

មហាវិទ្យាល័យបច្ចេកវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្ត្រ
ដេប៉ាតឺម៉ង់វិទ្យាសាស្ត្រ និងវិស្វកម្មកុំព្យូទ័រ
ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រ (០៤ឆ្នាំ) មុខជំនាញ វិទ្យាសាស្ត្រទិន្នន័យ
ឈ្មោះជាតុណ្ហវុឌ្ឍ (បរិញ្ញាបត្រវិទ្យាសាស្ត្រ ជំនាញ វិទ្យាសាស្ត្រទិន្នន័យ)

ឆ្នាំទី១ (ថ្នាក់ឆ្នាំសិក្សាមូលដ្ឋាន)				
ល.រ.	លេខកូដ	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	មុខវិជ្ជាតម្រូវសិក្សាមុន
ឆមាសទី១				
១	CS 101	A+	៣ (២-១-០)	-
២	CS 102	Introduction to Programming	៣ (២-១-០)	-
៣	DS 101	Introduction to Data Science	៣ (២-១-០)	-
៤	ENG 115	Academic Writing	៣ (២-១-០)	-
៥	KHM 101	Khmer Studies	៣ (៣-០-០)	-
៦	MAT 108	Discrete Mathematics	៣ (២-១-០)	-
សរុប			១៨ (១៣-៥-០)	
ឆ្នាំទី១ (ថ្នាក់ឆ្នាំសិក្សាមូលដ្ឋាន)				
ល.រ.	លេខកូដ	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	មុខវិជ្ជាតម្រូវសិក្សាមុន
ឆមាសទី២				
១	CS 109	Object-Oriented Programming	៣ (២-១-០)	CS 102
២	CS 110	R Programming	៣ (២-១-០)	-
៣	CS 113	Data Structure & Algorithm	៣ (២-១-០)	CS 102
៤	DS 102	Data Visualization	៣ (២-១-០)	-
៥	MAT 109	Calculus	៣ (២-១-០)	MAT 108
៦	STA 103	Probability & Statistics	៣ (២-១-០)	-
សរុប			១៨ (១២-៦-០)	
ឆ្នាំទី២				
ល.រ.	លេខកូដ	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	មុខវិជ្ជាតម្រូវសិក្សាមុន
ឆមាសទី១				
១	AI 201	Introduction to Machine Learning	៣ (២-១-០)	-
២	CS 215	SQL & Data Management	៣ (២-១-០)	-
៣	CS 220	Git & Version Control	៣ (២-១-០)	-
៤	DS 203	Database & Data Warehousing	៣ (២-១-០)	-
៥	MAT 210	Linear Algebra	៣ (២-១-០)	MAT 109
៦	STA 205	Statistical Inference & Regression	៣ (២-១-០)	STA 103
សរុប			១៨ (១២-៦-០)	
ឆ្នាំទី២				
ល.រ.	លេខកូដ	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	មុខវិជ្ជាតម្រូវសិក្សាមុន
ឆមាសទី២				
១	AI 202	Machine Learning Model	៣ (២-១-០)	AI 201
២	CS 222	Introduction to Relational Database Systems	៣ (២-១-០)	CS 215
៣	DS 204	Big Data Fundamentals	៣ (២-១-០)	-
៤	DS 205	Introduction to Hadoop and Tools	៣ (២-១-០)	-
៥	DS 206	Data Wrangling & Cleaning	៣ (២-១-០)	-
៦	STA 209	Advanced Statistics	៣ (២-១-០)	STA 205
សរុប			១៨ (១២-៦-០)	

