម្លៃលើមុខវិជ្ជា ឬ គម្រោងស្រាវជ្រាវណាមួយ ដែលទទួលបានលទ្ធផល GP (Grade Points) តិចជាង២.០ ឬតិចជាង ៥០%។

១០. ឈ្មោះសញ្ញាបត្រដែលនិស្សិតជ័យលាភីនឹងទទួលបាន

បរិញ្ញាបត្ររង ឯកទេសទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ

(Associate's Degree in Telecommunications and Network Engineering)

បានពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ និងកែសម្រួល ខ្លឹមសារ
និងគោរពជូនលោកប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ ដើម្បីសម្រេច
នាយកការិយាល័យកម្មវិធីអប់រំ
និងជាអនុប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ

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

បានឃើញ និងយល់ព្រម
សាកលវិទ្យាធិការ
និងជាប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



សាកលវិទ្យាល័យ វ៉ាន់ដា
VANDA UNIVERSITY

កម្មវិធីសិក្សា

ប្រភេទ ការអប់រំឧត្តមសិក្សា

មហាវិទ្យាល័យ វិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា (Faculty of Science and Technology)

ដេប៉ាតឺម៉ង់ ទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ

(Department of Telecommunications and Network Engineering)

ជំនាញ ទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ

(Telecommunications and Network Engineering)

កម្រិត៦ (បរិញ្ញាបត្រ)

១. គោលបំណង (Aims)

បរិញ្ញាបត្របច្ចេកវិទ្យា ជំនាញទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញមានគោលដៅអប់រំដូចខាងក្រោម៖ កម្មវិធីបរិញ្ញាបត្រជំនាញទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីផ្តល់ឱ្យនិស្សិតនូវការបណ្តុះបណ្តាល ដែលមានមូលដ្ឋានរឹងមាំ និងពហុវិជ្ជាជាមួយ នឹងធនធានសិក្សាប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ ជួយឱ្យនិស្សិតមានជំនាញត្រៀមខ្លួនរបស់កម្លាំងពលកម្ម និងកសាងមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ភាពជោគជ័យក្នុងអាជីពទាក់ទងនឹងទូរគមនាគមន៍ និងបណ្តាញសម្រាប់ទីផ្សារការងារក្នុងស្រុក និងអន្តរជាតិ។ នៅក្នុងវគ្គនីមួយៗ សិស្សនឹងរៀនទាំងជំនាញជាក់ស្តែងរួមទាំងគំនិតបច្ចេកវិទ្យា និងជំនាញដូចជាការទំនាក់ទំនង និងការដោះស្រាយបញ្ហាដោយមានការគាំទ្រពីប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយអន្តរកម្មដើម្បីអនុវត្ត និងអនុវត្តចំណេះដឹងនេះតាមរយៈសកម្មភាពផ្ទាល់ និងក្លែងធ្វើជាបន្តបន្ទាប់ដែលពង្រឹងការរៀនសូត្ររបស់ពួកគេ។

២. ឱកាសការងារ

ក្រោយបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្របច្ចេកវិទ្យា ជំនាញទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ និស្សិតមានសម្ភាពក្នុងការកសាង ដេតាបេស បង្កើតគេហទំព័រ តបណ្តាញកុំព្យូទ័រ និងសន្តិសុខបណ្តាញសម្រាប់បម្រើឱ្យប្រតិបត្តិការក្នុងក្រុមហ៊ុន ឯកជន ក៏ដូចជាស្ថាប័នរដ្ឋ និងទទួលបានឱកាសការងារដូចខាងក្រោម៖

Industries/Organizations	Careers
Public/Private/NGOS Sector	Network and Infrastructure Engineer
	Technical and Marketing Sale Specialist
	Network and Information Security Specialist
	Entrepreneur in The Telecommunications and Networking Industry
	Radio Engineer (Planning and Optimization)
	Core Network Engineer
	Network and Infrastructure Engineer

អាសយដ្ឋាន: អគារលេខ ២១៦-២១៨ មហាវិថីម៉ៅតេសុង សង្កាត់ទំនប់ទឹក ខណ្ឌបឹងកេងកង រាជធានីភ្នំពេញ

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

ទូរសព្ទ: ០២៣ ២១៣ ៥៦៣ ទូរសព្ទដៃ: 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)

- PL01 ពិពណ៌នាអំពីឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិច សៀគ្វី ឧបករណ៍ និងប្រព័ន្ធ។
- PLO2 បកស្រាយបញ្ហាគណិតវិទ្យានៅក្នុងតំបន់បច្ចេកវិទ្យាទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មសេវាកម្ម។
- PLO3 ចាត់ថ្នាក់ស្តង់ដារ និងបទប្បញ្ញត្តិទូរគមនាគមន៍នៅកម្ពុជា។

