



រោងចក្រស្ថាបនាឧត្តមសិក្សា

មហាវិទ្យាល័យ

ជេដ្ឋាឆន្ទ

បរិញ្ញាបត្រ ព័ត៌មានវិទ្យា

កម្មវិធីសិក្សាលម្អិតនៃមុខវិជ្ជា

“Software Project Management”

ឆ្នាំសិក្សា ២០១៨ - ២០១៩

រៀបចំដោយការិ. គោលនយោបាយ និងកម្មវិធីសិក្សា
នាយកដ្ឋានឧត្តមសិក្សា នៃក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

កម្មវិធីសិក្សាលម្អិត

មុខវិជ្ជា៖ **Software Project Management** លេខកូដមុខវិជ្ជា៖

ឆមាសទី ៤/៧ ឆ្នាំទី ២/៣

ចំនួនក្រេឌីត៖ ៣

សាស្ត្រាចារ្យ៖ ថាច់ វារៈ

កម្រិត បរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់

លេខទូរស័ព្ទ៖ ០៩៦ ៦៧១ ៣០៥៦ អ៊ីម៉ែល៖ thachirakh@gmail.com

១. ការពិណ័នាមុខវិជ្ជា

មុខវិជ្ជា Software Project Management រៀបចំឡើងដើម្បីផ្តល់ឱ្យនិស្សិតនូវសមត្ថភាពក្នុងការជ្រើសរើសប្រធានបទ អោយបានត្រឹមត្រូវ ទៅតាមពេលវេលាដែលបានកំណត់ ហើយនិស្សិតមានសមត្ថភាពក្នុងការជ្រើសរើសមុខស្សដែលមានសមត្ថភាពដើម្បីជួយស្រួលទៅដល់ការងារផ្សេងៗ

២. លទ្ធផលសិក្សាចំណុច

បន្ទាប់ពីសិក្សាបញ្ចប់មុខវិជ្ជាភាពជាអ្នកដឹកនាំ និងស្មិតនឹងអាច៖

1. ទទួលបានចំនេះដឹងផ្នែកគ្រប់គ្រង Software Management ខ្ពស់។
2. យល់ដឹងបានស៊ីជម្រៅទៅលើការបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Software ។
3. មានសត្ថភាពវាយតម្លៃ ទៅលើពេលវេលា និងការកំណត់ថ្លៃរបស់ Software បាន។
4. បានអនុវត្តផ្ទាល់ក្នុងការបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Software Management ដោយប្រើភាសាកម្មវិធី PHP (Laravel Framework + MySQL)
5. មានសមត្ថភាពក្នុងការជ្រើសរើសធនធានមនុស្ស (Humane Resources) ដើម្បីមានភាពងាយស្រួលបំពេញការងារ
6. យល់កាន់តែច្បាស់ តើអ្វីដែលហៅថា Project Software Management ?

រៀបចំដោយការិ. គោលនយោបាយ និងកម្មវិធីសិក្សា
នាយកដ្ឋានឧត្តមសិក្សា នៃក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

៣. តារាងខ្លឹមសារមេរៀន និងសកម្មភាព

សប្តាហ៍	ខ្លឹមសារមេរៀន	សកម្មភាពបង្រៀន រៀន និងវាយតម្លៃ
១	មេរៀនទី១៖ Introduction to software project management	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - What is Project Management? - What is Software Project Management
២	មេរៀនទី២៖ Project Initiation Management	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Estimate Initial Project size - Estimate Initial Project Effort And Cost - Estimate Initial Project Effort Schedule
៣	មេរៀនទី៣៖ Software Project Effort and Cost Estimation	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Effort Estimation Techniques - Cost Estimation - Schedule Estimation - Recourses Estimation
៤	មេរៀនទី៤៖ Risk Management	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Cause Of Risk - Risk Categories - Risk Analysis
៥	មេរៀនទី៥៖ Configuration Management	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Configuration Management - Configuration Management Technique
៦	មេរៀនទី៦៖ Project Planning	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Project Planning Fundamentals - Project Planning Technique
៧	មេរៀនទី៧៖ Project Monitoring And Control	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Project Monitoring - Project Control Technique
៨	- រំលឹកមេរៀនសម្រាប់ការប្រឡងពាក់កណ្តាលឆមាស	

រៀបចំដោយការិ. គោលនយោបាយ និងកម្មវិធីសិក្សា
នាយកដ្ឋានឧត្តមសិក្សា នៃក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

	- ការប្រឡងពាក់កណ្តាល ឆមាស	
៩	មេរៀនទី៨៖ Project Closure	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Soft Code Management - Project Data Management - Data Structures
១០	មេរៀនទី៩៖ Software Life Cycle Management	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Software Engineering Management - Software Life Cycle Management Process - Software Life Cycle Metrics
១១	មេរៀនទី១០៖ Software Requirement Management	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Software Requirement Development - Software Requirement Management - Requirement Life Cycle Management - Software Requirement Quality Control
១២	មេរៀនទី១១៖ Software Design Management	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Software Design Fundamentals - Software Design Methods - Design Version Control - Design Characteristics - Software Design Technique
១៣	មេរៀនទី១២៖ Software Construction	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Coding Standard - Coding Framework - Coding Methods - Software Code Reuse
១៤	មេរៀនទី១៣៖ Software Testing	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Problem with Traditional Development Models - Verification and Validation - Test Automation - Testing Report
១៥	ប្រឡងបញ្ចប់ឆមាស	- Final Examination

រៀបចំដោយការិ. គោលនយោបាយ និងកម្មវិធីសិក្សា
នាយកដ្ឋានឧត្តមសិក្សា នៃក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

៤. វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ

ល.រ.	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ	ភាគរយនៃពន្ធុ	ភាពឆ្លើយតបនៃវិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃទៅនឹងលទ្ធផលសិក្សារំពឹងទុកនីមួយៗនៃមុខវិជ្ជា
១	Attendance	10%	
២	Research assignments and homework	30%	
៣	Mid-semester exam	20%	
៤	Semester final exam	50%	
	Total	100%	

៥. បទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងទាក់ទងនឹងការសិក្សា និងការវាយតម្លៃការសិក្សា

- សិស្ស និស្សិតទាំងអស់ត្រូវមករៀនទាន់ពេលវេលា និងមករៀនទៀងទាត់ជានិច្ច
- រក្សាភាពស្ងៀមស្ងាត់
- អនុវត្តកិច្ចការដែលបានដាក់ឱ្យធ្វើ

៦. សៀវភៅសិក្សា និងឯកសារសិក្សាផ្សេងៗ

សៀវភៅសិក្សាគោល

- Software Project Management: A Process-Driven Approach, Taylor & Francis Group, 711 Third Avenue New York NY 10017 , ISBN-10: 1439846553
-

សៀវភៅ និងឯកសារជំនួយផ្សេងៗទៀត

រៀបចំដោយការិ. គោលនយោបាយ និងកម្មវិធីសិក្សា
នាយកដ្ឋានឧត្តមសិក្សា នៃក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា