



# ଶ୍ରୀକର୍ଣ୍ଣତିଜ୍ଞାନେତ୍ୟକୁଣ୍ଡଳୀପାତ୍ର

## ତଥାତିଜ୍ଞାନେୟତିଜ୍ଞାନାବ୍ୟକ୍ତି

## ବେଳୀଟିକ୍ ଲତାଟିକ୍ ଶାନ୍ତିଜ୍ଞ

បច្ចុប្បន្ន ឯកទេស ពិច្ចាសាព្យាគត់ព្យីផែន និងពិស្វករត់ព្យីផែន

କବିତା ଓ ଲେଖନ

ចំណុចនេត្តិកសម្បូរទីប្រា

ប័ណ្ណដើរអ្នកសម្រាប់មុខវិជ្ជា	ការអភិវឌ្ឍកម្មវិធីផែលិោនដៃក Front-End		
លេខកូដសម្ងាត់មុខវិជ្ជា	0212116305	ចំនួនក្រឱខែតាំង	3
ការពិពណ៌នាមុខវិជ្ជា	<p>មុខវិជ្ជានេះបង្កើនូវនិស្សិតយល់ពីការបង្កើត និងរចនា Website ដោយប្រើប្រាស់ HTML, CSS និង Javascript ផ្លាស់ប្តូរទៅលក្ខណៈការណែនាំ Responsive design ដែលអាយុ Website ធ្វើការបានល្អគ្រប់ខ្លួនទៅលក្ខណៈបាប់តាមពីទុកសំឡើងរហូតដល់កំពុងទៅ។ លើសពីនេះនិស្សិតក៏រៀនធ្វើការដោម្បួយ Frameworks ដូចជា Bootstrap និង React សម្រាប់កសាង Website ទៅនឹងបញ្ជាផ្ទាល់។ ក្រោយពីសិក្សាបាន និស្សិតអាចយកចំណោះដើរប្រើប្រាស់ ដើម្បីបង្កើត និងរចនា Website ដែលលក្ខណៈទាក់ទង និងនាយក្រសាងប្រើប្រាស់។</p>		
កាលបរិច្ឆេទពិនិត្យឡើងវិញ	ថ្ងៃទី ១៥ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០២៤		

## ការគ្រប់គ្រង HTML និង CSS

លេខរៀង	ចំណងដើម្បីរៀនប្រសកម្មភាព	ចំនួន ម៉ោង	លទ្ធផលសិក្សារំពឹងទុកធីមេរោន(ILOs): ក្រាយចប់មេរោននេះនិស្សិតអាប
1	ជំពូកទី១: HTML ១.១.សេចក្តីណែនាំអំពី HTML ១.២.គ្រាងជាមូលដ្ឋាននៃ HTML	3	ILO1: យល់ដឹងអំពី Structure និង Syntax នៃ HTML
2	ជំពូកទី២: HTML (ត) ១.៣.HTML Element និង Tags ១.៤.Multimedia និងForm	3	ILO2: បង្ហាញពីសមត្ថភាពក្នុងការបង្កើត website ដោយប្រើប្រាស់ HTML tags, Attribute និង elements ព្រមទាំងអាចដាក់ រូបភាព សំលែង វិធី និងបង្កើត Form សម្រាប់អាយអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ហាលទិន្នន័យ
3	ជំពូកទី៣: HTML (ត) ១.៥.Semantic HTML ១.៦.Embedding External Content	3	ILO3: បង្កើតនូវ Layout របស់ Website និងអាបត្រាប់ Content របស់ website ផ្សេងមកដាក់លើ website នូវនឹងបាន
4	ជំពូកទី៤: CSS ២.១. មូលដ្ឋានគ្រឹះនៃ Styling ២.២. Styling Text និងFonts ២.៣. ដាក់ព័ណ និង Backgrounds	3	ILO4: យល់ដឹងអំពីមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃ CSS និង Selector និងបេះដាក់ Style លើ HTML Element
5	ជំពូកទី៥: CSS (ត) ២.៤.Box Model និង Layout ២.៥.Positioning និង Display	3	ILO5: មានសមត្ថភាពប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស Layout បង្កើត Website

