

01076015

การพัฒนาทักษะทางวิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Computer Engineering Professional Development

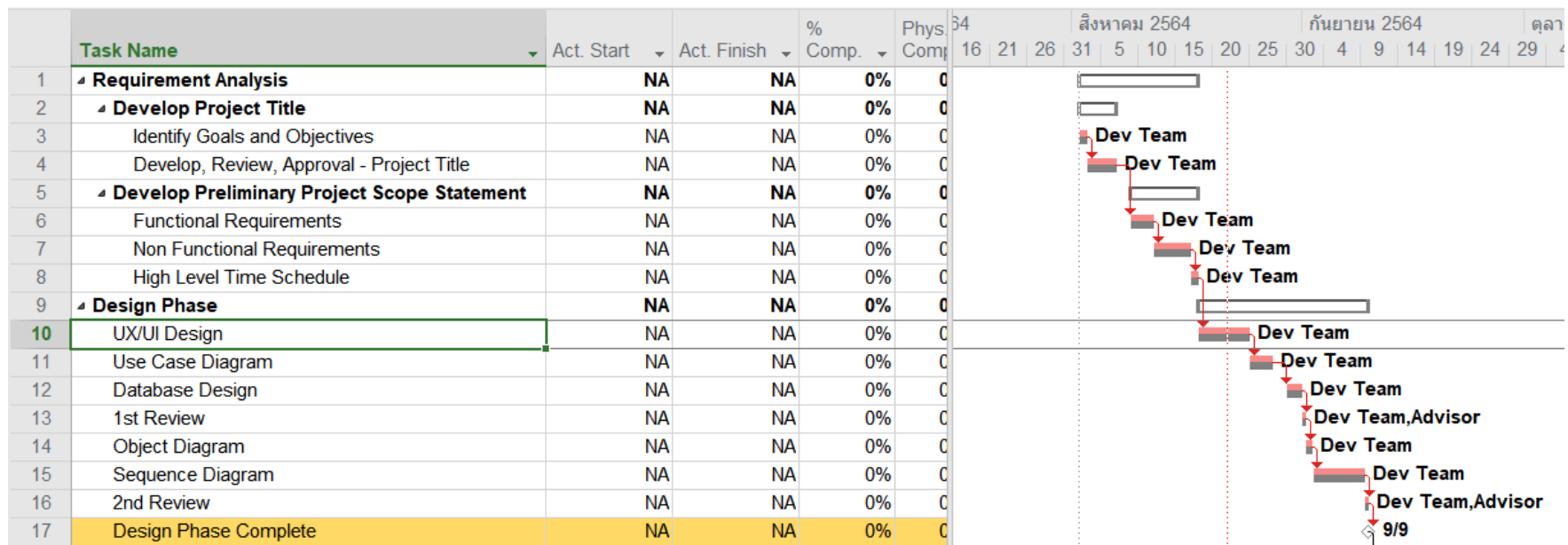
Project Management #2

Terminology

- ความหมายของคำศัพท์ที่ใช้ในโปรแกรม MS Project
ปกติสิ่งที่ใช้เวลามากสุด
- Critical Path หมายถึงงานที่อยู่ในเส้นทางที่มีผลต่อวันสิ้นสุดของโครงการ
คือ ถ้างานที่อยู่ใน Critical Path เลื่อนออกไป 1 วัน จะทำให้ทั้งโครงการ
ต้องเสร็จช้าลงไป 1 วันด้วย
- Slack หมายถึงระยะเวลาของงานที่ไม่อยู่ใน Critical Path ที่สามารถยืด
ระยะเวลาออกไปอีกได้

Terminology

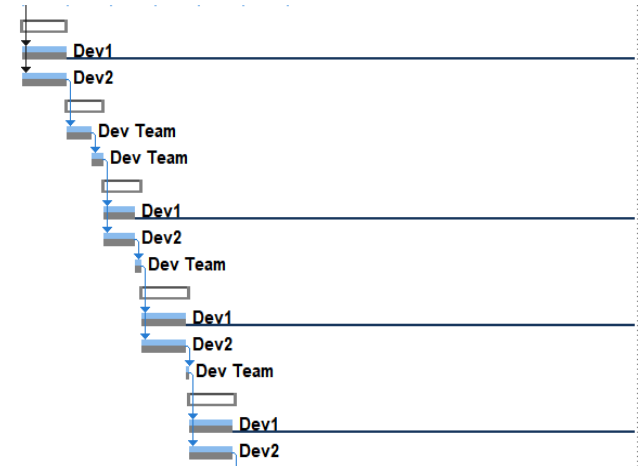
- ใน Format -> Critical Task หากเลือกจะแสดงสีแดง ที่แสดง Critical Path



Terminology

- ใน Format -> Slack จะแสดงทางสำหรับงานที่ไม่อยู่ใน Critical Task และเป็นงานที่สามารถ delay ได้

▸ Tools Study	NA	NA	0%	0
study react js	NA	NA	0%	0
study express	NA	NA	0%	0
▸ Coding Plan	NA	NA	0%	0
Directory setup	NA	NA	0%	0
Version control and GitHub setup	NA	NA	0%	0
▸ Account & Login Page	NA	NA	0%	0
Front End Develop	NA	NA	0%	0
Backend & API Develop	NA	NA	0%	0
Testing & Approval	NA	NA	0%	0
▸ Basic Information Page	NA	NA	0%	0
Front End	NA	NA	0%	0
Backend & API	NA	NA	0%	0
Testing & Approval	NA	NA	0%	0
▸ System 1	NA	NA	0%	0
Front End	NA	NA	0%	0
Backend & API	NA	NA	0%	0



Resource

- คลิกขวาที่ซ้ายสุดของ Column Name แล้วเลือก Resource Sheet
- ให้ปรับตามชื่อที่ใช้งานจริง ที่ไม่เกี่ยวก็ลบออก และใส่อัตราค่าจ้างลงไปได้

[illegible]

Resource

- หลังจากใส่จำนวนเงินต่อชั่วโมงแล้ว หากดูรายละเอียดของ Task จะพบว่า มีจำนวนเงินแสดง

[illegible]

Resource

- ในกรณีที่ใน 1 งานมีหลายคน หากแต่ละคนไม่ได้ทำงานเต็มเวลา เราสามารถกำหนด % ของงานได้

Task Information

General | Predecessors | **Resources** | Advanced | Notes | Custom Fields

Name: 1st Review Duration: 0.5 days ☐ Estimated

Resources:

Resource Name	Assignment Owner	Units	Cost
Dev Team		100%	\$800.00
Advisor		50%	\$400.00

< >

Help OK Cancel

Constraint Type

- บางครั้งเราจำเป็นต้องกำหนดงานที่มีลักษณะพิเศษ เช่น ไม่เริ่มก่อนวันที่กำหนด หรือ หลังวันที่กำหนด หรือ ต้องเสร็จก่อนหรือหลังวันที่กำหนด เช่น มีวันสงกรานต์ เราอาจใช้ Constraint Type เพื่อ Fix วัน ซึ่งทำให้งานไม่เลื่อน แม้จะมี dependency ก็ตาม

