



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แนวทางสัมภาษณ์ผู้บริหาร

เรื่อง การประยุกต์ใช้ต้นทุนฐานกิจกรรมในสถานศึกษาเอกชน: กรณีศึกษา โรงเรียนลำปาง
พาณิชยการและเทคโนโลยี จังหวัดลำปาง

1. ในฐานะที่ท่านเป็นผู้บริหาร ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการแข่งขันทางการศึกษาด้าน
อาชีวศึกษาในปัจจุบัน

.....
.....

2. ท่านคิดว่าการแข่งขันทางการศึกษา มีส่วนทำให้มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายในการบริหาร
โรงเรียนหรือไม่อย่างไร

.....
.....

3. ท่านมีความคิดเห็นอย่างกับการกำหนดกลยุทธ์ของผู้บริหาร เช่น วิสัยทัศน์ ปรัชญา พันธกิจ
รวมถึงโครงสร้างการบริหาร เมื่อเปรียบเทียบกับกลยุทธ์การบริหารที่ทางโรงเรียนเคยใช้มาแล้ว

.....
.....

4. ในการจัดทำแผนกลยุทธ์ของโรงเรียน มีการจัดทำแผนงานและงบประมาณประจำปีของ
โรงเรียนหรือไม่ อย่างไร

.....
.....

5. ในการวางแผนงานและงบประมาณประจำปีของโรงเรียน ได้มีการคำนวณต้นทุนต่อนักศึกษา
หรือไม่

.....
.....

6. หากมีการคำนวณต้นทุนต่อนักศึกษา ได้นำข้อมูลต้นทุนต่อนักศึกษามาใช้อย่างไร และมีปัญหา
ในการนำข้อมูลมาคำนวณหรือไม่

.....
.....

7. หากมีเครื่องมือในการบริหารที่ช่วยในการคำนวณให้ถูกต้องมากยิ่งขึ้นท่านคิดว่าจะนำมาใช้เพื่อเป็นประโยชน์ต่อองค์กรหรือไม่ อย่างไร

.....

8. ท่านเคยรู้จัก และมีความรู้เกี่ยวกับ ต้นทุนฐานกิจกรรมหรือไม่ อย่างไร

.....

9. เมื่อท่านทราบความหมายและประโยชน์ของต้นทุนฐานกิจกรรมแล้ว ท่านเห็นด้วยหรือไม่ หากจะมีการประยุกต์ใช้ต้นทุนฐานกิจกรรมกับโรงเรียนของท่าน

.....

10. หากจะมีการประยุกต์ใช้ต้นทุนฐานกิจกรรมกับโรงเรียนของท่าน ท่านคิดว่าเป็นการเพิ่มภาระงานของหน่วยงานหรือไม่ อย่างไร หากต้องการขอความร่วมมือแต่ละฝ่ายตามโครงสร้างขององค์กร

.....

นางสาวสนธิญา สุวรรณราช
 ผู้ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ข

แบบสอบถาม อาจารย์สายสอนและสายสนับสนุน

เรื่อง การประยุกต์ใช้ต้นทุนฐานกิจกรรมในสถานศึกษาเอกชน: กรณีศึกษา โรงเรียนลำปาง
พาณิชย์การและเทคโนโลยี จังหวัดลำปาง

เรียน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการศึกษา วิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งข้อมูลที่ได้ไม่มีผลใดๆ ต่อผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในการตอบแบบสอบถามให้ครบ และขอขอบคุณในความร่วมมือของท่านมา ณ โอกาสนี้

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่อง () หน้าคำตอบที่ท่านเลือก และให้รายละเอียดเพิ่มเติมในแต่ละหัวข้อดังนี้

1. ภาระงานที่ท่านต้องรับผิดชอบภายในโรงเรียน
 - () อาจารย์สายสอน
 - () อาจารย์สนับสนุนการสอน
2. แผนกงาน/ แผนกวิชา.....
3. อาจารย์สายสอน กรุณาตอบข้อ 3.1 อาจารย์สายสนับสนุน กรุณาตอบข้อ 3.2
- 3.1 หากภาระงานของท่านที่ต้องรับผิดชอบเป็นอาจารย์สายสอน กรุณากรอกชั่วโมงในการทำงานของท่าน ดังต่อไปนี้

- ภาระงานหลักของท่านภายในหนึ่งสัปดาห์ท่านทำงานในภาควิชาวันละกี่ชั่วโมง

*งานบริหารภาควิชาวันละ..... ชั่วโมง/สัปดาห์

*งานการจัดการเรียนการสอน..... ชั่วโมง/สัปดาห์

*งานบริการวิชาการแก่ชุมชน..... ครั้ง/ภาคเรียน

*งานวิจัย..... ชิ้น/ภาคเรียน

*งานให้คำปรึกษา..... ชั่วโมง/สัปดาห์

*งานพัฒนาสื่อการสอน..... ชิ้น/ภาคเรียน

*งานธนาคารข้อสอบ..... ครั้ง/ภาคเรียน

*งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม..... ครั้ง/ภาคเรียน

- นอกเหนือจากภาระงานสอนท่านมีภาระงานอื่นๆอีกกี่ครั้ง/ชั่วโมง

*งานกิจกรรมโรงเรียน.....ครั้ง/ภาคเรียน

*งานประชุมโรงเรียน.....ครั้ง/ภาคเรียน

*งานอบรมสัมมนาภายในภายนอก.....ชั่วโมง/ภาคเรียน

*งานอาจารย์ที่ปรึกษาด้านวินัยและความประพฤติ.....ชั่วโมง/สัปดาห์

*งานพิเศษอื่น ๆครั้ง/ภาคเรียน

- ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

*ท่านสอนกี่วิชา.....กี่ชั่วโมง/1 วิชา

*ท่านใช้เวลาในการประชุมวิชาการของภาค กี่ชั่วโมง/สัปดาห์

*ท่านใช้เวลาในการประเมินผลการสอบ.....กี่ชั่วโมง/1 วิชา

*ท่านให้คำแนะนำปรึกษาด้านวิชาการ..... กี่ชั่วโมง/สัปดาห์

*การอบรม / สัมมนา ในสาขาวิชาชีพ ครั้ง/ภาคเรียน

*ท่านได้รับการนิเทศ การสอน.....ครั้ง/ภาคเรียน

3.2 หากภาระงานของท่านที่ต้องรับผิดชอบเป็น เจ้าหน้าที่สนับสนุนการสอน กรุณากรอกชั่วโมง
ในการทำงานของท่าน ดังต่อไปนี้