ខ. ជំនាញក្នុងការគិត (Cognitive Skills)

- PLO4 អនុវត្តភាសាសរសេរកម្មវិធីនៅក្នុងប្រព័ន្ធបណ្តាញក្លែងធ្វើ និងពីចម្ងាយ សេវាកម្មចែកចាយ និងកម្មវិធី។
- PLO5 រចនាបណ្តាញកុំព្យូទ័រនិងប្រព័ន្ធបញ្ជូនដ្យាក្រាមប្រព័ន្ធបណ្តាញកុំព្យូទ័រ និងព័ត៌មានក្នុងរបៀបរឹងមាំ សុវត្ថិភាព និងប្រសិទ្ធភាព។
- PLO6 បង្ហាញពីសមត្ថភាពក្នុងការគ្រប់គ្រងគម្រោងទូរគមនាគមន៍ និងបណ្តាញកុំព្យូទ័រ និងជំនាញត្រៀមខ្លួនការងារ។

គ. ជំនាញទំនាក់ទំនងអន្តរបុគ្គល និងការទទួលខុសត្រូវ (Interpersonal Skills and Responsibility)

- PLO7 ប្រាស្រ័យទាក់ទងជាមួយអ្នកបច្ចេកទេសពាក់ព័ន្ធ និងសហគមន៍តាមរយៈសំណេរ និងផ្ទាល់មាត់
- PLO8 បង្ហាញពីចំណេះដឹង និងជំនាញផ្នែកលើមូលដ្ឋានការងារជាក្រុម។

ឃ. ជំនាញលេខនិពន្ធ ព័ត៌មានវិទ្យា និងទំនាក់ទំនង

(Numerical Skills, Information Technology and Communication)

- PLO9 អនុវត្តជំនាញស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យព័ត៌មានវិទ្យាផ្នែកលើមូលដ្ឋាននៃគណិតវិទ្យា និង ស្ថិតិវិទ្យា
- PLO10 ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាបច្ចេកទេសព័ត៌មានវិទ្យាក្នុងការិយាល័យ

ង. ជំនាញចិត្តចលនា (Psychomotor Skills)

- PLO12. ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។

៤.លក្ខខណ្ឌនៃការចូលរៀន

បេក្ខជនត្រូវ៖

- ជាប់សញ្ញាបត្រទុតិយភូមិ ឬសញ្ញាបត្រដែលមានតម្លៃស្មើ ឬ
- វិញ្ញាបនបត្រថ្នាក់ឆ្នាំសិក្សាមូលដ្ឋាន បរិញ្ញាបត្ររង សញ្ញាបត្របច្ចេកទេស និងវិជ្ជាជីវៈ៣ (កម្រិត៤) ឬ បរិញ្ញាបត្ររងបច្ចេកទេស/ឯកទេស តម្រូវឱ្យមានការផ្ទេរក្រេឌីត។
- ចូលរួមប្រឡងចូលនិងទទួលបានលទ្ធផលជាប់លើមុខវិជ្ជាទូទៅមួយចំនួនតាមការកំណត់របស់គណៈកម្មាធិការប្រឡងសរុប និងដោយមានការត្រួតពិនិត្យពីគណៈកម្មាធិការប្រឡងរបស់ក្រសួងអប់រំ យុវជននិងកីឡា។

សម្គាល់៖ ចំពោះបេក្ខជនដែលមានសញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់ បរិញ្ញាបត្ររងបច្ចេកទេស/ឯកទេស (ឬ វិញ្ញាបនបត្រមានតម្លៃស្មើ ឬ សមមូល) អាចបន្តការសិក្សាទៅឆ្នាំទីបីបាន ដោយឆ្លងកាត់ការវាយតម្លៃពីគណៈកម្មការវាយតម្លៃ ជំនាញរបស់មហាវិទ្យាល័យ។

៥. ចំនួនក្រេឌីត

បរិច្ឆេទប្រែប្រួលកិច្ចព្រមព្រៀង ជំនាញទូទៅមន្ត្រី និងវិស្វកម្មបណ្តាញ និស្សិតត្រូវសិក្សា រយៈពេល ៤ឆ្នាំ និងមាន ក្រេឌីតសរុបចំនួន១២០ក្រេឌីត។

