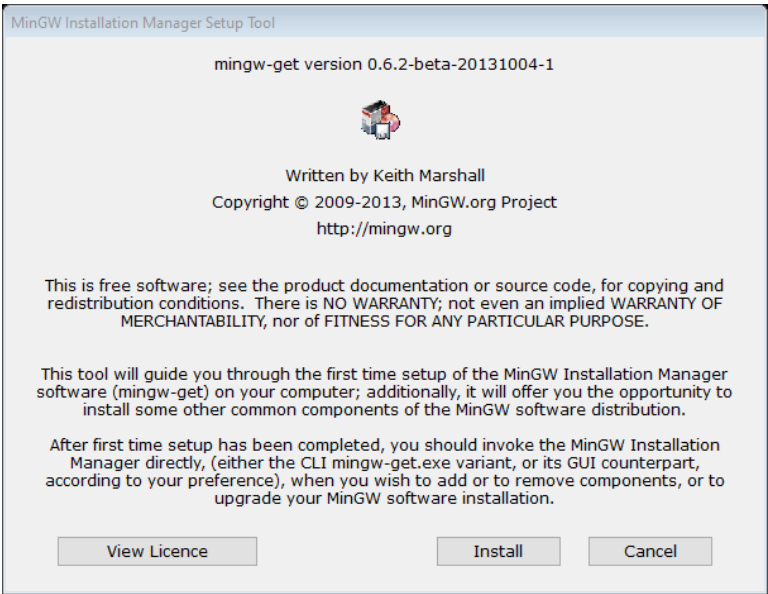

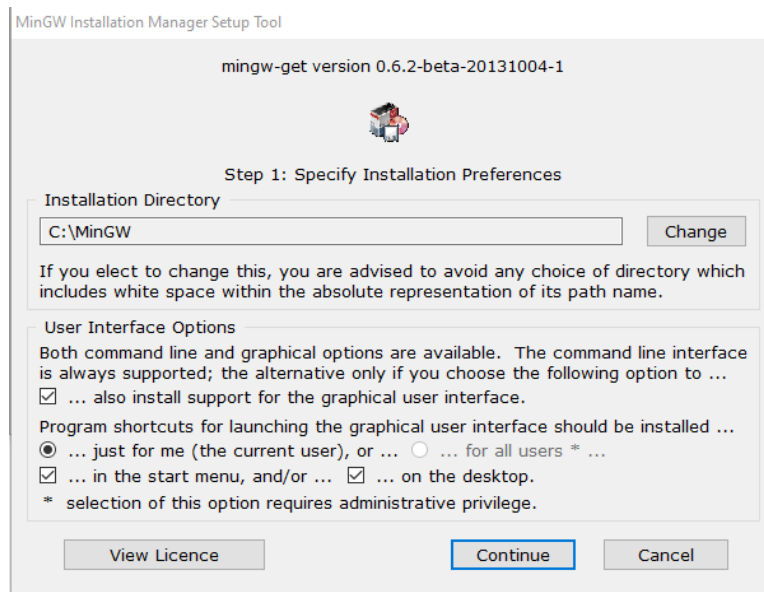
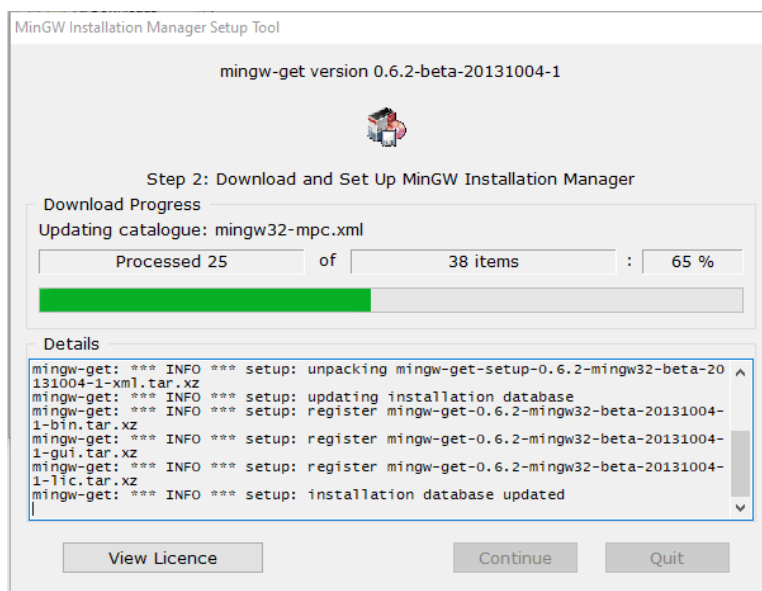
	<p style="text-align: center;">ใบปฏิบัติการ</p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>1</p>
<div data-bbox="244 477 391 521" data-label="Section-Header"> <p>วัตถุประสงค์</p> </div> <div data-bbox="347 528 1169 577" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนาภาษา c ตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง </div> <div data-bbox="244 642 823 694" data-label="Section-Header"> <p>เงื่อนไขหรือสถานการณ์สำหรับขั้นตอนการปฏิบัติ</p> </div> <div data-bbox="347 701 1072 750" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนาภาษา c ทำตามขั้นตอน </div> <div data-bbox="244 815 510 864" data-label="Section-Header"> <p>เครื่องมือ – เครื่องจักร</p> </div> <div data-bbox="347 880 715 1095" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. โน้ตบุค 2. Compiler ในที่นี้ใช้ MinGW 3. โปรแกรม VS code 4. npm พร้อมติดตั้ง nodemon </div> <div data-bbox="244 1104 579 1155" data-label="Section-Header"> <p>ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติการ</p> </div> <div data-bbox="347 1220 1074 1270" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดับเบิลคลิกไฟล์ติดตั้งของโปรแกรม MinGW แล้วกด install </div> <div data-bbox="411 1279 1182 1870" data-label="Image">  </div>			