- ภาระงานหลักของท่านคือหน่วยงานใด

งานการเงินและบัญชี

งานธุรการและงานทะเบียน

งานประชาสัมพันธ์

งานพัฒนาสื่อการสอนและนวัตกรรม

งานวิชาการ

งานกิจการนักศึกษา

งานวินัยและความประพฤติ

- นอกเหนือจากภาระงานหลักท่านรับผิดชอบงานสอนหรือไม่

มีงานสอน(ระบุชั่วโมงที่สอน.....ชั่วโมง/สัปดาห์

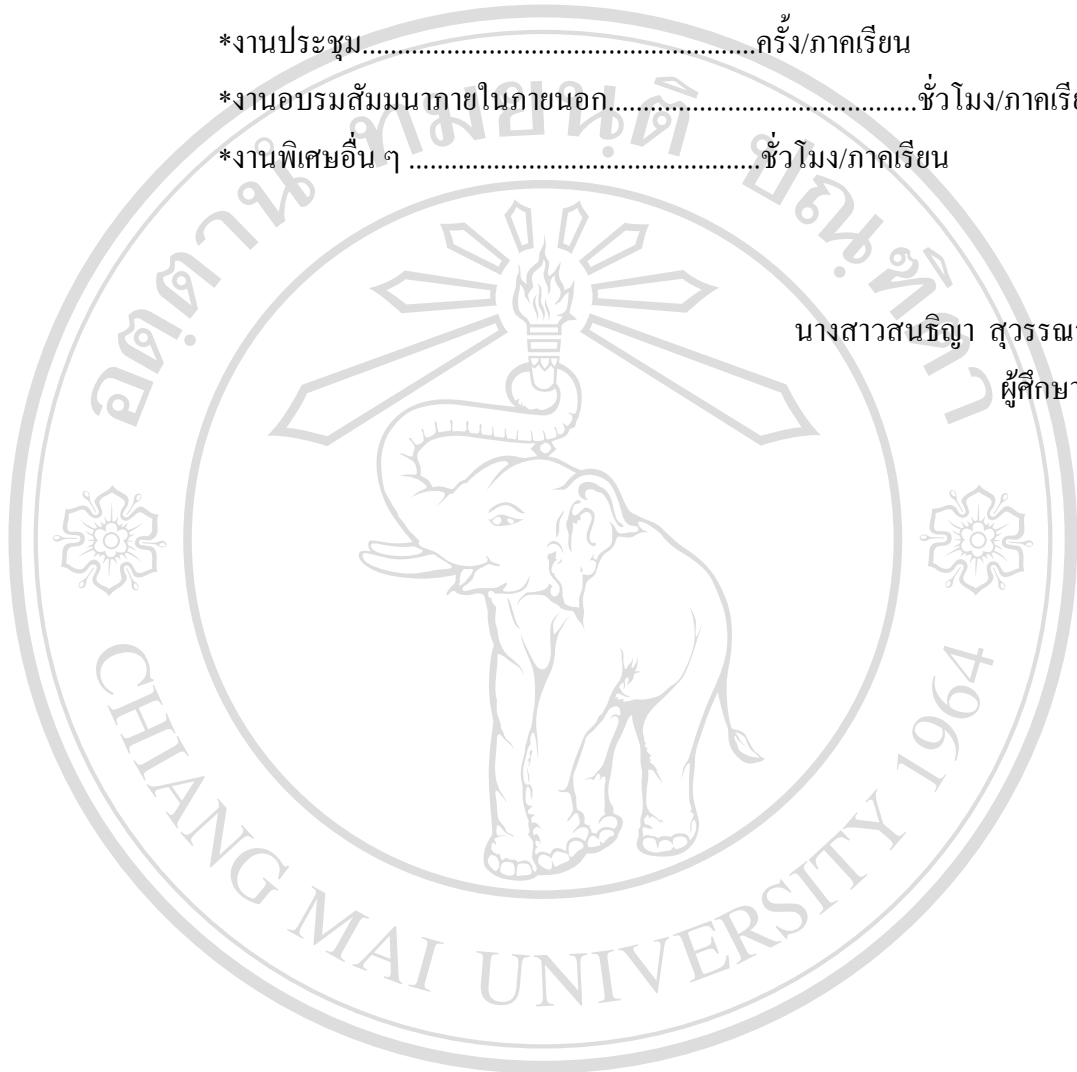
สาขาวิชา.....

สาขาวิชา.....

ไม่มีงานสอน

- นอกเหนือจากภาระงานสอนท่านมีภาระงานอื่นๆอีกกี่ชั่วโมง
 - *งานกิจกรรมโรงเรียน.....ครั้ง/ภาคเรียน
 - *งานประชุม.....ครั้ง/ภาคเรียน
 - *งานอบรมสัมมนาภายในภายนอก.....ชั่วโมง/ภาคเรียน
 - *งานพิเศษอื่น ๆชั่วโมง/ภาคเรียน

นางสาวสนธิญา สุวรรณราช
ผู้ศึกษา



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชาพาณิชยกรรม

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาพาณิชยกรรมสาขาวิชาพาณิชยกรรม จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต

1.1 วิชาสามัญทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต

2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	10	หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
2.4 โครงการ	4	หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)

5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)

รวมไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หมวดวิชาสามัญ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2000-1101	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	2
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	2
2000-1103	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3
2000-1104	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2
2000-1105	โครงการภาษาไทย	2
2000-1106	ศิลปะการพูด	2
2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	1
2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2
2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2
2000-1302	ภูมิเศรษฐศาสตร์	2
2000-1303	การดำรงชาติไทย	2
2000-1304	โครงการชุมชนสำคัญ	2
2000-1305	คติไทยศึกษา	2
2000-1306	ภูมิศาสตร์กายภาพเพื่อชีวิต	2
2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	2
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	1
2000-1605	การออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพในการทำงาน	1
2000-1606	การป้องกันตนเองจากภัยสังคม	1
2000-1607	พลศึกษาเพื่อพัฒนากายภาพเฉพาะทาง	1
2000-1608	พัฒนาการและทักษะในการดำเนินชีวิต	1
2000-1609	สุขภาพกับการทำงาน	1
2000-1610	ความปลอดภัยในโรงงาน	1
2000-1611	ความปลอดภัยในงานเกษตร	1
2000-1603	การพัฒนาคุณภาพชีวิต	2
2000-1604	การจัดระเบียบชีวิตเพื่อความสุข	2
2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1
2000-1221	การสนทนาภาษาอังกฤษ	1