៦. មុខវិជ្ជាស្រាវជ្រាវកម្មវិធីសិក្សា

មុខវិជ្ជាគ្រឹះនៃឯកទេស (Basic Major Subjects)	មុខវិជ្ជាស្នូលនៃឯកទេស (Core Major Subjects)	មុខវិជ្ជាសម្រាប់ការអប់រំទូទៅ (Subjects for General Education)
-Linear Algebra -IT Essentials -Visual Art -Advanced Programming -Objected-Oriented Programming -Physics for Telecommunications -Enterprise Networking, Security and Automation -Digital Signal Processing -Data Communications - System Administration (Windows Sever and Linux) -Cloud Computing -Microwave Engineering -Capstone Project -Antenna Engineering -Optical Fiber Communication -Core Network (Circuit and Packet Switch, Outside Plan) -Database Management and Billing System -Satellite Communication -Intelligent Network -Capstone Project II	-Personal Development and Critical Thinking -Information Literacy -Signals and Systems -Switching, Routing, and Wireless Essential -Wireless Sensor Networks and Internet of Things -Analog and Digital Communications -Introduction to Cyber Security -Network Service Provider -Data Compression and Cryptography -Mobile Telecommunications	- Computer Programming Fundamentals -Introduction to Networks -Discrete Mathematics -Probability and Statistics -Electromagnetic Theory -Basic Electronics -Research Methodology -Career Preparation - Entrepreneurship -Project Management

៧. រចនាសម្ព័ន្ធកម្មវិធីសិក្សា

ឆ្នាំទី១					
ឆមាសទី១			ឆមាសទី២		
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
1	Computer Programming Fundamentals	3(3-0-0)	1	Introduction to Networks	3(2-1-0)
2	Linear Algebra	3(3-0-0)	2	Discrete Mathematics	3(3-0-0)
3	IT Essentials	3(2-1-0)	3	Probability and Statistics	3(3-0-0)
4	Visual Art	3(2-1-0)	4	Advanced Programming	3(2-1-0)
5	Personal Development and Critical Thinking	3(3-0-0)	5	Information Literacy	3(3-0-0)
ចំនួនសរុប		15(13-2-0)	ចំនួនសរុប		15(13-2-0)
ឆ្នាំទី២					
ឆមាសទី១			ឆមាសទី២		
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
1	Signals and Systems	3(3-1-0)	1	Enterprise Networking, Security and Automation	3(2-1-0)

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 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

2	Switching, Routing, and Wireless Essential	3(2-1-0)	2	Wireless Sensor Networks and Internet of Things	3(2-1-0)
3	Objected-Oriented Programming	3(2-1-0)	3	Digital Signal Processing	3(2-1-0)
4	Physics for Telecommunications	3(2-1-0)	4	Data Communications	3(2-1-0)
5	Basic Electronics	3(2-1-0)	5	Electromagnetic Theory	3(2-1-0)
ចំនួនសរុប		15(10-5-0)	ចំនួនសរុប		3(10-5-0)

ឆ្នាំទី៣

ឆមាសទី១			ឆមាសទី២		
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
1	System Administration (Windows Sever and Linux)	3(1-2-0)	1	Network Service Provider	3(1-2-0)
2	Analog and Digital Communications	3(2-1-0)	2	Data Compression and Cryptography	3(1-2-0)
3	Cloud Computing	3(1-2-0)	3	Mobile Telecommunications	3(1-2-0)
4	Introduction to Cyber Security	3(2-1-0)	4	Capstone Project	3(1-2-0)
5	Microwave Engineering	3(2-1-0)	5	Career Preparation	3(3-0-0)
ចំនួនសរុប		15(8-7-0)	ចំនួនសរុប		15(7-8-0)

ឆ្នាំទី៤

ឆមាសទី១			ឆមាសទី២		
លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	លេខរៀង	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
1	Antenna Engineering	3(2-1-0)	1	Database Management and Billing System	3(3-0-0)
2	Optical Fiber Communication	3(1-2-0)	2	Satellite Communication	3(1-2-0)
3	Core Network (Circuit and Packet Switch, Outside Plan)	3(1-2-0)	3	Intelligent Network	3(1-2-0)
4	Entrepreneurship	3(3-0-0)	4	Project Management	3(1-2-0)
5	Research Methodology	3(3-0-0)	5	Capstone Project II	3(0-0-3)
ចំនួនសរុប		15(10-5-0)	ចំនួនសរុប		15(6-6-3)

៨. ចំនួនក្រេឌីតសម្រាប់ការសិក្សា តាមប្រតិបត្តិ និងការអនុវត្តជាក់ស្តែង

មុខវិជ្ជា / វិស័យការងារ	ចំនួនក្រេឌីត		
	ការសិក្សាទ្រឹស្តី (១ក្រេឌីត=១៥ម៉ោង)	ការសិក្សាប្រតិបត្តិ (១ក្រេឌីត=៣០ម៉ោង)	ការអនុវត្តជាក់ស្តែង (១ក្រេឌីត=៤៥ម៉ោង)
Computer Programming Fundamentals	3	0	0
Linear Algebra	3	0	0
IT Essentials	2	1	0
Visual Art	2	1	0
Personal Development and Critical Thinking	3	0	0
Introduction to Networks	2	1	0
Discrete Mathematics	3	0	0
Probability and Statistics	3	0	0
Advanced Programming	2	1	0

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.