ឆ្នាំទី៣				
ល.រ.	លេខកូដ	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	មុខវិជ្ជាតម្រូវសិក្សាមុន
ឆមាសទី១				
១	AI 303	Deep Learning	៣ (២-១-០)	-
២	AI 304	Natural Language Processing	៣ (២-១-០)	AI 202
៣	DS 307	Data Modeling (Basic)	៣ (២-១-០)	-
៤	DS 308	Applied Data Science	៣ (២-១-០)	-
៥	DS 309	Apache Spark for Big Data	៣ (២-១-០)	-
សរុប			១៥ (១០-៥-០)	
ឆ្នាំទី៣				
ល.រ.	លេខកូដ	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	មុខវិជ្ជាតម្រូវសិក្សាមុន
ឆមាសទី២				
១	AI 306	Advanced Topics in AI	៣ (២-១-០)	-
២	DS 310	Data Ethics & Governance	៣ (២-១-០)	-
៣	DS 311	Data Modeling (Advanced)	៣ (២-១-០)	DS 307
៤	DS 312	Capstone Project Planning	៣ (២-១-០)	DS 307
៥	DS 313	Time Series Analysis	៣ (២-១-០)	-
សរុប			១៥ (១១-៤-០)	
ឆ្នាំទី៤				
ល.រ.	លេខកូដ	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	មុខវិជ្ជាតម្រូវសិក្សាមុន
ឆមាសទី១				
១	DS 414	Innovation in Tech	៣ (២-១-០)	-
២	DS 415	Capstone Project Phase 1	៣ (២-១-០)	DS 312
៣	DS 416	Internship Preparation ^(១)	៤ (០-០-៤)	-
សរុប			១០ (៤-២-៤)	
ឆ្នាំទី៤				
ល.រ.	លេខកូដ	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត	មុខវិជ្ជាតម្រូវសិក្សាមុន
ឆមាសទី២				
១	DS 417	Internship/Industry Attachment ^(១)	៤ (០-០-៤)	-
២	DS 418	Capstone Project Phase 2	៣ (២-១-០)	DS 415
៣	ETC 405	Three Elective Courses ^(២)	៩ (៦-៣-០)	-
សរុប			១៦ (៨-៤-៤)	

សម្គាល់

- (១) និស្សិតទាំងអស់ត្រូវចុះកម្មសិក្សាផ្ទាល់នៅតាមស្ថាប័ន ឬក្រុមហ៊ុន និងសរសេររបាយការណ៍ទាក់ទងនឹងជំនាញវិទ្យាសាស្ត្រទិន្នន័យ។
- (២) និស្សិតទាំងអស់អាចជ្រើសរើសមុខវិជ្ជា (១មុខវិជ្ជាស្មើនឹង៣ក្រេឌីត) ក្នុងចំណោមមុខវិជ្ជាជ្រើសរើសក្នុងទម្រង់៖ Seminar in Data Science (DS 419), DevOps & CI/DC (DS 420), Cloud in Data Science (DS 421), ឬ MongoDB for Data Science (DS 422) ។
- L (Lecture) = ការសិក្សាក្នុងថ្នាក់ (១ក្រេឌីត = ១៥ម៉ោង); P (Practice) = ការសិក្សាប្រតិបត្តិ (១ក្រេឌីត = ៣០ម៉ោង) និង F (Fieldwork) = ការអនុវត្តជាក់ស្តែង (១ក្រេឌីត = ៤៥ម៉ោង) ។

មុខវិជ្ជាជ្រើសរើស			
ល.រ.	លេខកូដ	មុខវិជ្ជា	ក្រេឌីត
ឆមាសទី២			
១	DS 419	Seminar in Data Science	៣ (២-១-០)
២	DS 420	DevOps & CI/DC	៣ (២-១-០)
៣	DS 421	Cloud in Data Science	៣ (២-១-០)
៤	DS 422	MongoDB for Data Science	៣ (២-១-០)

ថ្នាក់ឆ្នាំសិក្សាមូលដ្ឋាន	ឆ្នាំទី២	ឆ្នាំទី៣	ឆ្នាំទី៤	សរុប
៣៦ ក្រេឌីត	៣៦ ក្រេឌីត	៣០ ក្រេឌីត	២៦ ក្រេឌីត	១២៨ ក្រេឌីត