



โครงการ ทำโครงสร้างบิวอินห้องเรียน

เสนอ

มาสเตอร์ ดอน วิภา

จัดทำโดย

1.นายชัยณรงค์	จาเพียรราช	สาขาวิชาการก่อสร้าง	เลขที่ 1
2.นายชนากร	ทิพย์ไอสถ	สาขาวิชาการก่อสร้าง	เลขที่ 2
3.นายสวัสดิ์	อาซอง	สาขาวิชาการก่อสร้าง	เลขที่ 3

ระดับชั้น ปวช. 3 รหัสวิชา 2103-5001 รายวิชา โครงการ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2555

โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิค นครพนม

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาครั้งนี้จะไม่สามารถประสบความสำเร็จ ถ้าปราศจากอาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้เสียสละเวลาให้ความรู้ และชี้แนะแนวทางในการจัด ปรับปรุงแก้ไขตลอดจนให้กำลังใจ โดยเฉพาะบุคคลดังรายนามต่อไปนี้

ภราดาอาวุธ	ศิลาเกษ	ผู้อำนวยการ โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม
มาสเตอร์ประสิทธิ์	คำดี	อาจารย์ที่ปรึกษาและแนะนำวิธีการทำงานบิวอิน
มาสเตอร์สมศักดิ์	ชัยหมื่น	อาจารย์ที่ปรึกษาและแนะนำวิธีการทำงานบิวอิน

มาสเตอร์ดอน วิภา อาจารย์สอนวิชาโครงการที่ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาออกแบบเครื่องอำนวยความสะดวกในการใช้อุปกรณ์และสถานที่ได้ดีเสมอมา สุดท้ายนี้จะเสียมิได้ คือพระคุณบิดา-มารดา ครู-อาจารย์ ที่ได้อบรมสั่งสอนประสานวิชาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

คำนำ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา โครงการเรื่องการทำโครงสร้างบิวอินห้องเรียนห้องเรียน โดยรายงานเล่มนี้ได้นำเสนอวิธีการและขั้นตอนการทำ ห้องเรียน อย่างละเอียดครบถ้วนสมาชิกในกลุ่มหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน นักศึกษา หรือผู้สนใจในโครงการ ห้องเรียนหน้าเรียน หรือ นำโครงการนี้ไปพัฒนาปรับปรุงให้ประสิทธิภาพในการพัฒนามากขึ้น ถ้ารายงานเล่มนี้มีข้อผิดพลาดประการใดก็ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	
เรื่อง หลักการและเหตุผล	1
เรื่อง วัตถุประสงค์	1
เรื่อง เป้าหมาย	1
เรื่อง ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
เรื่อง การดำเนินงาน	2
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
เรื่อง ประวัติงานบิลท์อิน	3-6
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	
เรื่อง การเตรียมการก่อนเริ่มโครงการ	7
เรื่อง การดำเนินการ	7
เรื่อง งบประมาณค่าใช้จ่าย	8-9
บทที่ 4 การออกแบบและทดลอง	
เรื่อง แบบแปลน	10
เรื่อง ตารางบันทึกการทดสอบ	11
บทที่ 5 บทสรุป	
เรื่อง สรุปผลการดำเนินงาน	12
เรื่อง ปัญหาและอุปสรรค	12
เรื่อง ข้อเสนอแนะ	12
บรรณานุกรม	13
ภาคผนวก	14-26
ประวัติผู้จัดทำ	27-29

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	วิธีการดำเนินงาน	2
ตารางที่ 2	งบประมาณค่าใช้จ่าย	9-10
ตารางที่ 3	ตารางบันทึกการตรวจสอบ	11

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันในการเรียนการสอนรายวิชาภาคปฏิบัติตามหลักสูตรได้เน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะวิชาชีพโดยการปฏิบัติงานจริง ซึ่งในการเรียนการสอนแต่ละครั้งพบปัญหาต่างๆมากมาย

ดังนั้น สมาชิกในกลุ่มจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาห้องเรียนให้หน้าเรียนขึ้นและเรียนอย่างสบายใจและอย่างไร้ห้องเรียนสวยงาม

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับปรุงห้องเรียนให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และสร้างบรรยากาศในการเรียน
2. เพื่อให้ผู้เรียน ได้นำความรู้ความสามารถไปปฏิบัติงานจริง