Task Information

General | Predecessors | Resources | **Advanced** | Notes | Custom Fields

Name: UX/UI Design Duration: 5 days ☐ Estimated

Constrain task

Deadline: NA

Constraint type: Start No Earlier Than Constraint date: พ 18 ส.ค. '64

Task type: Fixed Units ☐ Effort driven

Calendar: None ☐ Scheduling ignores resource calendars

WBS code: 2.1

Earned value method: % Complete

☐ Mark task as milestone

Help OK Cancel

Activity

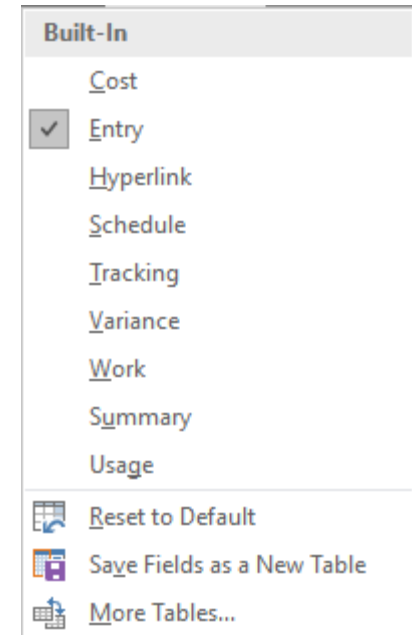
- ให้ไปที่ resource sheet แล้วเปลี่ยนจาก dev1, dev2 เป็นชื่อเล่น ชื่อจริง หรือ รหัสนักศึกษา
- ใส่ Cost ต่อชั่วโมงของแต่ละคน
- ทดลองกำหนด Constraint Type ที่คิดว่าในโครงการควรมี

Tab View

- ใน Tab View มีการทำงานที่ใช้บ่อยๆ ได้แก่
 - Team Planner ใช้ในการดูงานของแต่ละคนในทีม
 - Outline เลือกดู Task ในแต่ละระดับ
 - Tables เลือกดูข้อมูลในแต่ละมุมมอง
 - Timescales เลือกระยะเวลา
 - Timeline เลือกดู Timeline
 - Window ใช้ดูหลายมุมมองเทียบกัน
 - Filters เลือกดูเฉพาะงานบางแบบ

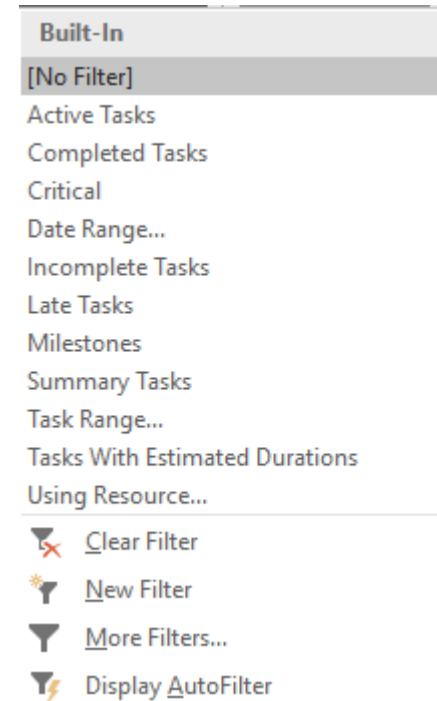
Tab View

- Tables เลือกดูข้อมูลในแต่ละมุมมอง
 - Entry มุมมองหลักที่ใช้ป้อนข้อมูล
 - Schedule มุมมองวันทำงาน
 - Tracking มุมมองความก้าวหน้าการทำงาน
 - Variance มุมมองเปรียบเทียบ Baseline กับการทำงานจริง
 - Work มุมมองชั่วโมงทำงาน
- Shortcut ของ Tables คือ คลิกขวาที่เหนือตัวเลขแถว



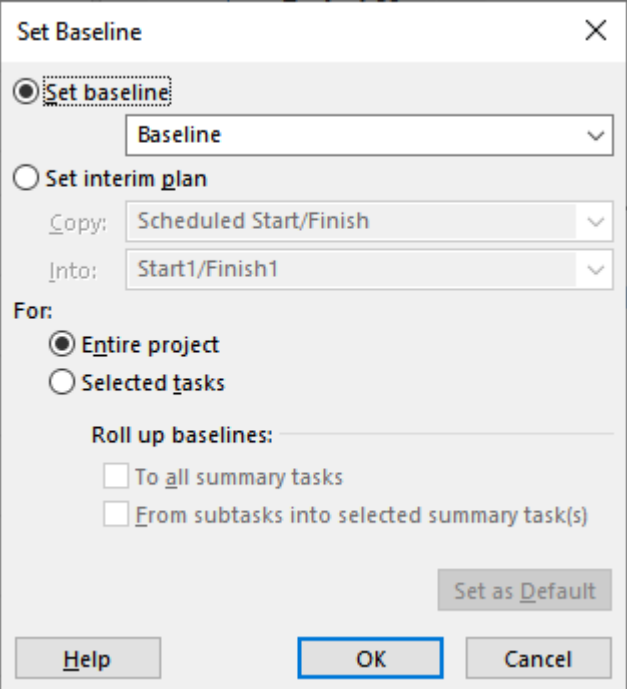
Tab View

- Filter ใช้กรองให้เห็นเฉพาะงานที่ต้องการ
 - Active Tasks งานที่ยัง Active
 - Completed Tasks งานที่เสร็จแล้ว
 - Critical งานที่อยู่ใน Critical Path
 - Incomplete Tasks งานที่ยังไม่เสร็จ
 - Late Tasks งานที่ช้ากว่ากำหนด
 - Milestones แสดงเฉพาะ Milestones
 - Summary Tasks แสดงเฉพาะ Summary Tasks



Project Execution

- Baseline คือการบันทึกข้อมูลในบางเวลาของ Project เอาไว้ (คล้ายกับแนวคิด version หรือ git) เป็น snapshot
- การกำหนด Baseline ไปที่ Project -> Set Baseline เลือก 1 อัน
- ดูข้อมูล Baseline ไปที่ View -> Tables
-> Variance
- ถ้าต้องการเก็บหลาย Baseline ตามช่วงเวลา
ก็สามารถทำได้เช่นทุก 2 สัปดาห์ โดยเลือก
Baseline ไล่มาตามลำดับ



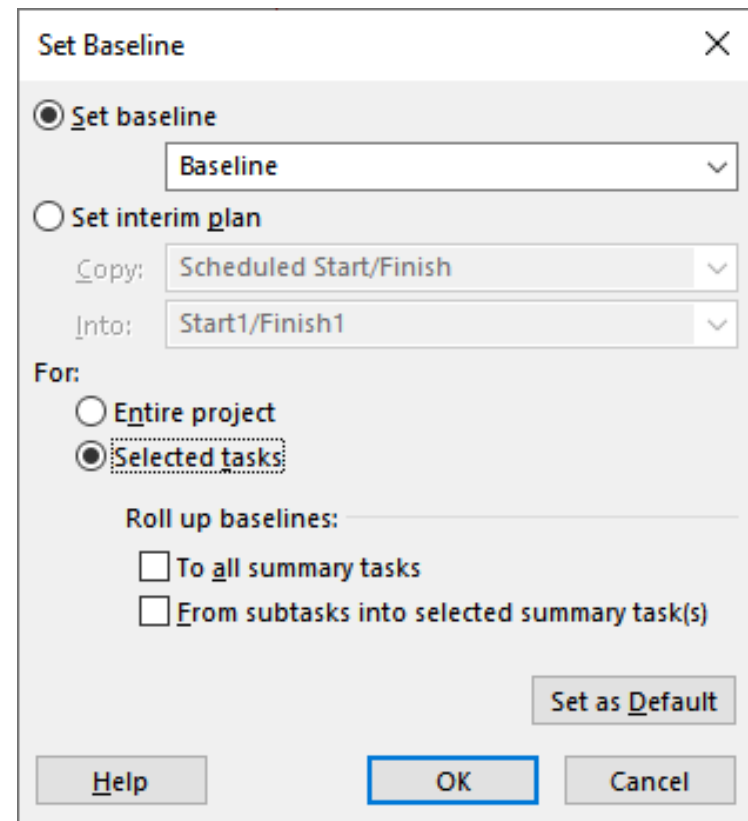
The screenshot shows the 'Set Baseline' dialog box with the following options:

- ☒ **Set baseline**
 - Baseline (dropdown menu)
- ☐ **Set interim plan**
 - Copy: Scheduled Start/Finish (dropdown menu)
 - Into: Start1/Finish1 (dropdown menu)
- For:**
 - ☒ Entire project
 - ☐ Selected tasks
- Roll up baselines:**
 - ☐ To all summary tasks
 - ☐ From subtasks into selected summary task(s)

Buttons at the bottom: Help, OK, Cancel, and a 'Set as Default' button.

Project Execution

- ในการ Set Baseline ครั้งแรก ให้เลือก Entire Project
- ต่อมาหากมีการเปลี่ยนแปลงของ Task ให้เลือกเฉพาะ Task ที่มีการเปลี่ยนแปลงแล้วเลือก Select tasks เพื่อ Update เข้าไปใน Baseline เดิม



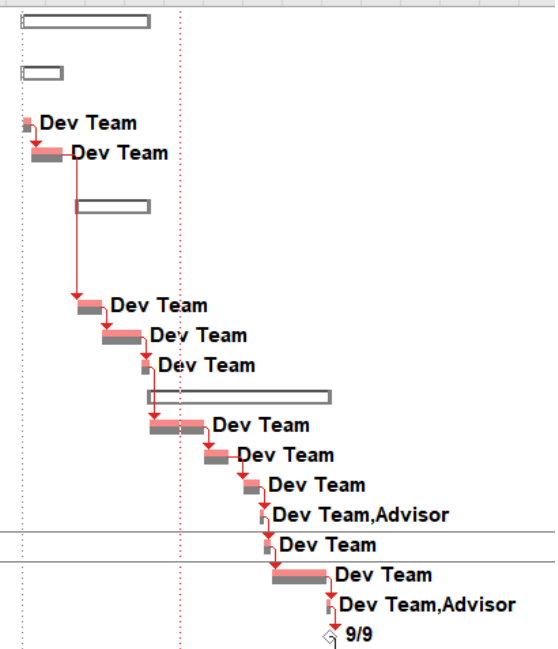
The screenshot shows the 'Set Baseline' dialog box with the following settings:

- Set baseline** (radio button selected)
- Baseline** (dropdown menu)
- Set interim plan** (radio button not selected)
- Copy:** Scheduled Start/Finish (dropdown menu)
- Into:** Start1/Finish1 (dropdown menu)
- For:**
 - Entire project** (radio button not selected)
 - Selected tasks** (radio button selected)
- Roll up baselines:**
 - To all summary tasks** (checkbox not checked)
 - From subtasks into selected summary task(s)** (checkbox not checked)
- Set as Default** (button)
- Help** (button)
- OK** (button)
- Cancel** (button)

Project Execution

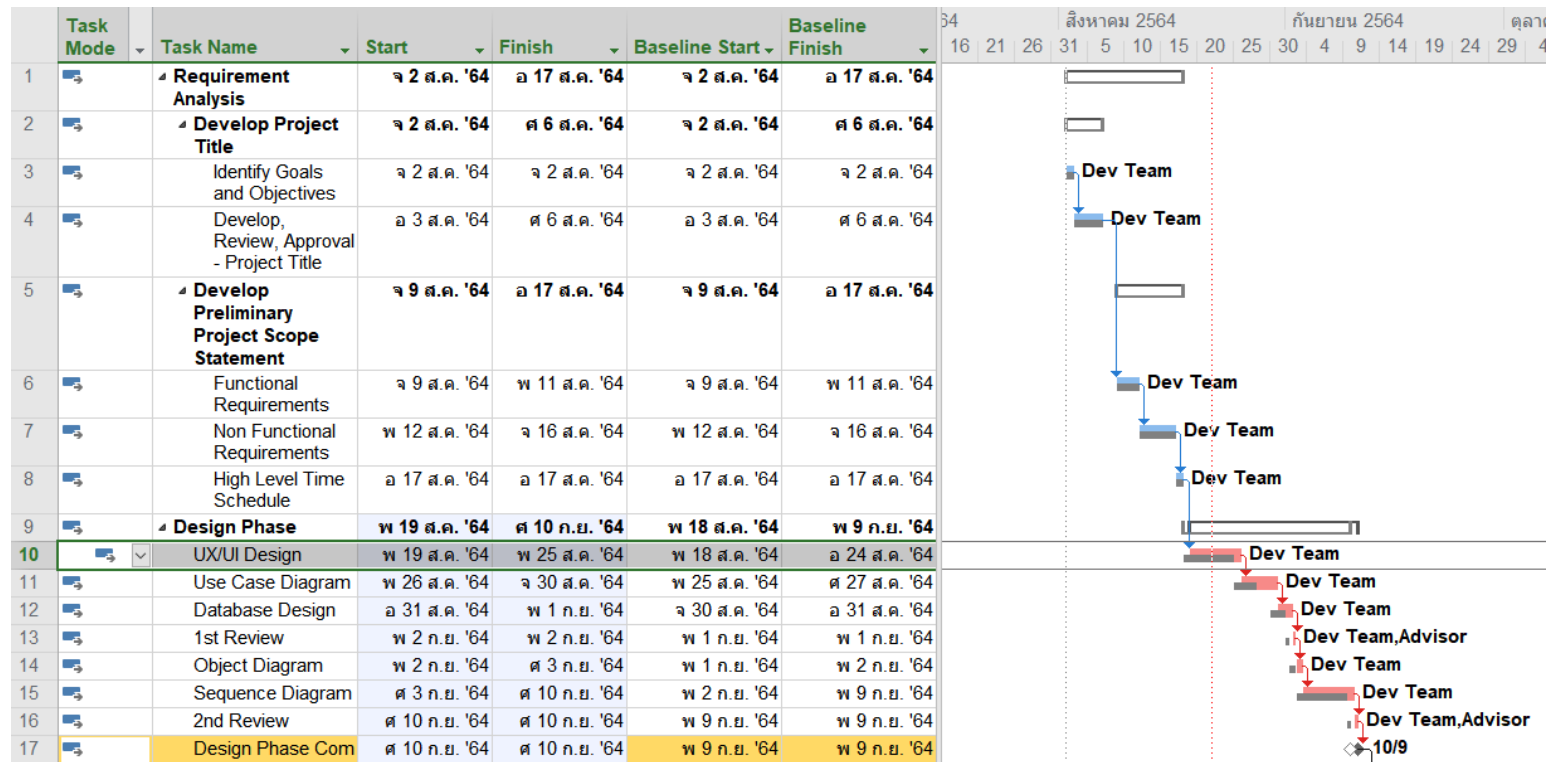
- หลังจากที่กำหนด Baseline เมื่อดูที่มุมมอง Variance (หากต้องการเพิ่มไป Quick Access Toolbar ให้คลิกขวาที่ Tables) จะเห็นวันเวลาของ Baseline และ Bar จะแบ่งเป็น Baseline และ Actual