6	<b>ជំពូកទី២៖ CSS (ត)</b> ២.៦. CSS Grid ២.៧. Transitions និង Animations ២.៨. CSS Concept កំរើតុលស់	3	<b>ILO6:</b> យល់ដឹងអំពីការធ្វើ Responsive website និង ប្រើប្រាស់ Animation និង Transition ដើម្បីធ្វើអាយ Website កាន់តែរស់រដឹក
7	<b>ជំពូកទី៣៖ Javascript</b> ៣.១. សេចក្តីផ្តើមអំពី Javascript ៣.២. មូលដ្ឋានក្រឹមនៃ Syntax និង Data Types ៣.៣. Control Flow	3	<b>ILO7:</b> យល់ដឹងអំពីគោលការណ៍ក្រឹមរបស់ Javascript ដូចជា អប់រំ Data Types និង Operators ព្រមទាំង Loop ជាមីនីម
8	<b>ជំពូកទី៤៖ Javascript (ត)</b> ៣.៤. Functions ៣.៥. Arrays និង Objects ៣.៦. Document Object Model (DOM)	3	<b>ILO8:</b> អាចប្រើប្រាស់ Function, Object, Array និងយល់ដឹងអំពី DOM
9	<b>ជំពូកទី៥៖ Bootstrap</b> ៥.១. សេចក្តីផ្តើមអំពី Bootstrap ៥.២. Bootstrap Grid System	3	<b>ILO9:</b> យល់ដឹងអំពីការប្រើប្រាស់ Bootstrap និង Bootstrap grid system
10	<b>ជំពូកទី៥៖ Bootstrap (ត)</b> ៥.៣. Typography និង Utilities ៥.៤. Bootstrap Components	3	<b>ILO10:</b> ចែងដាក់ Style និងប្រើប្រាស់ Bootstrap components

11	<b>ជំពូកទី៥៖ Javascript Framework (ReactJS)</b> ៥.១. សេចក្តីណែនាំអំពី ReactJS ៥.២. ស្មើរយល់អំពី React Components	3	<b>ILO11:</b> យល់ដឹងអំពី Javascript Framework (ReactJS)
12	<b>ជំពូកទី៥៖ Javascript Framework (ReactJS) (ត)</b> ៥.៣. Component Lifecycle ៥.៤. Handling Events និង Conditional Rendering	3	<b>IL12:</b> យល់ដឹងអំពី Component lifecycle, Event និង Rendering នៅក្នុង ReactJS
13	<b>ជំពូកទី៥៖ Javascript Framework (ReactJS) (ត)</b> ៥.៥. Lists និង Keys ៥.៦. ប្រើប្រាស់ Style នៅក្នុង React	3	<b>IL13:</b> ចែងប្រើប្រាស់ List, Key និង ផាក់ Style នៅក្នុង ReactJS
14	<b>ជំពូកទី៥៖ Javascript Framework (ReactJS) (ត)</b> ៥.៧. State Management ជាមួយ Hooks ៥.៨. Routing ជាមួយ React Router	3	<b>ILO14:</b> យល់ដឹងអំពីការប្រើប្រាស់ Statement Management និង Routing នៅក្នុង ReactJS
15	<b>ជំពូកទី៥៖ Javascript Framework (ReactJS) (ត)</b> ៥.៩. Forms និង Form Handling ៥.១០. Context API និង Global State	3	<b>IL15:</b> ចែងប្រើប្រាស់ Form, Context API និង Global State

## ការពិពណ៌នាគិត្យ

អត្ថបទជីឡូស	គិត្យជីឡូស	គិត្យ	ជីឡូស
A	៤.០០	៨៥-៩០០	ល្អណាស់
B+	៣.៥០	៨០-៨៥	ល្អប្រសើរ
B	៣.០០	៧៥-៧៥	ល្អ
C+	២.៥០	៦០-៦៥	ល្អបង្ញរ
C	២.០០	៦៥-៦៣	មធ្យម
D+	១.៥០	៦០-៦៥	ខ្សោយ
D	១.០០	៥០-៥៥	ខ្សោយណាស់
F	០.០០	<៥០	ឆ្លាក់