	<p style="text-align: center;">ใบปฏิบัติการ</p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมเครื่องมือสำหรับการพัฒนา</p> <p style="text-align: center;">ภาษา C</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p> <p>วิชา หลักการเขียนโปรแกรม</p> <p>แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p style="text-align: center;">2</p>
---	--	--	--------------------------------------

2. กด continue

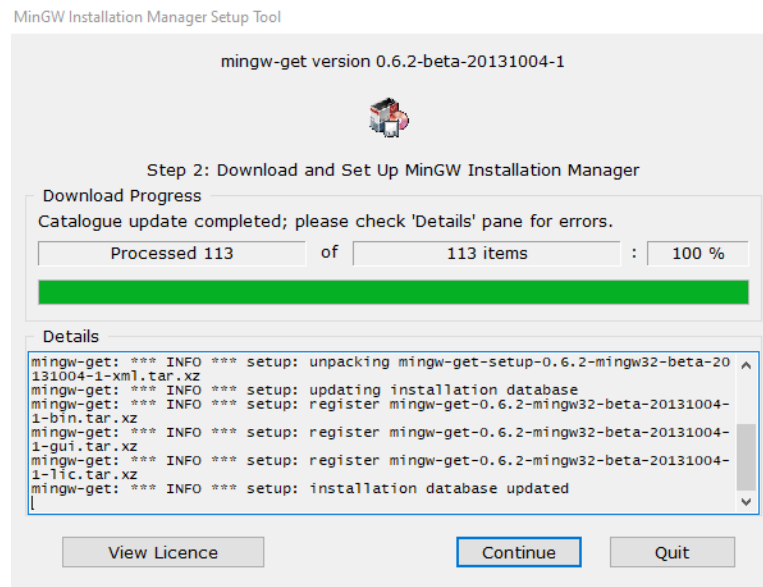


3. รอจนเสร็จสิ้น

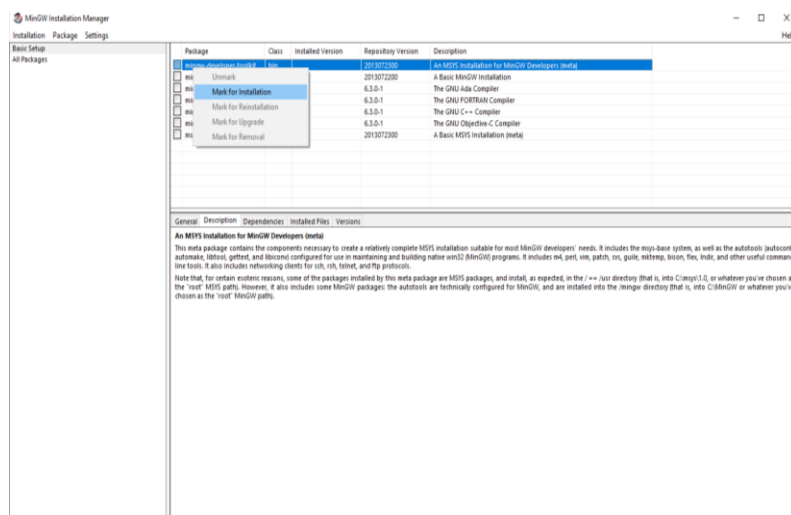


	<p style="text-align: center;">ใบปฏิบัติการ</p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมเครื่องมือสำหรับการพัฒนา</p> <p style="text-align: center;">ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>3</p>
		<p>วิชา หลักการเขียนโปรแกรม</p> <p>แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	

4. กด continue



5. คลิกขวาแล้วเลือก mark for installation (แนะนำให้ติดตั้งทั้งหมด)