Task Mode	Task Name	Start	Finish	Baseline Start	Baseline Finish	สิงหาคม 2564					กันยายน 2564					ตุลาคม						
						16	21	26	31	5	10	15	20	25	30		4	9	14	19	24	29
1	Requirement Analysis	จ 2 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64																	
2	Develop Project Title	จ 2 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64																	
3	Identify Goals and	จ 2 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64																	
4	Develop, Review, Approval	อ 3 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64	อ 3 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64																	
5	Develop Preliminary Project Scope Statement	จ 9 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	จ 9 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64																	
6	Functional Requir	จ 9 ส.ค. '64	พ 11 ส.ค. '64	จ 9 ส.ค. '64	พ 11 ส.ค. '64																	
7	Non Functional R	พ 12 ส.ค. '64	จ 16 ส.ค. '64	พ 12 ส.ค. '64	จ 16 ส.ค. '64																	
8	High Level Time S	อ 17 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64																	
9	Design Phase	พ 18 ส.ค. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 18 ส.ค. '64	พ 9 ก.ย. '64																	
10	UX/UI Design	พ 18 ส.ค. '64	อ 24 ส.ค. '64	พ 18 ส.ค. '64	อ 24 ส.ค. '64																	
11	Use Case Diagram	พ 25 ส.ค. '64	ศ 27 ส.ค. '64	พ 25 ส.ค. '64	ศ 27 ส.ค. '64																	
12	Database Design	จ 30 ส.ค. '64	อ 31 ส.ค. '64	จ 30 ส.ค. '64	อ 31 ส.ค. '64																	
13	1st Review	พ 1 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64																	
14	Object Diagram	พ 1 ก.ย. '64	พ 2 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	พ 2 ก.ย. '64																	
15	Sequence Diagram	พ 2 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 2 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64																	
16	2nd Review	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64																	
17	Design Phase Com	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64																	



Project Execution

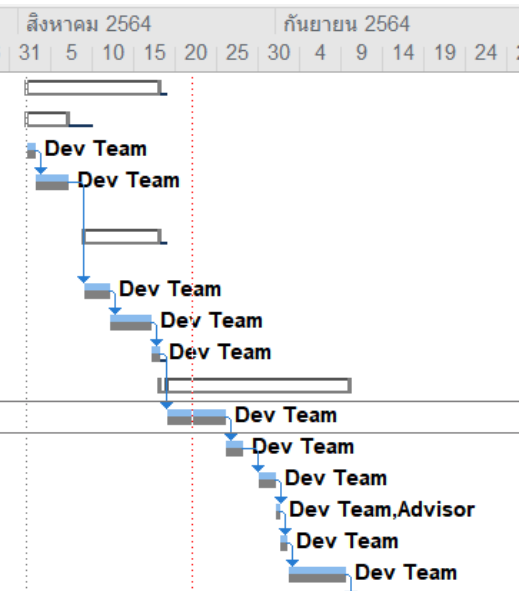
- หากมีการเลื่อนงาน เช่น เลื่อนงานที่ 10 ไป 1 วัน (Task -> Move : 1 Day)
- จะแสดงแบบนี้ (จะเห็นว่าแถบสีเทาไม่เลื่อน แต่สีชมพูเลื่อน)



Project Execution

- สมมติว่าเราลดเวลางานของงานที่ 11 วัน เพื่อชดเชย ซึ่งทำให้เวลารวมเท่าเดิม และเราต้อง Save เป็น Baseline ใหม่ ก็ให้เราเลือกงานที่ 10 และ 11
- เลือก Set Baseline แล้วเลือกอันเดิม แล้วเลือก Selected Tasks ก็จะได้

	Task Moc	Task Name	Due	Start	Finish	Pre	Resource Names	Add New	สิงหาคม 2564 กันยายน 2564									
1		Requirement Analysis	12 days	จ 2 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64				26	31	5	10	15	20	25	30	4	9
2		Develop Project Title	5 days	จ 2 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64													
3		Identify Goals and Objectives	1 day	จ 2 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64		Dev Team											
4		Develop, Review, Approval - Project Title	4 days	อ 3 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64	3	Dev Team											
5		Develop Preliminary Project Scope Statement	7 days	จ 9 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64													
6		Functional Requirements	3 days	จ 9 ส.ค. '64	พ 11 ส.ค. '64	4	Dev Team											
7		Non Functional Requirements	3 days	พ 12 ส.ค. '64	จ 16 ส.ค. '64	6	Dev Team											
8		High Level Time Schedule	1 day	อ 17 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	7	Dev Team											
9		Design Phase	16 days	พ 19 ส.ค. '64	พ 9 ก.ย. '64													
10		UX/UI Design	5 days	พ 19 ส.ค. '64	พ 25 ส.ค. '64	8	Dev Team											
11		Use Case Diagram	2 days	พ 26 ส.ค. '64	ศ 27 ส.ค. '64	10	Dev Team											
12		Database Design	2 days	จ 30 ส.ค. '64	อ 31 ส.ค. '64	11	Dev Team											
13		1st Review	0.5 days	พ 1 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	12	Dev Team,Advisor											
14		Object Diagram	1 day	พ 1 ก.ย. '64	พ 2 ก.ย. '64	13	Dev Team											
15		Sequence Diagram	5 days	พ 2 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	14	Dev Team											

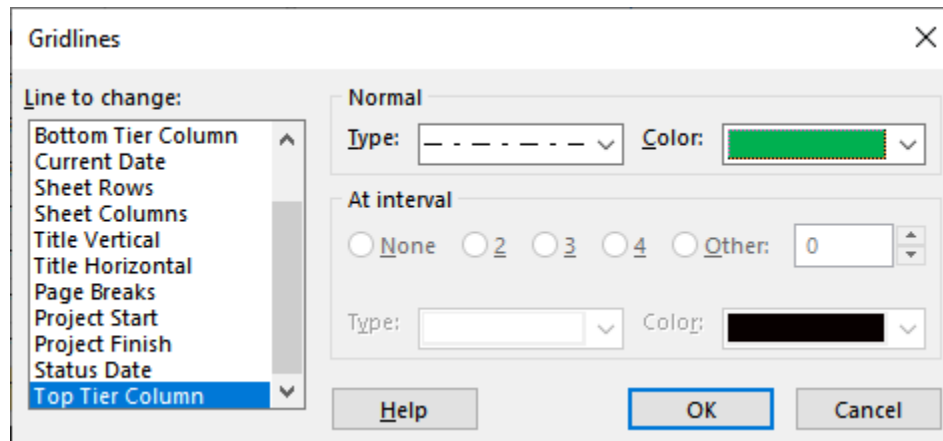


Project Execution

- ในการทำ Project Tracking Progress ต้องกำหนด Baseline ก่อน เพราะ Baseline จะเป็นแผนที่ใช้อ้างอิงการทำงานของทั้งโครงการ
- จากนั้นไปที่ Project -> Status Date
- จะให้เราเลือกวันที่ ซึ่งเป็นวันที่จะ Update Status ซึ่งมีข้อเสนอแนะว่าควร Update สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- จากนั้นให้ Set Progress ของงาน ว่าคืบหน้าไปเท่าไร
 - วิธีที่ 1 คลิกที่ 0-25-50-75-100%
 - วิธีที่ 2 คลิก Mark on track (สัมพันธ์กับ Status Date)