1.3 เป้าหมาย

- เป้าหมายเชิงปริมาณ

1. ตกแต่งห้องเรียนให้หน้าเรียน 1 ห้อง

- เป้าหมายเชิงคุณภาพ

1. ห้องเรียนมีสภาพพร้อมใช้งานและบิวอินมีความคงทน สวยงาม

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ห้องเรียนให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และสร้างบรรยากาศในการเรียน
2. ผู้เรียนได้นำความรู้ความสามารถไปปฏิบัติงานจริง

1.4 ตารางการดำเนินงาน

ลำดับ	กิจกรรม	เดือน ต.ค.				เดือน พ.ย.				เดือน ธ.ค.				เดือน ม.ค.				เดือน ก.พ.				หมายเหตุ
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	ขั้นเตรียมการ -ประชุมวางแผน -ศึกษาหาข้อมูล -จัดทำโครงการ -นำเสนอโครงการ		→																			
2	ขั้นดำเนินการ -จัดอุปกรณ์ -ลงมือปฏิบัติ -ทดสอบประสิทธิภาพ -ปรับปรุงแก้ไข -จัดทำรูปเล่ม -สร้างสื่อเพื่อนำเสนองาน					→	→															
3	ขั้นนำเสนอ -ส่งรูปเล่มรายงาน -นำเสนอผลงานต่อ คณะกรรมการ																					

ตารางที่ 1 แสดงวิธีการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน

บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.1 ประวัติงานบิลท์อิน

เฟอร์นิเจอร์บิลท์อินของเรา และการ ตกแต่งภายใน ครอบคลุมหลายกลุ่มดังนี้
 กลุ่ม ที่อยู่อาศัย: ห้องนอน ห้องครัว ห้องรับแขก ห้องนั่งเล่น กั้นห้อง
 กลุ่ม ธุรกิจ: ออฟฟิศ สำนักงาน ร้านอาหาร โรงแรม สปา รีสอร์ท สถานบันเทิง ห้องอาหาร ห้อง ตกแต่งร้านค้า โรงพยาบาล
 งานแสดงสินค้า โชว์รูมแสดงสินค้า เคา์เตอร์ บาร์ ขายสินค้า งานห้องประชุม ห้องผู้บริหาร สถานที่ราชการ
 รัฐวิสาหกิจ อื่นๆ

2.2 ประเภทของวัสดุ

ไม้จริง เช่น ไม้สัก , ไม้มะค่า , ไม้แดง , ไม้เต็ง , ไม้ตะแบก ไม้พะยะโครง ซึ่งเป็นไม้จ้อย ประกอบด้วย ไม้สัก , ไม้สักยา , ไม้ตะแบก , ไม้ทุเรียน , ไม้ยางพารา และไม้เบญจพรรณ วัสดุปิดผิว ประกอบด้วย วิเนียร์ , ลามิเนต หรืองานทำสีต่างๆ ทั้งสีพ่น Hi Gloss และสีธรรมชาติ: วัสดุตกแต่งเพิ่มเติม ประกอบด้วย กระฉก, หินแกรนิต, หินสังเคราะห์ , หินควอร์ตซ์ , กระเบื้อง, สแตนเลส และ อะลูมิเนียมเฟอร์นิเจอร์บิลท์อิน (Furniture Built-in) คือ การติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ให้พอดีกับ ห้องหรือพื้นที่ ไม่มีชอกมุมหรือช่องว่าง และการจัดทำให้อยู่สไตส์ที่กลมกลืนกัน ทำให้ดูแล้วเป็นอันหนึ่งอันเดียวกับห้อง

ข้อดี : -สวยงาม กลมกลืน จัดสไตส์เข้ากับห้อง ได้อย่างดี -ใช้งานได้เต็มที่ ไม่เสียช่องว่าง ลักษณะพิเศษของงานเฟอร์นิเจอร์บิลท์อิน มีความแข็งแรงคงทน อายุการใช้งานยาวนาน สามารถทนความชื้นได้ดี ขนาดและรูปแบบของเฟอร์นิเจอร์ที่ตกแต่งสามารถกำหนดได้ตามความต้องการ , ป้องกันฝุ่น และสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ วัสดุได้ผ่านการอบน้ำยากันปลวก มอด แมลง และเชื้อรา มาอย่างดีก่อนการผลิต และติดตั้ง สามารถกำหนดสีสันทได้ตามความต้องการ