ใบปฏิบัติการ

เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา

ภาษา C

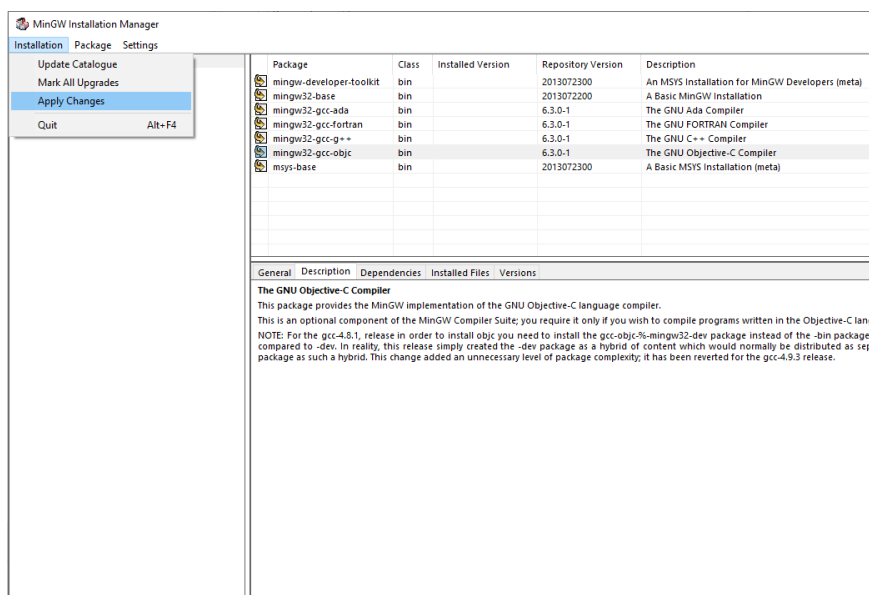
รหัสวิชา 20204-2004

4

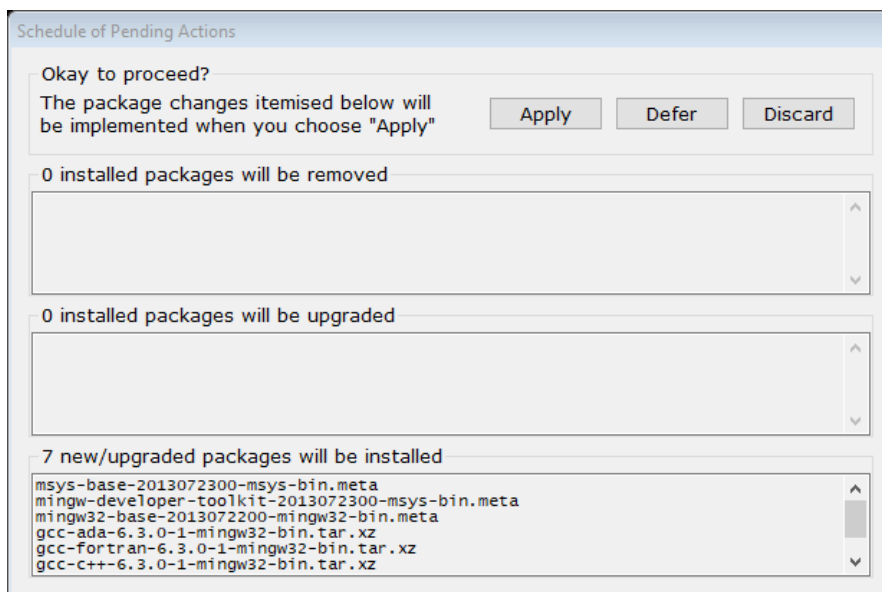
วิชา หลักการเขียนโปรแกรม


แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

6. คลิกที่ installation เลือก Apply Changes

