01219241 กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงเดี่ยว 3(2-3-6)

(Individual Software Development Process)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01219116 และ 01219117 (Programming 2 & Lab)

พื้นฐานกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ ความรู้และทักษะเพื่อเป็นนักพัฒนาในทีม การ

รวบรวมความต้องการและการสร้างต้นแบบ การพัฒนาแบบวนรอบและแบบค่อยเป็นค่อยไป การทบทวนรหัสโปรแกรมและการวิเคราะห์รหัสโปรแกรมเชิงสถิตย์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การปรับใขซอฟต์แวร

Fundamentals of software process. Knowledge and skills to be an effective developer on a team.

Requirement gathering and prototyping.   
Iterative and incremental development.

Code review and static code analysis.

Software testing.

Software deployment.

SKE Curriculum Goal for this Course:

Be able to perform "professional programming".

I think this means to understand and be able to apply accepted best practices for software development.

Accepted best practices including deciding how to implement features, high level and detailed design, prioritizing development, estimating effort, use of version control and issue tracking, continual testing, use of tools to monitor code quality, task automation, documentation, coding style, code review, and refactoring.

*Agile Practices* related to this goal that ISP often covers are:

*Avoid Quick Fixes*

*Manage Technical Debt*

*Code in Plain Sight and Practice Collective Ownership*

*Program Intently and Expressively*

*Question Until You Understand*

*Refactor*