ลิขสิทธิ์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2000-1222	การสนทนาภาษาอังกฤษ	2
2000-1223	ภาษาอังกฤษช่างอุตสาหกรรม	1
2000-1224	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	1
2000-1225	ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	1
2000-1226	ภาษาอังกฤษศิลปกรรม	1
2000-1227	ภาษาอังกฤษเพื่องานคหกรรม	1
2000-1228	ภาษาอังกฤษเพื่อการเกษตร	1
2000-1229	ภาษาอังกฤษเพื่อการประมง	1
2000-1230	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการเกษตร	1
2000-1231	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการประมง	1
2000-1232	ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ	1
2000-1233	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	1
2000-1234	ภาษาอังกฤษโครงการ	1
2000-1235	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1
2000-1236	การศึกษาภาษาอังกฤษโดยอิสระ	1
2000-1237	ศัพท์เทคนิคภาษาอังกฤษ	1
2000-1238	ภาษาอังกฤษอาหารและโภชนาการ	1
2000-1239	ภาษาอังกฤษเพื่อการออกแบบตัดเย็บเสื้อผ้า	1
2000-1240	ภาษาอังกฤษปฏิบัติงานช่าง	1
2000-1241	การเขียนจดหมายโต้ตอบ	1
2000-1242	ภาษาอังกฤษเพื่องานพาณิชย์ศิลป์	1
2000-1243	ภาษาอังกฤษเพื่องานจิตรศิลป์	1
2000-1244	ภาษาอังกฤษจากหนังสือพิมพ์	1
2000-1245	การสนทนาภาษาอังกฤษทางธุรกิจ	1
2000-1246	ภาษาอังกฤษเพื่องานเครื่องประดับอัญมณี	1
2000-1247	ภาษาอังกฤษเพื่องานเครื่องเคลือบดินเผา	1
2000-1248	ภาษาอังกฤษเพื่องานหัตถกรรม	1
2000-1249	ภาษาอังกฤษเพื่องานเครื่องหนัง	1
2000-1250	ภาษาจีนพื้นฐาน 1	1

ลิขสิทธิ์ในหนังสือสงวนลิขสิทธิ์โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2000-1251	ภาษาจีนพื้นฐาน 2	1
2000-1252	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1	1
2000-1253	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2	1
2000-1254	ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน 1	1
2000-1255	ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน 2	1
2000-1256	ภาษาเยอรมันพื้นฐาน 1	1
2000-1257	ภาษาเยอรมันพื้นฐาน 2	1
2000-1420	วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	2
2000-1421	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	2
2000-1422	วิทยาศาสตร์เกษตร	2
2000-1423	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2
2000-1424	โครงการวิทยาศาสตร์	4
2000-1425	ชีวเคมี	2
2000-1426	เคมีพื้นฐาน	2
2000-1427	ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	2
2000-1428	ฟิสิกส์พื้นฐาน 2	2
2000-1429	ฟิสิกส์พื้นฐาน 3	2
2000-1430	ชีววิทยาพื้นฐาน	2
2000 – 1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2
2000 – 1521	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3	2
2000 – 1522	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 4	2
2000 – 1523	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 5	2
2000 – 1524	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 6	2
2000 – 1525	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 7	2
2000 – 1526	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 8	2
2000 – 1527	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 9	2
หมวดวิชาชีพ		
2001 – 0001	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2
2001 – 0002	การจัดการธุรกิจเบื้องต้น	2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2001 – 0003	การบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	2
2001 – 0004	การจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2
2200 – 1001	ธุรกิจทั่วไป	2
2201 – 1001	การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ	2
2201 – 1002	บัญชีเบื้องต้น 1	3
2201 – 1003	บัญชีเบื้องต้น 2	3
2201 – 1004	การขาย 1	3
2201 – 1005	พิมพ์ดีดไทย 1	2
2201 – 1006	พิมพ์ดีดไทย 2	1
2201 – 1007	พิมพ์ดีดอังกฤษ 1	1
2201 – 1008	พิมพ์ดีดอังกฤษ 2	1
2201 – 1009	พิมพ์ไทยด้วยคอมพิวเตอร์ 1	2
2201 – 1010	พิมพ์ไทยด้วยคอมพิวเตอร์ 2	1
2201 – 1011	พิมพ์อังกฤษด้วยคอมพิวเตอร์ 1	1
2201 – 1012	พิมพ์อังกฤษด้วยคอมพิวเตอร์ 2	1
2201 – 1013	บัญชีพื้นฐานสำหรับผู้พิการทางสายตา	3
2201 – 1014	การบันทึกและถอดข้อความเสียง	2
2201 – 1015	เศรษฐศาสตร์ผู้บริโภค	2
2201 – 1016	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2
2201 – 1017	กฎหมายพาณิชย์	2
2201 – 1018	เอกสารธุรกิจ	2
2201 – 1019	มารยาทและการสมาคม	2
2201 – 1020	ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป	2
2201 – 1021	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	2
2201 – 1022	การจัดตั้งสถานประกอบการและกฎหมาย	2
สาขางานการบัญชี		
2201 – 2101	การบัญชีตัวเงิน	3
2201 – 2102	การบัญชีห้างหุ้นส่วน	3
2201 – 2103	การบัญชีบริษัทจำกัด	3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2201 – 2104	การบัญชีเช่าซื้อและซื้อขายผ่อนชำระ	3
2201 – 2105	ระบบบัญชีเดี่ยวและสินค้า	3
2201 – 2106	การบัญชีร่วมค้าและฝากขาย	3
2201 – 2107	การบัญชีอุตสาหกรรมและระบบใบสำคัญ	3
2201 – 2108	การบัญชีเกี่ยวกับภาษี	3
2201 – 2109	กระบวนการจัดทำบัญชี	3
2201 – 2110	การบัญชีกับคอมพิวเตอร์	3
2201 – 2111	ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	2
2201 – 2112	การบัญชีสำหรับกิจการพิเศษ	3
2201 – 2113	การบัญชีสินค้า	3
2201 – 2114	การบัญชีอุตสาหกรรม	3
2201 – 2827	ภาษาอังกฤษเพื่องานบัญชี	2
2201 – 4101	การบัญชี 1	*
2201 – 4102	การบัญชี 2	*
2201 – 4103	การบัญชี 3	*
2201 – 4104	การบัญชี 4	*
2201 – 4105	การบัญชี 5	*
2201 – 4106	การบัญชี 6	*
สาขางานการขาย		
2201 – 2201	การขาย 2	3
2201 – 2202	การขายปลีกและการขายส่ง	3
2201 – 2203	การขายตรง	3
2201 – 2204	การดำเนินงานธุรกิจขนาดย่อม	3
2201 – 2205	การโฆษณา	3
2201 – 2206	การจัดแสดงสินค้า	3
2201 – 2207	การหาข้อมูลทางการตลาด	3
2201 – 2208	การส่งเสริมการขาย	3
2201 – 2209	การประกันภัย	3
2201 – 2210	ศิลป์การขาย	3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2201 – 2211	การจัดจำหน่ายสินค้าและบริการ	3
2201 – 2212	การบริหารเวลา	3
2201 – 2213	การจัดการผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	2
2201 – 2214	การจัดซื้อเบื้องต้น	2
2201 – 2215	การบรรจุภัณฑ์	2
2201 – 2216	การใช้จ่ายพาหนะเพื่อการจัดส่งสินค้า	2
2201 – 2217	หลักการสหกรณ์เบื้องต้น	2
2201 – 2814	ภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานขาย	2
2201 – 4201	การขาย 1	*
2201 – 4202	การขาย 2	*
2201 – 4203	การขาย 3	*
2201 – 4204	การขาย 4	*
2201 – 4205	การขาย 5	*
2201 – 4206	การขาย 6	*
สาขาวิชาการเลขานุการ		
2201 – 2301	การเลขานุการ	2
2201 – 2302	เทคนิคการเป็นเลขานุการ	2
2201 – 2303	งานสำนักงาน	2
2201 – 2304	การจัดเก็บเอกสาร	2
2201 – 2305	งานสารบรรณ	2
2201 – 2306	การใช้เครื่องใช้สำนักงาน	2
2201 – 2307	ตัวเลขไทยเบื้องต้น	2
2201 – 2308	พิมพ์ดีดประยุกต์	3
2201 – 2309	พิมพ์ดีดขั้นผลิต	2
2201 – 2310	การบันทึกและถอดข้อความ	2
2201 – 2311	การเตรียมความพร้อมสู่อาชีพเลขานุการ	2
2201 – 2312	การจัดประชุมสัมมนา	2
2201 – 2313	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเลขานุการ	3
2201 – 2314	ระบบสารสนเทศในงานเลขานุการ	2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2201 – 2315	ตัวเลขไทยประยุกต์	2
2201 – 2316	การพัฒนาคณิตภาพ	2
2201 – 2816	ภาษาอังกฤษเพื่องานเลขานุการ	2
2201 – 2817	สนทนาภาษาอังกฤษในงานเลขานุการ	2
2201 – 4301	การเลขานุการ 1	*
2201 – 4302	การเลขานุการ 2	*
2201 – 4303	การเลขานุการ 3	*
2201 – 4304	การเลขานุการ 4	*
2201 – 4305	การเลขานุการ 5	*
2201 – 4306	การเลขานุการ 6	*
สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ		
2201 – 2401	คอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	2
2201 – 2402	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2
2201 – 2403	จริยธรรมในอาชีพคอมพิวเตอร์	2
2201 – 2404	การใช้โปรแกรมตารางงาน	2
2201 – 2405	การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล	2
2201 – 2406	การใช้โปรแกรมนำเสนอข้อมูล	2
2201 – 2407	โปรแกรมประมวลผลคำประยุกต์	1
2201 – 2408	การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์	2
2201 – 2409	การประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	2
2201 – 2410	หลักการเขียนโปรแกรม	2
2201 – 2411	การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการเท็กซ์โหมด	2
2201 – 2412	การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ GUI (Graphic User Interface)	2
2201 – 2413	การประยุกต์คอมพิวเตอร์กับงานสถิติ	2
2201 – 2414	การสร้างเว็บเพจ	2
2201 – 2415	ระบบเครือข่ายเบื้องต้น	2
2201 – 2416	ฮาร์ดแวร์และยูทิลิตี้เบื้องต้น	2
2201 – 2417	ปฏิบัติงานบริการคอมพิวเตอร์	3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2201 – 2418	เทคโนโลยีสำนักงาน	2
2201 – 2419	การใช้โปรแกรมกราฟิกส์	2
2201 – 2825	ภาษาอังกฤษเพื่องานคอมพิวเตอร์	2
2201 – 4401	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1	*
2201 – 4402	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2	*
2201 – 4403	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3	*
2201 – 4404	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 4	*
2201 – 4405	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 5	*
2201 – 4406	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 6	*
สาขางานภาษาต่างประเทศ		
2201 – 2801	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3
2201 – 2802	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3
2201 – 2803	ภาษาอังกฤษเพื่องานสำนักงาน	3
2201 – 2804	การเขียนภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 1	3
2201 – 2805	การอ่านเอกสารภาษาอังกฤษทางธุรกิจ	3
2201 – 2806	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	3
2201 – 2807	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน	3
2201 – 2808	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต 1	3
2201 – 2809	สนทนาภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3
2201 – 2810	สนทนาภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3
2201 – 2811	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว	3
2201 – 2812	ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม	3
2201 – 2813	ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์	3
2201 – 2814	ภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานขาย	2
2201 – 2815	ภาษาอังกฤษในงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม	3
2201 – 2816	ภาษาอังกฤษเพื่องานเลขานุการ	2
2201 – 2817	สนทนาภาษาอังกฤษในงานเลขานุการ	2
2201 – 2818	ภาษาอังกฤษธุรกิจสถานพยาบาล	2
2201 – 2819	การเขียนภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 2	3