2.3 ไม้โครง มีด้วยกันหลายชนิด ในที่นี้จะนำมาเปรียบเทียบแบบที่มีจำหน่าย ทั่วไป

2.3.1 ไม้ สัก สวนป่า



ภาพที่ 1 ไม้สักสวนป่า

ข้อเด่น ไม้สัก ไม้มีสกุลกว่า เนื้อนิ่ม ทำงานง่าย ตรง ไม้บิดตัว

ข้อด้อย อายุที่นำมาใช้ยังน้อย มีกระพืดมาก(ที่เห็นสีขาวๆ)

2.3.2 ไม้ สัก เนื้อ



ภาพที่ 2 ไม้สักเนื้อ

ข้อเด่น ไม้สัก ไม้มีสกุลกว่า เนื้อนิ่ม ทำงานง่าย ตรง ไม้บิดตัว ปลูกไม่กิน บางที่สามารถนำไปแทนกรอบบานได้

ข้อด้อย ราคาแพง

2.3.3 ซื่อไม้เบญจพรรณ(ไม้รวม)



ภาพที่ 3 ไม้เบญจพรรณ(ไม้รวม)

ข้อเด่น ตรง ไม้บิดตัว รับแรงได้ดี หนักแน่น มั่นคง
ข้อด้อย เนื้อแข็งแต่ไม่เหนียว ทำงานยาก ตอกตะปูยาก

2.3.4 ซื่อไม้ ทูเรียน



ภาพที่ 4 ไม้ทูเรียน

ข้อเด่น ทำงานง่าย ตรง ไม้บิดตัว คงรูป เมื่อทิ้งไว้อย่างอิสระ
ข้อด้อย เนื้ออ่อน เบา การยึดเกาะพวกเกลียวปล้อย ตะปู ไม้ดี ปลูกมอดชอบ

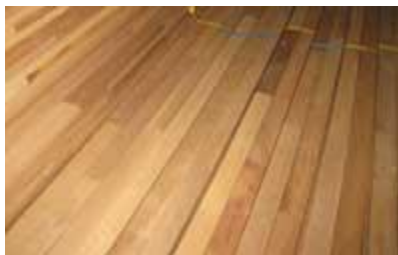
2.3.5 ไม้ ยางพารา



ภาพที่ 5 ไม้ยางพารา

ข้อเด่น มีมาก หาซื้อง่าย แข็งเหนียว เนื้อไม้ขึ้นรูปง่าย ชีดเกลียวปล่อย ตะปูดี
ข้อด้อย การบิดตัวง่าย มีขนพองขึ้นเป็นบางชั้น มอดชอบ

2.3.6 ไม้ตะแบก



ภาพที่ 6 ไม้ตะแบก

ข้อเด่น ตรง ไม่บิดตัว แข็งเหนียว ลักษณะจะลื่นมัน ทำงานง่าย บ้างว่าปลวกไม่ชอบ
ข้อด้อย ราคาอยู่ในกลุ่มไม้สัก แต่ซื้อไม้ด้อยชั้นกว่า

2.3.7 ซื่อไม้สยา



ภาพที่ 7 ไม้สยา

ข้อเด่น ตรง ไม้บิดตัวง่าย เนื้ออ่อนแต่ไม่เปราะ ทำงานง่าย

ข้อด้อย เนื้ออ่อน เบาท การขีดเกาะเกลียวพล้อยไม่ดี (แต่มากกว่าทุเรียน) ปัจจุบันเริ่มมีน้อย

2.3.8 ซื่อไม้ ตะเคียน

ยังไม่มีรูป(ลือออกเหลืองอ่อน เนื้อละเอียด หนัก)

ข้อเด่น แข็งเหนียว ไม้บิดงอง่าย การขีดเกาะเกลียวพล้อยดี หนักกว่าหนักแน่นดี

ข้อด้อย อาจทำงานยากเพราะจะแข็ง แต่ดีกว่าพวกไม้รวม(เบญจพรรณ)