Project Execution

- เปลี่ยนสี Status Date
- คลิกขวาที่บริเวณกราฟ แล้วเลือก Gridlines -> Status Date
- ปรับสีของเส้น และ รูปแบบเส้น
- จะเห็นวันที่เป็น Status Date ที่ชัดเจนขึ้น



Project Execution

- เช่น ในไฟล์ตัวอย่าง โครงการเริ่มวันที่ 2 ส.ค.
- ในสัปดาห์แรก กำหนด status date เป็น 9 ส.ค.
 - สมมติว่างานที่ 3,4 ทำได้ตามเวลา ให้เลือกงานที่ 3-4 แล้วคลิกที่ 100%
 - สำหรับงานที่ 6 เริ่มงานวันที่ 9 ส.ค. พอดี ก็คลิกที่ Mark on track
 - กรณีที่ต้องการป้อน % เอง คลิกที่ Update Tasks (อยู่ปุ่มเดียวกับ Mark on track)

Update Tasks

Name: High Level Time Schedule Duration: 1d

% Complete: 0% Actual dur: 0d Remaining dur: 1d

Actual

Start: NA

Finish: NA

Current

Start: 8/17/64

Finish: 8/17/64

Help Notes... OK Cancel

Project Execution

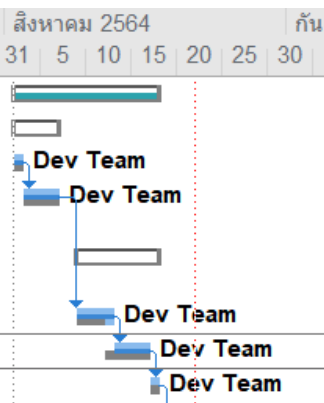
- เมื่อดูที่ Table Work ก็จะเห็นงานมีการ Update ดังนี้

	Task Name	Work	Baseline	Variance	Actual	Remaining	% W. Comp.
1	▸ Requirement Analysis	96 hrs	96 hrs	0 hrs	48 hrs	48 hrs	50%
2	▸ Develop Project Title	40 hrs	40 hrs	0 hrs	40 hrs	0 hrs	100%
3	Identify Goals and Objectives	8 hrs	8 hrs	0 hrs	8 hrs	0 hrs	100%
4	Develop, Review, Approval - Project	32 hrs	32 hrs	0 hrs	32 hrs	0 hrs	100%
5	▸ Develop Preliminary Project Scope	56 hrs	56 hrs	0 hrs	8 hrs	48 hrs	14%
6	Functional Requirements	24 hrs	24 hrs	0 hrs	8 hrs	16 hrs	33%
7	Non Functional Requirements	24 hrs	24 hrs	0 hrs	0 hrs	24 hrs	0%
8	High Level Time Schedule	8 hrs	8 hrs	0 hrs	0 hrs	8 hrs	0%
9	▸ Design Phase	136 hrs	144 hrs	-8 hrs	0 hrs	136 hrs	0%
10	UX/UI Design	40 hrs	40 hrs	0 hrs	0 hrs	40 hrs	0%
11	Use Case Diagram	16 hrs	16 hrs	0 hrs	0 hrs	16 hrs	0%
12	Database Design	16 hrs	16 hrs	0 hrs	0 hrs	16 hrs	0%
13	1st Review	8 hrs	8 hrs	0 hrs	0 hrs	8 hrs	0%

Project Execution

- ในสัปดาห์ที่ 2 กำหนด status date เป็น 16 ส.ค.
- สมมติว่างานที่ 6 เสร็จเข้าไป 1 วัน คือ วันที่ 12 ส.ค. ก็ไป Set วันเสร็จจาก 11 เป็น 12 และกำหนดเป็น 100%
- สมมติว่างานที่ 7 ทำชดเชย เสร็จก่อน 1 วัน เราก็ก็นำไป Set วันเสร็จจาก 17 เป็น 16 ซึ่งเป็นวันที่ Update Status พอดี เราสามารถกด Mark on track

	Task Name	Work	Baseline	Variance	Actual	Remaining	% W. Comp.	Add New Column	สิงหาคม 2564	กันย
1	Requirement Analysis	96 hrs	96 hrs	0 hrs	88 hrs	8 hrs	92%		26	31
2	Develop Project Title	40 hrs	40 hrs	0 hrs	40 hrs	0 hrs	100%		5	10
3	Identify Goals and Obj	8 hrs	8 hrs	0 hrs	8 hrs	0 hrs	100%		15	20
4	Develop, Review, Approval - Project	32 hrs	32 hrs	0 hrs	32 hrs	0 hrs	100%		25	30
5	Develop Preliminary Project Scope	56 hrs	56 hrs	0 hrs	48 hrs	8 hrs	86%			
6	Functional Requireme	32 hrs	24 hrs	8 hrs	32 hrs	0 hrs	100%			
7	Non Functional Requir	16 hrs	24 hrs	-8 hrs	16 hrs	0 hrs	100%			
8	High Level Time Sche	8 hrs	8 hrs	0 hrs	0 hrs	8 hrs	0%			



Project Execution

- สรุปการ Update Progress
 - ระบุวันเริ่มและวันสิ้นสุดจริงของงานนั้น พร้อม % Complete
 - ระบุวันเริ่มและระยะเวลาจริงของงานนั้น พร้อม % Complete
 - กรณีเป็นไปตามกำหนด ใช้ Mark on track หรือ คลิกที่ %
- อาจไปที่ Tracking Table ในการทำงานนี้ เพราะมีข้อมูล Actual Start และ Actual Stop
- ไม่ควรเพิ่มคอลัมน์เยอะๆ เพราะทำให้ Project ดูรก

Activity

- ให้ทดลองทำ Project Execution ของสัปดาห์ที่ 1 โดยงานเป็นไปตามกำหนด
- ให้ทดลองทำ Project Execution ของสัปดาห์ที่ 2 โดยปรับงานเลื่อนเร็ว 1 วัน และ ช้า 1 วัน
- ให้ทดลอง แก้ไขงานหลังสัปดาห์ที่ 3 และ add งานที่มีการเปลี่ยนแปลงเข้าไปที่ Base Line เดิม