ลิขสิทธิ์ในหนังสือเรียนภาษาอังกฤษ
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2201 – 2820	การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ	2
2201 – 2821	ภาษาอังกฤษเพื่อการประชาสัมพันธ์	2
2201 – 2822	ภาษาอังกฤษโครงการธุรกิจ 1	2
2201 – 2823	ภาษาอังกฤษโครงการธุรกิจ 2	2
2201 – 2824	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต 2	3
2201 – 2825	ภาษาอังกฤษเพื่องานคอมพิวเตอร์	2
2201 – 2826	สนทนาภาษาอังกฤษในงานธุรกิจสถานพยาบาล	2
2201 – 2827	ภาษาอังกฤษเพื่องานบัญชี	2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ง

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

1.1 วิชาสามัญทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	10	หน่วยกิต

2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	25	หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	12	หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพสาขางาน	25	หน่วยกิต
2.4 โครงการ	4	หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)

5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง

รวม ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาสามัญ		
2000-1101	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1
2000-110X	กลุ่มวิชาภาษาไทย	2
2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2
2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2
2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2
2000-130X	กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2
2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2
2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2
2000-160X	กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2
2000-122X	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	1
2000-122X	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	1
2000-122X	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	1
2000-122X	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	1
2000-142X	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2
2000-152X	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2
2000-152X	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2
2001-0001	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2
2001-0002	การจัดการธุรกิจเบื้องต้น	2
2001-0003	การบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	2
2001-0004	การจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2
2001-0005	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2
2100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2
2100-1003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2
2100-1004	งานฝักฝีมื้อ	3
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	2