2.4 ไม้อัด

เกิดจากการรวมไม้หลาย ๆ ชนิดเข้าด้วยกันหรือทำจากไม้ชนิดเดียวกัน โดยการตัดท่อนซุงให้มีความยาวตามที่ต้องการ แล้วกลึงปอกท่อนซุง หรือผ่านให้ได้แผ่นไม้เป็นแผ่นบาง ๆ มีความหนาตั้งแต่ 1 ถึง 4 มิลลิเมตร แล้วนำมาอัดติดกันโดยใช้กาวเป็นตัวประสานโดยให้แต่ละแผ่นมีแนวเส้น ตั้งฉากกัน แผ่นไม้จะถูกอบแห้งในเตาอบ ไม้อัดมีขนาดกว้าง 4 ฟุต ยาว 8 ฟุต หนา 4,6,8,10,15 และ 20 มิลลิเมตร

2.5 แผ่นโฟเมก้าหรือแผ่นลามิเนท,laminate

แผ่นโฟเมก้า หรือแผ่นลามิเนท,laminate เป็นวัสดุสังเคราะห์ ที่สร้างมาสำหรับงานปิดผิว เป็นที่นิยมมาก เพราะมีคุณสมบัติที่แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก ความร้อน และทำความสะอาดง่าย เป็นกรรมวิธีการเคลือบพลาสติก ลงบนแผ่นเบคกิ้ง อาจจะมีการพิมพ์ลาย หรือปิดวัสดุบางประเภท เช่น สแตนเลส ก่อนเคลือบทับภายนอกด้วยวัสดุเคลือบผิว จำพวกเรซิน, สีอะมิโน, สี PU อีกครั้ง และนำออกขายเป็นแผ่นลามิเนท ความหนาของแผ่นประมาณ 0.6-1.0 มม.

การนำแผ่นโฟเมก้า หรือแผ่นลามิเนทมาใช้งาน โดยส่วนมาก ผู้รับเหมา จะนำไปทากาวเพื่อปิดทับบนแผ่นผลิตภัณฑ์ที่กำหนด หรือนำไปเข้าเครื่องรีดอัดแลมมิเนทโดยเฉพาะ แผ่นไม้ที่สามารถนำแผ่น โฟเมก้า หรือแผ่นลามิเนทไปปิดทับได้ เช่น ไม้อัด M.D.F หรือแผ่น Particle Board

2.6 เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้สำหรับติดตั้งแผ่นโฟมก้ำหรือแผ่นลามิเนท

- สว่าน ไขควง ไขควงคัทเตอร์ หรือ โลหะที่มีมุมแหลมคม ใช้ตัดแผ่นโฟมก้ำหรือแผ่นลามิเนท
- Trimmer ใช้สำหรับกัดขอบแผ่น โฟมก้ำหรือแผ่นลามิเนทให้เสมอกับขอบงาน
- ดอกกัดตรงปลายลูกปืน (ใช้กับ Trimmer)
- ตะไบ ใช้สำหรับปาดให้แผ่นโฟมก้ำหรือแผ่นลามิเนทที่เกิน เสมอกับขอบงาน
- แผ่นปาดกาวยาง (อาจทำจากเศษแผ่นลามิเนท) ควรทำร่องเพื่อให้กาวสามารถผ่านได้
- แผ่นไม้เรียบและตรง สำหรับวาง เป็นแนวในการตัดแผ่น โฟมก้ำหรือแผ่นลามิเนท

2.7 สีและขนาดของแผ่นโฟมก้ำหรือแผ่นลามิเนท

- โฟมก้ำสีขาวเงา
- โฟมก้ำสีพื้น
- โฟมก้ำสีลายไม้ต่างๆ มีทุกสาย ขนาดมาตรฐานคือ 1220*2440 มม.

บทที่ 3

วิธีดำเนินงาน

3.1 การเตรียมการก่อนเริ่มโครงการ

1. ประชุมวางแผนการดำเนินงาน
 - 1.1 คิดหาวิธีการทำห้องเรียน
 - 1.2 แบ่งหน้ากันทำงาน
2. เลือกประธานและกรรมการ
3. ตั้งชื่อโครงการให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน
4. จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์
5. จัดประชุมเพื่อวางแผนการทำงาน
6. จัดทำบัญชีปฏิบัติงาน โครงการ รายรับ-รายจ่าย

3.2 การดำเนินการ

1. ประชุมเรื่องการดำเนินโครงการ
2. ปรึกษาปัญหาและแนวทางแก้ไข
3. จัดหาวัสดุ และสถานที่ดำเนินงาน
4. ลงมือปฏิบัติตามขั้นตอน