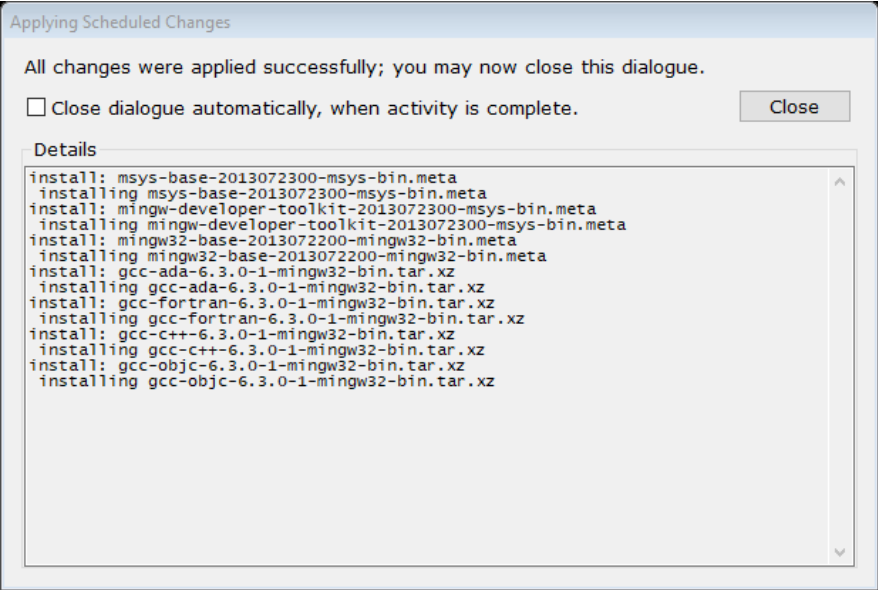


7. กด Apply

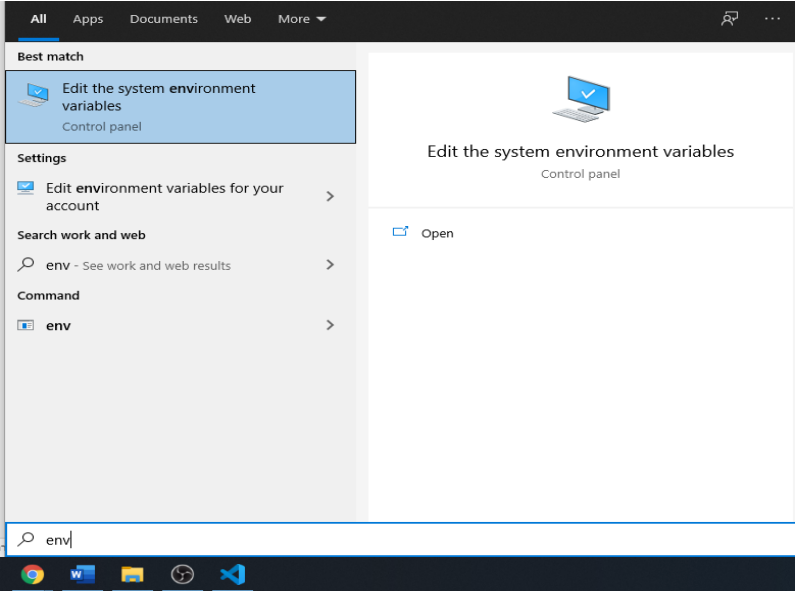


	<p style="text-align: center;">ใบปฏิบัติการ</p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>5</p>
		<p>วิชา หลักการเขียน โปรแกรม แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	