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

Information Literacy	3	0	0
Signals and Systems	2	1	0
Switching, Routing, and Wireless Essential	2	0	0
Objected-Oriented Programming	2	1	0
Physics for Telecommunications	2	1	0
Basic Electronics	2	1	0
Enterprise Networking, Security and Automation	2	1	0
Wireless Sensor Networks and Internet of Things	2	1	0
Digital Signal Processing	2	1	0
Data Communications	2	1	0
Electromagnetic Theory	2	1	0
System Administration (Windows Sever and Linux)	1	2	0
Analog and Digital Communications	2	1	0
Cloud Computing	1	2	0
Introduction to Cyber Security	2	1	0
Microwave Engineering	2	1	0
Network Service Provider	1	2	0
Data Compression and Cryptography	1	2	0
Mobile Telecommunications	1	2	0
Capstone Project	1	2	0
Career Preparation	3	0	0
Antenna Engineering	2	1	0
Optical Fiber Communication	1	2	0
Core Network (Circuit and Packet Switch, Outside Plan)	1	2	0
Entrepreneurship	3	0	0
Research Methodology	3	0	0
Database Management and Billing System	3	0	0
Satellite Communication	1	2	0
Intelligent Network	1	2	0
Project Management	1	2	0
Capstone Project II	0	0	3

៩. លក្ខខណ្ឌក្នុងការទទួលបានសញ្ញាបត្រ

ដើម្បីទទួលបាន សញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្របច្ចេកវិទ្យា ជំនាញទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញនិស្សិតត្រូវបំពេញលក្ខខណ្ឌ ដូចខាងក្រោម៖

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 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

- និស្សិតត្រូវសិក្សាគ្រប់មុខវិជ្ជាទាំងអស់ដែលតម្រូវក្នុងជំនាញឯកទេសតាមកម្មវិធីដែលបានឯកភាព ក្នុងកម្មវិធីបរិញ្ញាបត្រវេទនាសិក្សាយ៉ាងតិចចំនួន១២០ក្រេឌីត ឬប្រហាក់ប្រហែលនឹង៤០មុខវិជ្ជាសិក្សា។
- និស្សិតត្រូវទទួលបានលទ្ធផលនៃ GPA (Graduate Point Average) សរុបជាមធ្យមចាប់ពី ២,០ ឡើងទៅ។
- និស្សិតត្រូវទទួលបានលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃជាប់លើគ្រប់មុខវិជ្ជាសិក្សាទាំងអស់ (រួមទាំងមុខ វិជ្ជាប្រឡងបញ្ចប់ការសិក្សាត្រួតពិនិត្យដោយគណៈកម្មាធិការប្រឡងក្រសួងអប់រំយុវជន និងកីឡា) ដោយទទួលបាន GP (Grade Points) ចាប់ពី ២.០ (ឬពិន្ទុសរុបចាប់ពី៥០%) ឡើងទៅ។ មិនមានការលើកលែងចំពោះការវាយតម្លៃលើមុខវិជ្ជា ឬ គម្រោងស្រាវជ្រាវណាមួយ ដែលទទួលបានលទ្ធផល GP (Grade Points) តិចជាង ២.០ ឬតិចជាង ៥០%។

១០. ឈ្មោះសញ្ញាបត្រដែលនិស្សិតជ័យនាគីនឹងទទួលបាន

បរិញ្ញាបត្របច្ចេកវិទ្យា ជំនាញទូរគមនាគមន៍ និងវិស្វកម្មបណ្តាញ

(Bachelor of Technology in Telecommunications and Network Engineering)

បានពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ និងកែសម្រួល ខ្លឹមសារ
និងគោរពជូនលោកប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ ដើម្បីសម្រេច
នាយកការិយាល័យកម្មវិធីអប់រំ
និងជាអនុប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ

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

បានឃើញ និងយល់ព្រម
សាកលវិទ្យាធិការរង
និងជាប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអប់រំ