3.3 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

ลำดับ	รายการ	จำนวน		จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	สต.		บาท	สต.	
1	รางล่าง	350.00		1 เส้น	350.00		
2	รางบนอลูมิเนียม	120.00		6 เมตร	720.00		
3	ลูกล้อบานเลื่อน	250.00		2 ชุด	500.00		
4	โฟมเก่า	750.00		7 แผ่น	5,250.00		
5	กาวซิลิโคน	80.00		2 หลอด	160.00		
6	ไม้โครงทุเรียน	375.00		20 มัด	7,500.00		
7	คิ้ว	42.00		5 เส้น	210.00		
8	ไม้อัดยาง 4 มม.	235.00		20 แผ่น	4,700.00		
9	ไม้อัดยาง 10 มม.	465.00		7 แผ่น	3,255.00		
10	ไม้อัดยาง 15 มม.	665.00		5 แผ่น	3,325.00		
11	ไม้เปอร์เซีย m.0303	69.00		4 เส้น	276.00		
12	ไม้เปอร์เซีย m.0304	42.00		10 เส้น	420.00		
13	ไวท์บอร์ด	273.00		4 แผ่น	1,092.00		
14	ลูกยิงแม็กซ์ F25	210.00		1 กล้อง	210.00		
15	ลูกยิงแม็กซ์ F30	272.00		1 กล้อง	272.00		
16	ลูกยิงแม็กซ์ F45	300.00		1 กล้อง	300.00		
17	ลูกยิงแม็กซ์ F50	334.00		2 กล้อง	668.00		
18	ตะปูยิง F10	47.00		1 กล้อง	47.00		
19	ตะปูยิง F15	50.00		2 กล้อง	100.00		
20	ตะปูยิง F20	66.00		2 กล้อง	132.00		
21	ตะปูยิง F30	95.00		2 กล้อง	190.00		
22	ดอกสว่าน	108.00		1 กล้อง	108.00		
23	เกลียวเหล็ก	265.00		1 กล้อง	265.00		
24	ใบเลื่อยตัดเหล็ก	29.00		1 ใบ	29.00		
25	ใบกบ	48.00		2 ใบ	96.00		

26	กบปากทองเหลือง 10	170.00		1 ตัว	170.00		
27	กบปากทองเหลือง 20	340.00		1 ตัว	340.00		
26	ด้ามกบไม้	12.00		2 ตัว	24.00		
27	ปีกเต่าตีเส้น	105.00		1 อัน	105.00		
28	กาวลาเท็กซ์	424.00		1 ก่อ่ง	424.00		
29	กาวยาง	1,535.00		1 ปีบ	1,535.00		
30	ตลับเมตร	188.00		2 อัน	376.00		
31	เทปกระดาษกาวย่น	18.00		12 ม้วน	216.00		
32	กาวร้อน	28.00		5 อัน	140.00		
33	ลูกเม็กขาคู่ 1010	55.00		1 ก่อ่ง	55.00		
34	ลูกเม็กขาคู่ 1013	72.00		1 ก่อ่ง	72.00		
35	ดอกไขควง65x2A	180.00		1 แผง	180.00		
36	ดอกไขควง110x2 5A	180.00		1 แผง	180.00		
37	ใบเลื่อยจิกเซอร์	160.00		1 ชุด	160.00		
38	สกรูเกลียวปलयหัว	44.00		2 แผง	88.00		
39	เลื่อยวงเดือน	2,480.00		1 ตัว	2,480.00		
40	ดอกเจาะ 19 มม.	60.00		1 ตัว	60.00		
รวม					37,332		

ตารางที่ 2 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

บทที่ 4

การออกแบบและทดลอง

4.1 แบบแปลน

ภาพที่ 8 แบบแปลน

ตารางบันทึกการตรวจสอบ

ลำดับ	ผลการตรวจสอบ	วิธีแก้ไข	ผลการแก้ไข
1	ไม้โครงไม่เท่ากัน	ตัดไม้โครง	ได้ตามแบบ
2	บานประตูคู่ปิดไม่เท่ากัน	ปรับบานประตูคู่ให้เท่ากัน	ได้ตามแบบ