8. รอจนเสร็จสิ้นแล้วกดปุ่ม Close แล้วปิดโปรแกรมได้เลย



9. คลิก start พิมพ์ env เลือก Edit the system environment variables





ใบปฏิบัติการ

เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา

ภาษา c

รหัสวิชา 20204-2004

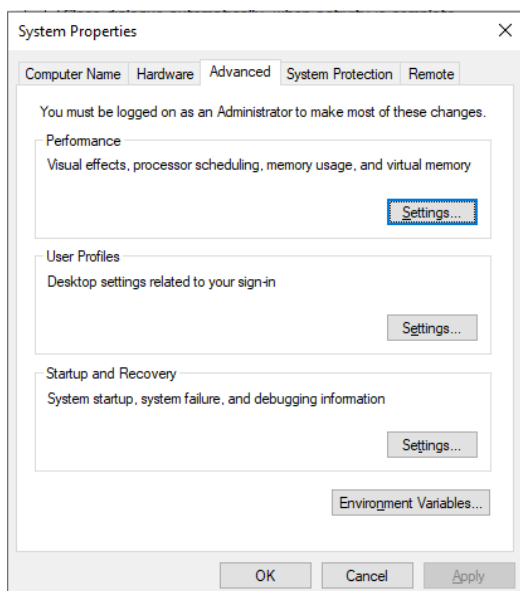
6

วิชา หลักการเขียน

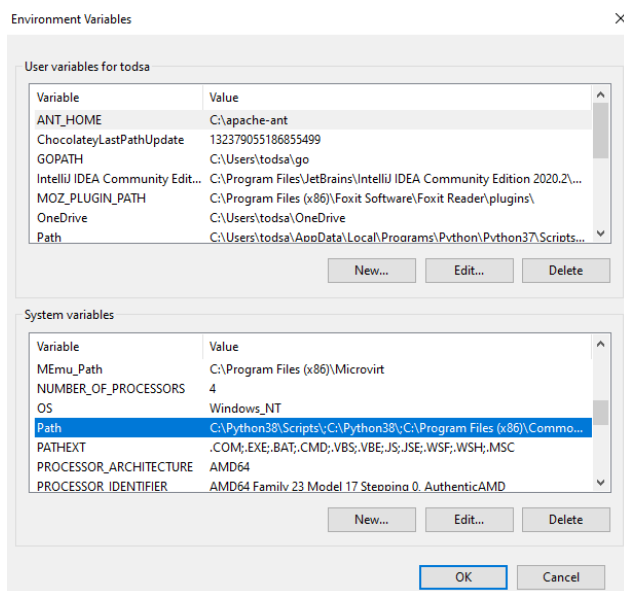
โปรแกรม


แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

10. คลิก Environment Variables

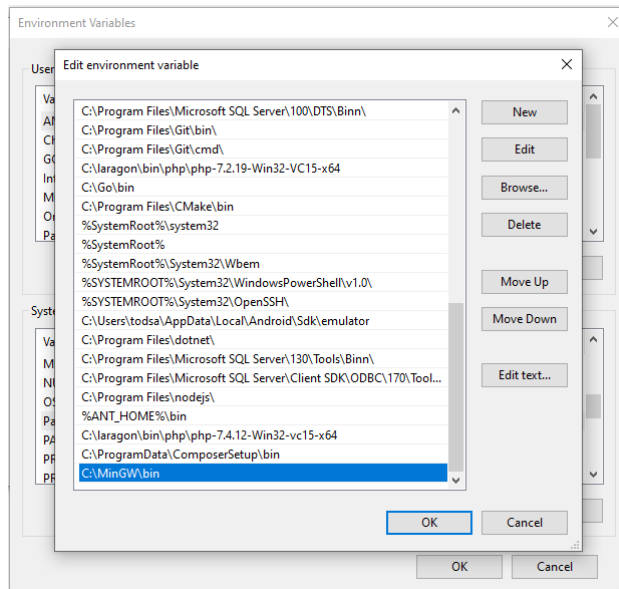


11. ไปที่ช่อง System variables ดับเบิลคลิกที่ path

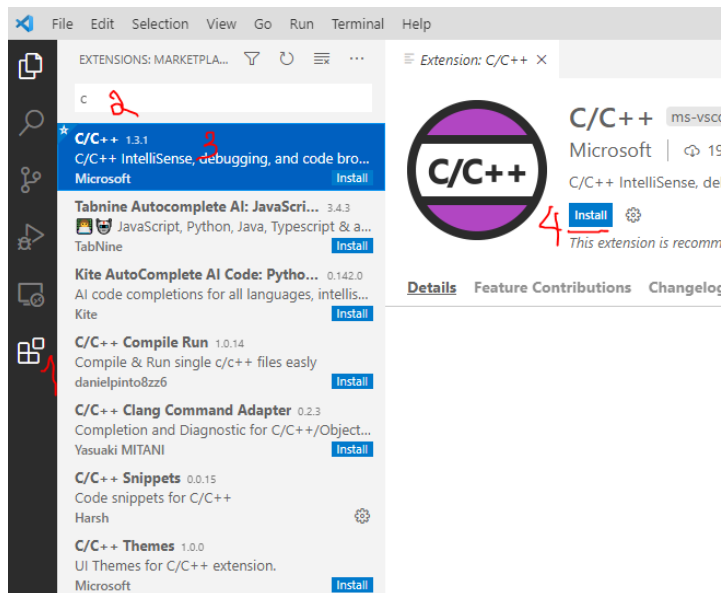



	<p style="text-align: center;">ใบปฏิบัติการ</p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา</p> <p style="text-align: center;">ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p> <p>วิชา หลักการเขียนโปรแกรม</p> <p>แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p style="text-align: center;">7</p>
---	---	--	--------------------------------------

12. คลิก new แล้วพิมพ์ C:\MinGW\bin แล้วกด Enter กด OK ให้หมด

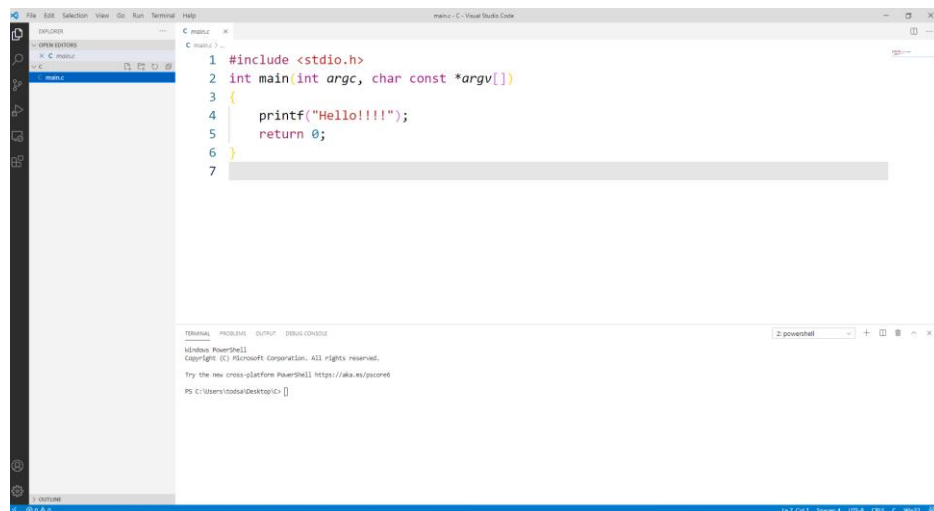


13. เปิดโปรแกรม VS code แล้วไปที่ช่อง Extension ค้นหา C แล้วกด install



	<p style="text-align: center;">ใบปฏิบัติการ</p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา</p> <p style="text-align: center;">ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>8</p>