ลิขสิทธิ์ในภาพและเนื้อหาโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © Chiang Mai University
 All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2100-1006	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	2
2100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2
2101-1001	งานเครื่องยนต์	3
2101-1002	งานส่งกำลังรถยนต์	3
2101-1003	งานเครื่องล่างรถยนต์	3
2101-1004	งานไฟฟ้ารถยนต์	3
สาขางานยานยนต์		
2101-2101	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	3
2101-2102	งานเครื่องยนต์ดีเซล	3
2101-2103	งานเครื่องยนต์เล็ก	3
2101-2104	งานจักรยานยนต์	3
2101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	3
2101-2106	งานตัวถังรถยนต์	3
2101-2107	งานสีรถยนต์	3
2101-2108	งานบำรุงรักษารถยนต์	2
2101-2109	การขับรถยนต์	2
2101-2110	การขับขี่รถจักรยานยนต์	2
2101-2111	ศูนย์บริการรถยนต์	2
2101-2112	งานเขียนแบบช่างยนต์	2
สาขาวิชาเครื่องกล		
2101-2113	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2
2101-2114	งานวัดละเอียดช่างยนต์	2
2101-2115	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2
2101-2116	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์	2
2101-2117	งานบริการยานยนต์	*
2101-4101	ปฏิบัติการงานยานยนต์ 1	4
2101-4102	ปฏิบัติการงานยานยนต์ 2	4
2101-4103	ปฏิบัติการงานยานยนต์ 3	4

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2101-4104	ปฏิบัติการงานยานยนต์ 4	4
2101-4105	ปฏิบัติการงานยานยนต์ 5	4
2101-4106	ปฏิบัติการงานยานยนต์ 6	4
สาขางานไฟฟ้ากำลัง		
2100-1008	งานนิเวศติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	2
2104-2101	เขียนแบบไฟฟ้า	2
2104-2102	วงจรไฟฟ้า 1	3
2104-2103	วงจรไฟฟ้า 2	3
2104-2104	เครื่องวัดไฟฟ้า	2
2104-2105	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคารและในโรงงาน	3
2104-2106	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	2
2104-2107	หม้อแปลงไฟฟ้า	2
2104-2108	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	3
2104-2109	การควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	3
2104-2110	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 1	3
2104-2111	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3
2104-2112	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2
2104-2113	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	2
2104-2114	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	2
2104-2115	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3
2104-2116	ดิจิทัลเบื้องต้น	3
2104-2117	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 2	3
2104-2118	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	2
2104-2119	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	2
2104-2120	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	1
2104-2121	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	2
2104-2122	งานบริการและซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	2
2104-2123	เครื่องปรับอากาศในรถยนต์	2
2104-2124	ไมโครโพรเซสเซอร์เบื้องต้น	3

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2104-2125	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและความคมเบื้องต้น	3
2104-2126	การส่องสว่าง	1
2104-2127	เทคนิคการประหยัคพลังงาน	1
2104-2128	อุปกรณ์ป้องกันและความคุมระบบ	
สาขางานอิเล็กทรอนิกส์		
2104-2201	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2
2104-2202	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	2
2104-2203	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	2
2104-2204	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2
2104-2206	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2
2104-2207	วงจรพัลส์และดิจิตอล	3
2104-2208	เครื่องเสียง	3
2104-2209	เครื่องรับวิทยุ	3
2104-2210	เครื่องส่งวิทยุและสายอากาศ	2
2104-2211	เครื่องรับโทรทัศน์	3
2104-2212	ระบบเสียง	2
2104-2213	ระบบภาพ	2
2104-2214	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	3
2104-2215	ไมโคร โพรเซสเซอร์	2
2104-2216	งานบริการคอมพิวเตอร์	2
2104-2217	โทรศัพท์	2
2104-2218	วิทยุสื่อสาร	2
2104-2219	งานบริการเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	2
2104-2220	งานบริการเครื่องใช้สำนักงาน	2
2104-2221	คอมพิวเตอร์เครือข่าย	2
2104-2222	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2
2104-2223	ซิลิกอนและวงจรพิมพ์	2
2104-2224	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2104-2225	โทรคมนาคมเบื้องต้น	2
2104-2226	ประดิษฐ์กรรมอิเล็กทรอนิกส์	2
2104-2227	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	2
2104-2228	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2
2104-2229	วิทยาการก้าวหน้าอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2
2104-2230	วิทยาการก้าวหน้าอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์	2
2104-2231	วิทยาการก้าวหน้าอิเล็กทรอนิกส์โทรคมนาคม	2
2104-4201	ปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ 1	3
2104-4202	ปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ 2	3
2104-4203	ปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ 3	3
2104-4204	ปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ 4	3
2104-4205	ปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ 5	3
2104-4206	ปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ 6	3
สาขางานสถาปัตยกรรม		
2001-0005	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2
2100-1301	เขียนแบบเบื้องต้น	2
2106-2301	พื้นฐานการออกแบบ	2
2106-2302	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	3
2106-2303	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	3
2106-2304	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	3
2106-2305	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	3
2106-2306	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	3
2106-2307	การเขียนแบบก่อสร้าง 2	3
2106-2308	การเขียนแบบก่อสร้าง 3	3
2106-2309	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1	3
2106-2310	ภาพร่าง 1	2
2106-2311	ศิลปะ 1	2
2106-2312	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1	2

ลิขสิทธิ์ในภาพและเนื้อหาโดย Chiang Mai University
 Copyright © Chiang Mai University
 All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2106-2313	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2	3
2106-2314	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2	2
2106-2315	กลศาสตร์โครงสร้าง	2
2106-2316	กฎหมายก่อสร้าง	1
2106-2317	ระบบสุขาภิบาลอาคาร	2
2106-2318	ศิลปะ 2	2
2106-2319	การประมาณราคางานก่อสร้าง	2
2106-2320	ทัศนียวิทยาและการตกแต่งแบบ	3
2106-2321	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเบื้องต้น	3
2106-2322	การทำหุ่นจำลอง	2
2106-2323	การควบคุมงานก่อสร้าง	2
2106-2324	ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นกับการเขียนลาย	2
2106-2325	พันธุ์ไม้และอุปกรณ์ตกแต่งสวน	1
2106-2326	การบำรุงรักษาสวน	1
2106-2327	ภาพร่าง 2	2
2106-2328	การปฏิบัติงานจัดสวน	3
2106-2329	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	2
2106-2330	สถาปัตยกรรมไทย	2
2106-2331	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	3
2106-2332	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2	3
2106-2333	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม	3
2106-2334	ไฟฟ้าในอาคาร	2
2106-4301	ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 1	3
2106-4302	ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 2	3
2106-4303	ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 3	3
2106-4304	ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 4	3
2106-4305	ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 5	3
2106-4306	ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 6	3

ลิขสิทธิ์ © Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก จ

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1.1 วิชาสามัญทั่วไป (13 หน่วยกิต)

1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต)

2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

2.4 โครงการ (4 หน่วยกิต)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)

5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง)