Project Execution

- กรณีที่ต้องการเปลี่ยนชั่วโมงทำงาน สามารถทำได้ 2 วิธี

— เปลี่ยนที่ % ของ Task

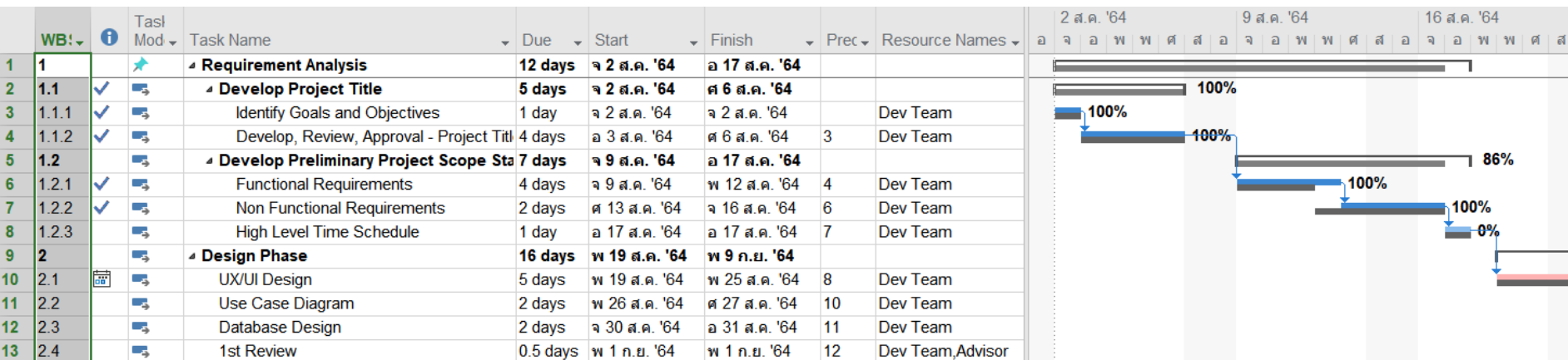
The screenshot shows the 'Task Information' dialog box with the 'Resources' tab selected. The task name is 'High Level Time Schedule' and the duration is '1 day'. The resource 'Dev Team' is assigned with 100% units and a cost of \$1,600.00.

— เปลี่ยนที่ Table Work

	Task Name	Work	Baseline	Variance	Actual	Remaining	% W. Comp.	Add New Column
1	Requirement Analysis	96 hrs	96 hrs	0 hrs	88 hrs	8 hrs	92%	
2	Develop Project Title	40 hrs	40 hrs	0 hrs	40 hrs	0 hrs	100%	
3	Identify Goals and Objectives	8 hrs	8 hrs	0 hrs	8 hrs	0 hrs	100%	
4	Develop, Review, Approve	32 hrs	32 hrs	0 hrs	32 hrs	0 hrs	100%	
5	Develop Preliminary Plan	56 hrs	56 hrs	0 hrs	48 hrs	8 hrs	86%	
6	Functional Requirements	32 hrs	24 hrs	8 hrs	32 hrs	0 hrs	100%	
7	Non Functional Requirements	16 hrs	24 hrs	-8 hrs	16 hrs	0 hrs	100%	
8	High Level Time Schedule	8 hrs	8 hrs	0 hrs	0 hrs	8 hrs	0%	




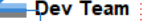













Project Execution

- ใน Task -> View จะมีมุมมอง Tracking Gantt ซึ่งจะแสดงภาพรวมการทำงานได้ดี
- สีฟ้าคืองานที่ทำไปแล้ว สีชมพู คือ งานที่ยังไม่ได้ทำ
- ในการ Update งานกับ Advisor ควรนำมุมมองนี้ มาใช้เพราะแสดงความคืบหน้าได้ดี



Project Execution

- มีอีกตารางที่น่าสนใจ คือ Tracking Table เลือก View -> Table -> Tracking
- จะแสดง Cost, Work, Duration, % Complete

	Task Name	Act. Start	Act. Finish	% Comp.	Act. Dur.	Rem. Dur.	Act. Cost	Act. Work	สิงหาคม 2564							กันยายน 2564							ดุล
									26	31	5	10	15	20	25	30	4	9	14	19	24	29	
1	Requirement Analysis	จ 2 ส.ค. '64	NA	92%	11 days	1 day	\$17,600.00	88 hrs															
2	Develop Project Title	จ 2 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64	100%	5 days	0 days	\$8,000.00	40 hrs															
3	Identify Goals and Objectives	จ 2 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64	100%	1 day	0 days	\$1,600.00	8 hrs															
4	Develop, Review, Approval - Project Title	อ 3 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64	100%	4 days	0 days	\$6,400.00	32 hrs															
5	Develop Preliminary Project Scope Statement	จ 9 ส.ค. '64	NA	86%	6 days	1 day	\$9,600.00	48 hrs															
6	Functional Requirements	จ 9 ส.ค. '64	พ 12 ส.ค. '64	100%	4 days	0 days	\$6,400.00	32 hrs															
7	Non Functional Requirements	ศ 13 ส.ค. '64	จ 16 ส.ค. '64	100%	2 days	0 days	\$3,200.00	16 hrs															
8	High Level Time Schedule	NA	NA	0%	0 days	1 day	\$0.00	0 hrs															
9	Design Phase	NA	NA	0%	0 days	16 days	\$0.00	0 hrs															
10	UX/UI Design	NA	NA	0%	0 days	5 days	\$0.00	0 hrs															
11	Use Case Diagram	NA	NA	0%	0 days	2 days	\$0.00	0 hrs															
12	Database Design	NA	NA	0%	0 days	2 days	\$0.00	0 hrs															
13	1st Review	NA	NA	0%	0 days	0.5 days	\$0.00	0 hrs															
14	Object Diagram	NA	NA	0%	0 days	1 day	\$0.00	0 hrs															
15	Sequence Diagram	NA	NA	0%	0 days	5 days	\$0.00	0 hrs															
16	2nd Review	NA	NA	0%	0 days	0.5 days	\$0.00	0 hrs															
17	Design Phase Complete	NA	NA	0%	0 days	0 days	\$0.00	0 hrs															9/9

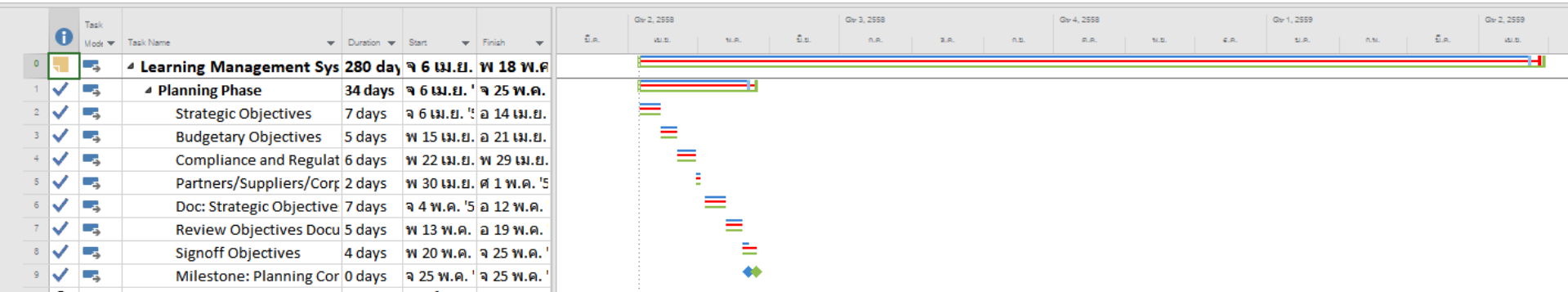
Project Execution

- มีอีกตารางที่น่าสนใจ คือ Tracking Table เลือก View -> Table -> Variant ซึ่งจะแสดงส่วนที่ไม่เป็นไปตามแผนได้ดี