		<p>วิชา หลักการเขียนโปรแกรม</p> <p>แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	

14. ทดลองสร้างโปรเจก



15. ไปที่ Terminal พิมพ์คำสั่ง nodemon --exec g++ ./ตามด้วยชื่อไฟล์.c ดังตัวอย่าง

TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>
PS C:\Users\todsa\Desktop\C> nodemon --exec g++ ./main.c



ใบปฏิบัติการ

เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา
ภาษา C

รหัสวิชา 20204-2004

9

วิชา หลักการเขียนโปรแกรม
แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

16. จะปรากฏไฟล์ a.exe ขึ้นมาให้กด ☐ เพื่อแยกหน้าต่าง Terminal

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(int argc, char const *argv[])
3 {
4     printf("Hello!!!");
5     return 0;
6 }
7
```

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\todsa\Desktop\C> gcc -o a.exe main.c
[msvc] 2.0.6
[msvc] do restart at any time, enter 'rs'
[msvc] watching path(s): *.*
[msvc] watching extensions: *.json
[msvc] starting gcc -o main.c
[msvc] clean exit - waiting for changes before restart
```

17. ไปที่ Terminal ฟังก์ชัน พิมพ์คำสั่ง ./a.exe เพื่อดูผลลัพธ์

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\todsa\Desktop\C> ./a.exe
Hello!!!
PS C:\Users\todsa\Desktop\C>
```