รวม ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หมวดวิชาสามัญ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3000 – 1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3
3000 – 1102	การใช้ภาษาไทยเชิงปฏิบัติการ	3
3000 – 1103	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ในงานอาชีพ	3
3000 – 1104	ภาษาไทยเพื่อพัฒนาอาชีพและสังคม	3
3000 – 1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2
3000 – 1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2
3000 – 1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1
3000 – 1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2
3000 – 1303	ภูมิฐานถิ่นไทย	2
3000 – 1304	การเมืองการปกครองของไทย	2
3000 – 1305	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการวางแผนและพัฒนา	2
3000 – 1306	เศรษฐกิจพอเพียง	2
3000 – 1307	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี	2
3000 – 1308	มนุษย์กับการจัดสภาพแวดล้อม	2
3000 – 1309	คุณภาพชีวิตกับเทคโนโลยีสะอาด	2
3000 – 1601	ห้องสมุดกับการสื่อสารสนเทศ	1
3000 – 1602	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2
3000 – 1603	กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	2
3000 – 1604	ทักษะชีวิต	2
3000 – 1605	พลศึกษา สุขศึกษาและนันทนาการเพื่อสุขภาพและสังคม	2
3000 – 1606	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2
3000 – 1607	สุขภาพชุมชน	2
3000 – 1608	การวางแผนอาชีพตามหลักพุทธธรรม	2
3000 – 1609	จิตวิทยามนุษย์เชิงธุรกิจ	2
3000 – 1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1
3000 – 1221	ภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ	1
3000 – 1222	การอ่านภาษาอังกฤษทั่วไป	1
3000 – 1223	การเขียนตามรูปแบบ	1

ลิขสิทธิ์ในวิชาภาษาอังกฤษเชียงใหม่
Copyright © Chiang Mai University
All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3000 – 1224	การใช้สื่อผสมในการเรียนภาษาอังกฤษ	1
3000 – 1225	ภาษาอังกฤษโครงการ	1
3000 – 1226	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1
3000 – 1227	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	1
3000 – 1228	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	1
3000 – 1229	ภาษาอังกฤษเพื่อการออกแบบตัดเย็บเสื้อผ้า	1
3000 – 1230	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสิ่งทอ	1
3000 – 1231	ภาษาอังกฤษธุรกิจคหกรรม	1
3000 – 1232	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาหาร โรงแรมและภัตตาคาร	1
3000 – 1233	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอาหาร	1
3000 – 1234	ภาษาอังกฤษสำหรับงานศิลปะและหัตถกรรม	1
3000 – 1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	1
3000 – 1236	ภาษาอังกฤษคอมพิวเตอร์	1
3000 – 1237	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	1
3000 – 1238	ภาษาอังกฤษธุรกิจเกษตร	1
3000 – 1239	ภาษาอังกฤษธุรกิจประมง	1
3000 – 1240	การศึกษาค้นคว้าภาษาอังกฤษโดยอิสระ	1
3000 – 1241	ภาษาอังกฤษเพื่อการใช้งานในเรือ 1	1
3000 – 1242	ภาษาอังกฤษเพื่อการใช้งานในเรือ 2	1
3000 – 1243	ภาษาจีนเบื้องต้น	1
3000 – 1244	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	1
3000 – 1245	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	1
3000 – 1246	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	1
3000 – 1247	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	1
3000 – 1248	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร	1
3000 – 1250	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสาร	1
3000 – 1251	ภาษาอังกฤษพื้นฐานเครื่องมือวัด 1	3
3000 – 1252	ภาษาอังกฤษพื้นฐานเครื่องมือวัด 2	2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3000 – 1253	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีปีโตรเลียม 1	3
3000 – 1254	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีปีโตรเลียม 2	2
3000 – 1255	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีปีโตรเลียม 3	2
3000 – 1256	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีปีโตรเลียม 4	2
3000 – 1257	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีปีโตรเลียม 5	2
3000 – 1420	วิทยาศาสตร์ 1	3
3000 – 1421	วิทยาศาสตร์ 2	3
3000 – 1422	วิทยาศาสตร์ 3	3
3000 – 1423	วิทยาศาสตร์ 4	3
3000 – 1424	วิทยาศาสตร์ 5	3
3000 – 1425	วิทยาศาสตร์ 6	3
3000 – 1426	วิทยาศาสตร์ 7	3
3000 – 1427	วิทยาศาสตร์ 8	3
3000 – 1428	โครงการวิทยาศาสตร์	4
3000 – 1521	คณิตศาสตร์ 2	3
3000 – 1522	คณิตศาสตร์ 3	3
3000 – 1523	คณิตศาสตร์ 4	3
3000 – 1524	สถิติ	3
3000 – 1525	แคลคูลัส 1	3
3000 – 1526	แคลคูลัส 2	3
3000 – 0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	3
3000 – 0102	การเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร	3
3000 – 0201	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	3
3000 – 0202	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3
3000 – 0203	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	3
3000 – 0204	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3
3000 – 0205	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์	3
3000 – 0206	การออกแบบโปรแกรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3
3200 – 1001	หลักเศรษฐศาสตร์	3

ลิขสิทธิ์ในบทความนี้สงวนไว้สำหรับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © Chiang Mai University
 All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3200 – 1002	กฎหมายธุรกิจ	3
3200 – 1003	หลักการจัดการ	3
3200 – 1004	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3
3200 – 1005	หลักการตลาด	3
3200 – 1006	การบัญชีการเงิน	3
3200 – 1007	เทคนิคการปฏิบัติงานสำนักงาน	3
3200 – 1008	พฤติกรรมบริการ	3
3200 – 1009	การภาษีอากร	3
3200 – 1010	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	3
3200 – 1011	กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	3
สาขาวิชาบัญชี		
3201 – 2001	การบัญชีชั้นกลาง 1	3
3201 – 2002	การบัญชีชั้นกลาง 2	3
3201 – 2003	การบัญชีต้นทุน 1	3
3201 – 2004	การบัญชีต้นทุน 2	3
3201 – 2005	การบัญชีชั้นสูง 1	3
3201 – 2006	การบัญชีชั้นสูง 2	3
3201 – 2007	การบัญชีภาษีอากร	3
3201 – 2008	การตรวจสอบภายใน	3
3201 – 2009	การวางแผนและควบคุมโดยงบประมาณ	3
3201 – 2010	ระบบบัญชี	3
3201 – 2011	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	3
3201 – 2012	การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน	3
3201 – 2013	สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิชาชีพ	3
3201 – 2014	การสอบบัญชี	3
3201 – 2015	การบัญชีเฉพาะกิจการ	3
3201 – 2016	การบัญชีรัฐบาล	3
3201 – 2017	การบัญชีธนาคาร	3
3201 – 2018	การบัญชีบริหาร	3