Task Mode	Task Name	Start	Finish	Baseline Start	Baseline Finish	Start Var.	สิงหาคม 2564							กันยายน 2564							
							21	26	31	5	10	15	20	25	30	4	9	14	19	24	29
1	🚀	Requirement Analysis	จ 2 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	0 days														
2	🚀	Develop Project T	จ 2 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64	0 days														
3	🚀	Identify Goals and	จ 2 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64	จ 2 ส.ค. '64	0 days	Dev Team													
4	🚀	Develop, Review, Approval	อ 3 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64	อ 3 ส.ค. '64	ศ 6 ส.ค. '64	0 days	Dev Team													
5	🚀	Develop Preliminary	จ 9 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	จ 9 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	0 days														
6	🚀	Functional Require	จ 9 ส.ค. '64	พ 12 ส.ค. '64	จ 9 ส.ค. '64	พ 11 ส.ค. '64	0 days	Dev Team													
7	🚀	Non Functional R	ศ 13 ส.ค. '64	จ 16 ส.ค. '64	พ 12 ส.ค. '64	จ 16 ส.ค. '64	1 day	Dev Team													
8	🚀	High Level Time S	อ 17 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	อ 17 ส.ค. '64	0 days	Dev Team													
9	🚀	Design Phase	พ 19 ส.ค. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 18 ส.ค. '64	พ 9 ก.ย. '64	1 day														
10	🚀	UX/UI Design	พ 19 ส.ค. '64	พ 25 ส.ค. '64	พ 19 ส.ค. '64	พ 25 ส.ค. '64	0 days	Dev Team													
11	🚀	Use Case Diagram	พ 26 ส.ค. '64	ศ 27 ส.ค. '64	พ 26 ส.ค. '64	ศ 27 ส.ค. '64	0 days	Dev Team													
12	🚀	Database Design	จ 30 ส.ค. '64	อ 31 ส.ค. '64	จ 30 ส.ค. '64	อ 31 ส.ค. '64	0 days	Dev Team													
13	🚀	1st Review	พ 1 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	0 days	Dev Team,Advisor													
14	🚀	Object Diagram	พ 1 ก.ย. '64	พ 2 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	พ 2 ก.ย. '64	0 days	Dev Team													
15	🚀	Sequence Diagram	พ 2 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 2 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	0 days	Dev Team													
16	🚀	2nd Review	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	0 days	Dev Team,Advisor													
17	🚀	Design Phase Com	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	0 days	9/9													

Project Execution

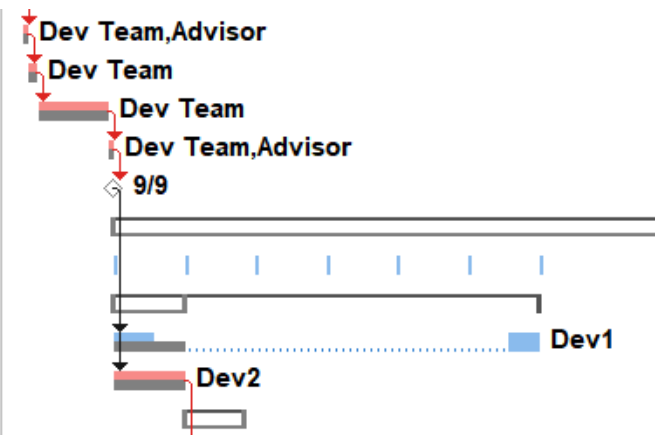
- กรณีที่ Save Baseline เอาไว้หลายอัน สามารถเปรียบเทียบระหว่าง Baseline ได้ด้วย
- Task -> View -> More Views -> Multiple Baseline Gantt



Project Execution

- การ Split จะใช้แย่งงานที่ทำแล้ว แต่มีเหตุให้ต้องหยุดชั่วคราว เช่น มีการใช้ทรัพยากรเดียวกันกับงานอื่น
- จะใช้ Split โดยคลิกที่ 
- จากนั้นคลิกที่งานที่ต้องการและเลื่อนงานนั้นออกไป

1st Review	พ 1 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	0 days
Object Diagram	พ 1 ก.ย. '64	พ 2 ก.ย. '64	พ 1 ก.ย. '64	พ 2 ก.ย. '64	0 days
Sequence Diagram	พ 2 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 2 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	0 days
2nd Review	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	0 days
Design Phase Com	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	พ 9 ก.ย. '64	0 days
Implementation	ศ 10 ก.ย. '64	ศ 5 พ.ย. '64	ศ 10 ก.ย. '64	ศ 5 พ.ย. '64	0 days
Status Update Me	ศ 10 ก.ย. '64	ศ 22 ต.ค. '64	ศ 10 ก.ย. '64	ศ 22 ต.ค. '64	0 days
Tools Study	ศ 10 ก.ย. '64	พ 21 ต.ค. '64	ศ 10 ก.ย. '64	พ 16 ก.ย. '64	0 days
study react js	ศ 10 ก.ย. '64	พ 21 ต.ค. '64	ศ 10 ก.ย. '64	พ 16 ก.ย. '64	0 days
study express	ศ 10 ก.ย. '64	พ 16 ก.ย. '64	ศ 10 ก.ย. '64	พ 16 ก.ย. '64	0 days
Coding Plan	ศ 17 ก.ย. '64	พ 22 ก.ย. '64	ศ 17 ก.ย. '64	พ 22 ก.ย. '64	0 days



Report

- MS Project มี Report ให้ใช้หลายรายงาน
 - Dash Board : Project Overview

PROJECT OVERVIEW

จ 2 ส.ค. '64 - พ 16 ธ.ค. '64

% COMPLETE

9%

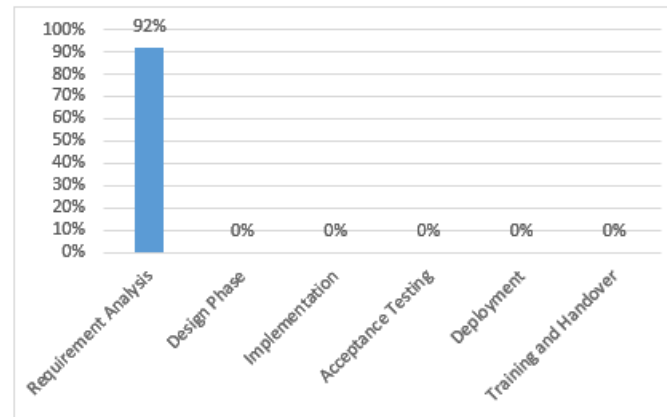
MILESTONES DUE

Milestones that are coming soon.

Name	Finish
Design Phase Complete	พ 9 ธ.ค. '64
Implementation Phase Complete	พ 11 พ.ย. '64
Deployment Complete	พ 2 ธ.ค. '64
Handover	พ 16 ธ.ค. '64

% COMPLETE

Status for all top-level tasks. To see the status for subtasks, click on the chart and update the outline level in the Field List.