ตารางที่ 3 บันทึกการตรวจสอบ

บทที่ 5

บทสรุป

5.1 สรุปผลการดำเนิน

จากการที่ได้ทำโครงสร้างบิวอินห้องเรียนขึ้นมา หลังจากได้ดำเนินงานเสร็จปรากฏว่าห้องเรียนมีสภาพที่พร้อมใช้งานสรุปได้ดังนี้

1. ห้องเรียนให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และสร้างบรรยากาศในการเรียน
2. ผู้เรียนได้นำความรู้ความสามารถไปปฏิบัติงานจริง

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

1. ผู้เรียนขาดการวางแผนในการทำงาน
2. ผู้เรียนขาดความรู้ในการออกแบบ และศึกษาข้อมูลไม่เพียงพอ

5.3 ข้อเสนอแนะ

1. ในการเลือกใช้วัสดุควรใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง เพื่อความคงทนและมีอายุที่ยาวนาน

บรรณานุกรม

www.thaicarpenter.com

www.th.wikipedia.org

www.saihongplywood.com

ภาคผนวก

ภาพการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 9 กำลังยิงโครง



ภาพที่ 10 กำลังวัดไม้



ภาพที่ 11 ประกอบตู้



ภาพที่ 12 ประกอบตู้



ภาพที่ 13 ตัดไม้โครง



ภาพที่ 14 ซอยไม้



ภาพที่ 15 จัดตู้



ภาพที่ 16 วัดระดับ



ภาพที่ 17 จัดตู้



ภาพที่ 18 ยิงโครง



ภาพที่ 19 ประกอบ โครงตู้



ภาพที่ 20 ประกอบ โครงตู้



ภาพที่ 21 ติดโฟมก้ำ



ภาพที่ 22 ติดโฟมก้ำ



ภาพที่ 23 วัดตัด โฟเมก้า



ภาพที่ 24 ตัด โฟเมก้า



ภาพที่ 25 ทากาวยาง



ภาพที่ 26 การทากาวยาง



ภาพที่ 27 การทาสีตู้



ภาพที่ 28 การกบไม้บานตู้



ภาพที่ 29 เก็บงาน



ภาพที่ 30 ดูงานที่ทำ

ประวัติผู้จัดทำ

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ นายชัยณรงค์ จาเพียรราช
เกิดเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2537
ที่อยู่ 97 หมู่ 7 ต.ท่าแร่ อ.เมือง จ.สกลนคร
โทรศัพท์ 080-7055254

ระดับการศึกษา

ประถมศึกษา โรงเรียนนิรมลวิทยา
มัธยมศึกษา โรงเรียนนิรมลวิทยา
ประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขางานก่อสร้าง โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม ต.เวินพระบาท อ.ท่าอุเทน
จ.นครพนม

คติพจน์ -

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ นายชนากร ทิพย์โอสถ
เกิดเมื่อวันที่ 26 มีนาคม พุทธศักราช 2537
ที่อยู่ 197 หมู่ 12 ต.ต้นผึ้ง อ.พังโคน จ.สกลนคร
โทรศัพท์ 0876443478

ระดับการศึกษา

ประถมศึกษาโรงเรียนบ้านต้นผึ้ง ต.ต้นผึ้ง อ.พังโคน จ.สกลนคร
มัธยมศึกษาโรงเรียนบ้านต้นผึ้ง ต.ต้นผึ้ง อ.พังโคน จ.สกลนคร
ประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขางานก่อสร้างโรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม
ต. เวินพระบาท อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม

คติพจน์

ถ้าหากวันนี้สบายวันหน้า

ประวัติส่วนตัว

ชื่อนาย สวัสดิ์ อาซอง

เกิดเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พุทธศักราช 2537

ที่อยู่ 53 หมู่ที่ 18 ต. วาวี อ.แม่สรวย จ. เชียงราย 57180

โทรศัพท์ 082-182-6219 E-mail sawat_love@hotmail.co.th

ระดับการศึกษา

ประถมศึกษา โรงเรียนบ้านห้วยกล้า อ.แม่สรวย จ. เชียงราย

มัธยมศึกษา โรงเรียนอนุชนาถอนุสรณ์ อ.เวียงป่าเป้า จ. เชียงราย

ประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขางานก่อสร้าง โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม

อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม

คติพจน์ หากท่านไม่ทำงานก็อย่ากิน