ลิขสิทธิ์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3201 – 2019	การบริหารสินค้าคงคลัง	3
3201 – 2020	การวิเคราะห์ทางการเงินด้วยโปรแกรมตารางงาน	3
3201 – 2021	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3
3201 – 2022	การบัญชีธุรกิจโรงแรม	3
3201 – 2023	การบัญชีธุรกิจอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3
3201 – 2024	การบัญชีธุรกิจสถานพยาบาล	3
3201 – 4001	การบัญชี 1	*
3201 – 4002	การบัญชี 2	*
3201 – 4003	การบัญชี 3	*
3201 – 4004	การบัญชี 4	*
สาขาการตลาดและการจัดการ		
3202 – 2001	การจัดการขาย	3
3202 – 2002	การวิจัยตลาด	3
3202 – 2003	กลยุทธ์การตลาด	3
3202 – 2004	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางการตลาด	3
3202 – 2005	การส่งเสริมการขาย	3
3202 – 2006	พฤติกรรมผู้บริโภค	3
3202 – 2007	การบริหารธุรกิจค้าปลีกขนาดย่อม	3
3202 – 2008	การตลาดเพื่อการส่งออก	3
3202 – 2009	เทคนิคการนำเสนอ	3
3202 – 2010	การตลาดสำหรับธุรกิจบริการ	3
3202 – 2011	การบริหารการจัดซื้อ	3
3202 – 2012	ศิลป์การขายขั้นสูง	3
3202 – 2013	การสร้างตราสินค้า	3
3202 – 2014	หลักการจัดการการกระจายสินค้า	3
3202 – 2015	บริหารการขายตรง	3
3202 – 2016	การบริหารการตลาด	3
3202 – 2017	การตลาดทางตรง	3
3202 – 2018	การบริหารการจัดจำหน่าย	3

ลิขสิทธิ์ในรายวิชาโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © Chiang Mai University
 All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3202 – 2019	การบริหารการค้าปลีก	3
3202 – 2020	การค้าส่ง	3
3202 – 2021	ระบบการตลาดและสภาพแวดล้อม	3
3202 – 2022	นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา	3
3202 – 2023	การสื่อสารทางการตลาด	3
3202 – 2024	การบริหารธุรกิจเครือข่าย	3
3202 – 2025	ความรู้เกี่ยวกับสินค้า	3
3202 – 2026	การตลาดอิเล็กทรอนิกส์	3
3202 – 2027	การตลาดสินค้าเกษตร	3
3202 – 4001	การตลาด 1	*
3202 – 4002	การตลาด 2	*
3202 – 4003	การตลาด 3	*
3202 – 4004	การตลาด 4	*
สาขาคอมพิวเตอร์		
3204 – 2001	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3
3204 – 2002	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	3
3204 – 2003	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์	3
3204 – 2004	ระบบปฏิบัติการ	3
3204 – 2005	ระบบฐานข้อมูล	3
3204 – 2006	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3
3204 – 2007	หลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	3
3204 – 2008	การเขียนโปรแกรมภาษาซี	3
3204 – 2009	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3
3204 – 2010	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3
3204 – 2011	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3
3204 – 2012	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3
3204 – 2013	โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	3
3204 – 2014	ปฏิบัติการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	3
3204 – 2401	หลักการและการปฏิบัติงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	3

ลิขสิทธิ์ © โดย Chiang Mai University
 All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3204 – 2402	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์กราฟิกแอนิเมชัน	3
3204 – 2403	การใช้โปรแกรมสื่อประสม	3
3204 – 2404	หลักการคอมพิวเตอร์กราฟิก	3
3204 – 2405	การใช้โปรแกรมกราฟิก 2 มิติ	3
3204 – 2406	การใช้โปรแกรมกราฟิก 3 มิติ	3
3204 – 4001	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1	*
3204 – 4002	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2	*
3204 – 4003	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3	*
3204 – 4004	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 4	*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ฉ

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล ต้องศึกษารายวิชาในหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

1.1 วิชาสามัญทั่วไป	13	หน่วยกิต
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	11	หน่วยกิต

2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	26	หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2.4 โครงการ	4	หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)

5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 120 ชั่วโมง

รวม ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาสามัญ		
3000-110X	กลุ่มวิชาภาษาไทย	3
3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2
3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2
3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1
3000-130X	กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2
3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1
3000-160X	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2
3000-122X	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	1
3000-122X	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	1
3000-142X	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3
3000-1522	คณิตศาสตร์ 2	3
3000-1526	แคลคูลัส 1	3
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3
3100-0103	กลศาสตร์ของไหล	3
3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	3
3000-010X	กลุ่มบริหารคุณภาพ	3
3000-020X	กลุ่มเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3
สาขาวิชาเครื่องกล		
3100-0106	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3
3100-0111	เทอร์โมไดนามิกส์	3
3101-2001	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2
3101-2002	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3
3101-2003	งานทดลองเครื่องกล	2
3101-2004	งานซ่อมเครื่องยนต์	3
3101-2005	งานส่งกำลังยานยนต์	2
3101-2006	งานเครื่องล่างยานยนต์	2
3101-2007	งานไฟฟ้ายานยนต์	3

ลิขสิทธิ์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © Chiang Mai University
All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3101-2008	วิศวกรรมยานยนต์	3
3101-2009	งานแก้ปัญหาเครื่องกล	3
สาขางานเทคนิคยานยนต์		
3101-2101	งานระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	3
3101-2102	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีด	3
3101-2103	งานปรับอากาศยานยนต์	3
3101-2104	งานเกียร์อัตโนมัติ	3
3101-2105	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	3
3101-2106	งานซ่อมเครื่องยนต์ดีเซล	3
3101-2107	เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่	2
3101-2108	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2
3101-2109	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์	2
3101-2110	วิศวกรรมดีเซล	3
3101-2111	งานตัวถังรถยนต์	3
3101-2112	งานสีรถยนต์	3
3101-2113	งานเชื่อมเหล็กแก๊สยานยนต์	2
3101-2114	งานเครื่องมือกลยานยนต์	3
3101-2115	งานประดับยนต์	2
3101-2116	งานบริการยานยนต์	3
3101-4101	ปฏิบัติงานเทคนิคยานยนต์ 1	5
3101-4102	ปฏิบัติงานเทคนิคยานยนต์ 2	5
3101-4103	ปฏิบัติงานเทคนิคยานยนต์ 3	4
3101-4104	ปฏิบัติงานเทคนิคยานยนต์ 4	4
สาขาไฟฟ้ากำลัง		
3104-1001	วงจรไฟฟ้า	3
3104-1002	เครื่องวัดไฟฟ้า	2
3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2
3000-010X	กลุ่มบริหารคุณภาพ	3
3000-020X	กลุ่มเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	3
3104-2002	เครื่องกลไฟฟ้า 1	3
3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 2	3
3104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3
3104-2005	เขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	3
3104-2006	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3
3104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	3
3104-2008	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3
3104-2009	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3
3104-2010	วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3
3104-2011	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3
3100-0106	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3
3104-2101	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3
3104-2102	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	3
3104-2103	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	2
3104-2104	เครื่องกลไฟฟ้า 3	3
3104-2105	ซ่อมบำรุงเครื่องกลไฟฟ้า	3
3104-2106	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	2
3104-2107	ปัญหาพิเศษเครื่องกลไฟฟ้า	3
3104-2108	วิทยาการก้าวหน้าเครื่องกลไฟฟ้า 1	3
3104-2109	วิทยาการก้าวหน้าเครื่องกลไฟฟ้า 2	3
3104-2208	เทคโนโลยีระบบอาคาร	3
3104-2403	ไมโครโปรเซสเซอร์และการใช้งาน	3
3104-4101	ปฏิบัติงานเครื่องกลไฟฟ้า 1	5
3104-4102	ปฏิบัติงานเครื่องกลไฟฟ้า 2	5
3104-4103	ปฏิบัติงานเครื่องกลไฟฟ้า 3	4
3104-4104	ปฏิบัติงานเครื่องกลไฟฟ้า 4	4