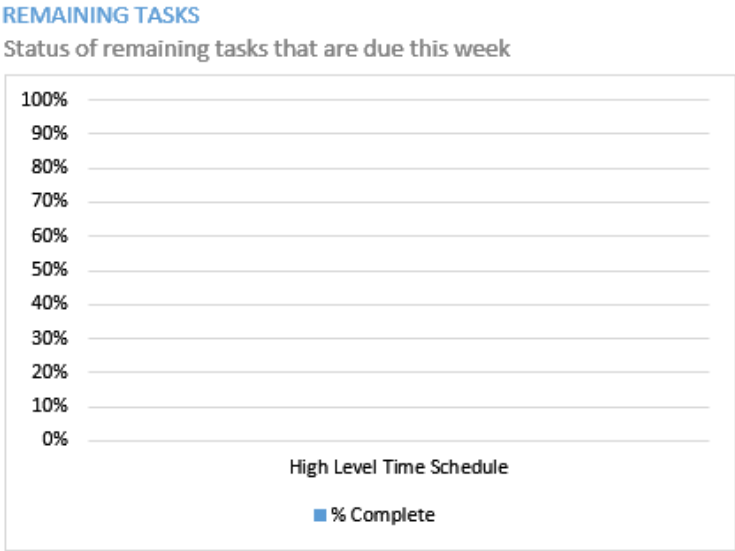
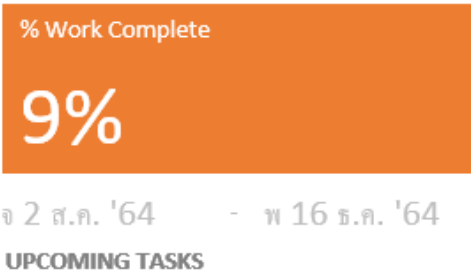
LATE TASKS

Tasks that are past due.

Name	Start	Finish	Duration	% Complete	Resource Names
------	-------	--------	----------	------------	----------------

Report

- Upcoming Tasks



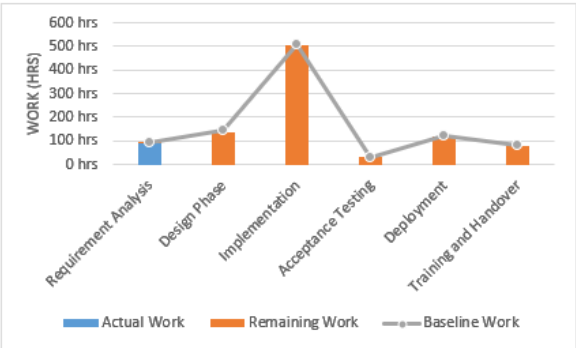
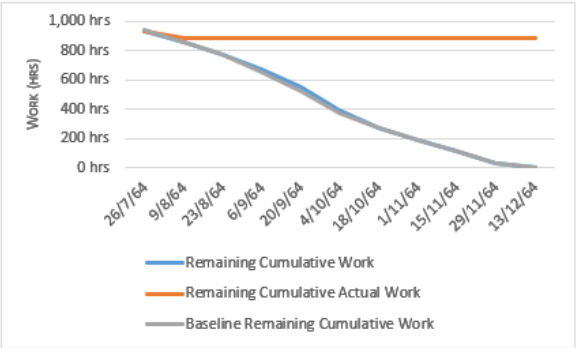
TASKS STARTING SOON

Status of tasks starting in the next week

Name	Resource Names	Start	Finish	Work
High Level Time Schedule	Dev Team	จ 17 ส.ค. '64	จ 17 ส.ค. '64	8 hrs
UX/UI Design	Dev Team	พ 19 ส.ค. '64	พ 25 ส.ค. '64	40 hrs

Report

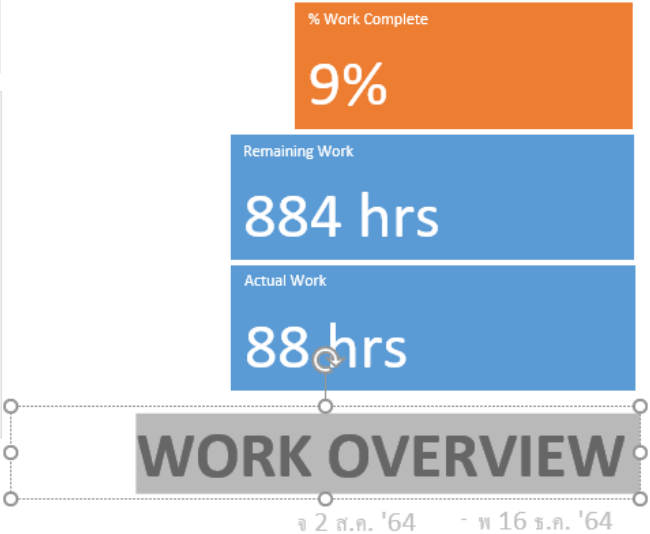
WORK OVERVIEW



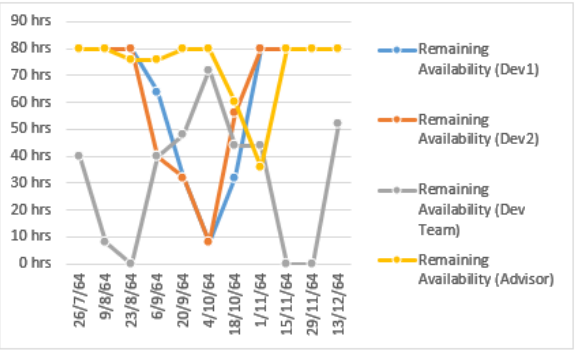
WORK STATS
Shows work stats for all top level tasks.

WORK BURNDOWN
Shows how much work you have completed and how much you have left. If the remaining cumulative work line is steeper, then the project may be late.

Is your baseline work zero?
[Try setting a baseline](#)



RESOURCE STATS
Shows work stats for all your resources.



REMAINING AVAILABILITY
Shows remaining availability for all work resources.

Assignment #2

- ให้สร้างไฟล์ MS Project เพื่อบริหารจัดการโครงการในวิชาโครงการ มีรายละเอียดดังนี้
 - มี WBS อย่างน้อย 3 ระดับ โดยมีชื่องานเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ ตามรูปแบบที่สอน และมีรายละเอียดมากที่สุด รวมถึงการส่งงาน และ การสอบ และทรัพยากร
 - กำหนด Task Dependency ให้ครบถ้วน ถูกต้อง
- การส่งให้ส่งเป็น 5 ไฟล์ ดังนี้
 - ไฟล์ 1) MPP และ 2) PDF ของ Starting Plan ใช้ View Gantt Chart : Table Entry
 - ไฟล์ 3) MPP และ 4) PDF ของ Project ที่ Update ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 โดยใช้ View Tracking Gantt : Table Tracking
 - ไฟล์ 5) รายงาน ที่อธิบายแนวคิดในการวางแผนและมี Project Overview, Work Overview และ Timeline ประกอบ

Assignment #2

1. กลุ่ม สว 1 ๒๐๖๖

- ไฟล์ PDF ให้พิมพ์เป็น 1 หน้าโดยให้ครอบคลุม Task ทั้งหมด
- การตั้งชื่อไฟล์เอกสารที่ส่ง
 - ให้ตั้งชื่อเป็น nn_xxxx_yyyy_1-5 โดย nn เป็นหมายเลขกลุ่มโครงการ xxxx, yyyy เป็น รหัส นศ. ในกลุ่ม และ 1-5 เป็นเลขเอกสารของแต่ละไฟล์ จากนั้น zip รวมกันเป็น 1 ไฟล์ ใช้ชื่อไฟล์เป็น nn_xxxx_yyyy
- คะแนน คิดเป็น 20 % ของคะแนนในรายวิชา โดยมีเกณฑ์ในการให้คะแนนดังนี้
 - การวางแผนโครงการอย่างเป็นระบบ
 - วิธีการทำงาน และ การแบ่งงาน
 - รายละเอียดที่ครบถ้วน (ที่อ่านรู้เรื่อง)



For your attention