ลิขสิทธิ์ © 2015 โดย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สาขาอิเล็กทรอนิกส์		
3105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3
3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2
3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2
3105-1004	ดิจิทัลเทคนิค	2
3000-010X	กลุ่มบริหารคุณภาพ	3
3000-020X	กลุ่มเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3
3105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2
3105-2002	พัลส์เทคนิค	2
3105-2003	อปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2
3105-2004	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2
3105-2005	ระบบเสียง	2
3105-2006	ระบบภาพ	2
3105-2007	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	2
3105-2008	ระบบโทรคมนาคม	2
3105-2009	ระบบโทรศัพท์	2
3105-2010	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2
3105-2011	การออกแบบวงจรดิจิทัล	2
3105-2012	ไมโครโปรเซสเซอร์	2
3105-2013	เทคนิคการอินเทอร์เฟซ	2
3105-2014	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2
3105-2015	การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี	2
3105-2016	ระบบสื่อสารแอนะล็อก	2
3105-2017	ระบบสื่อสารดิจิทัล	2
3105-2018	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2
3105-2019	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3
3105-2020	พื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3
3100-0106	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3
3105-2101	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3

ลิขสิทธิ์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © Chiang Mai University
 All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3105-2102	เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม	3
3105-2103	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	3
3105-2104	หุ่นยนต์ในระบบงานอุตสาหกรรม	3
3105-2105	ปัญหาพิเศษอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	3
3105-2106	ปัญหาพิเศษอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	3
3105-2107	วิทยาการก้าวหน้าอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	3
3105-2108	วิทยาการก้าวหน้าอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	3
3105-2109	ประดิษฐ์กรรมอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3
3105-4101	ปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	4
3105-4102	ปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	4
3105-4103	ปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	4
3105-4104	ปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	4
สาขาสถาปัตยกรรม		
3108-2001	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	3
3108-2002	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	3
3108-2003	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	3
3108-2004	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	3
3108-2005	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	3
3108-2006	การเขียนแบบก่อสร้าง 2	3
3108-2007	การเขียนแบบก่อสร้าง 3	3
3108-2008	ทฤษฎีโครงสร้าง	2
3108-2009	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	2
3108-2010	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	2
3108-2011	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1	2
3108-2012	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	2
3108-2013	สภาวะแวดล้อม 1	2
3108-2014	ผังเมือง	2
3108-2015	อุปกรณ์อาคาร 1	2
3108-2101	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2	2

ลิขสิทธิ์ © วิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © Chiang Mai University
 All rights reserved

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3108-2102	อุปกรณ์อาคาร 2	2
3108-2103	ปฏิบัติงานวิชาชีพสถาปัตยกรรม 1	5
3108-2104	ปฏิบัติงานวิชาชีพสถาปัตยกรรม 2	4
3108-2105	สถาปัตยกรรมไทย 2	2
3108-2106	สภาวะแวดล้อม 2	2
3108-2107	การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง	2
3108-2108	การออกแบบเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1	2
3108-2109	การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	2
3108-2110	การเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 1	2
3108-2111	การถ่ายภาพ	2
3108-2112	การวิบัติของอาคาร	2
3108-2113	การสำรวจ	2
3108-2114	วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งภายใน	2
3108-2115	วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งสวน	2
3108-2116	การเสนอโครงการงานสถาปัตยกรรม	2
3108-2117	โครงการงานสถาปัตยกรรม	3
3108-2118	การออกแบบเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2	2
3108-2119	การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2	2
3108-2120	การเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 2	2
3108-4101	ปฏิบัติงานเทคนิคสถาปัตยกรรม 1	4
3108-4102	ปฏิบัติงานเทคนิคสถาปัตยกรรม 2	4
3108-4103	ปฏิบัติงานเทคนิคสถาปัตยกรรม 3	4
3108-4104	ปฏิบัติงานเทคนิคสถาปัตยกรรม 4	4

หนังสือยินยอมให้ข้อมูลเพื่อการศึกษา และเผยแพร่ผลการศึกษา

เขียนที่ โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี

วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า คร. นิมิตร จิระสันติการ (ผู้มีอำนาจลงนาม)
โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี ตั้งอยู่เลขที่ 173 ถ.พหลโยธิน ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
ขอทำหนังสือฉบับนี้เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าข้าพเจ้าได้รับทราบและยินยอมให้ นางสาว สนธิญา สุวรรณราช
รหัสนักศึกษา 499830201 สังกัด คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ทำการค้นคว้าแบบอิสระ/
วิทยานิพนธ์ เรื่อง การประยุกต์ใช้ต้นทุนกิจกรรมในสถานศึกษาเอกชน : กรณีศึกษาโรงเรียนลำปางพณิชยการ
และเทคโนโลยี เข้ามาศึกษาและเก็บข้อมูล ณ หน่วยงานของข้าพเจ้าตามคำชี้แจงของผู้ศึกษา และอนุญาตให้นำ
ผลการศึกษาเผยแพร่สู่สาธารณะได้

ทั้งนี้หากผู้ศึกษาได้กระทำภายในขอบเขตอำนาจของหนังสือยินยอมฉบับนี้ให้มีผลสมบูรณ์
และชอบด้วยกฎหมายทุกประการและหากมีผลกระทบหรือเกิดความเสียหายขึ้นจะไม่มีภาระเรียกร้องแต่อย่างใด
เพื่อเป็นหลักฐานแห่งความยินยอมนี้ ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี)

ไว้ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

(คร.นิมิตร จิระสันติการ)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ

(นางสาวสนธิญา สุวรรณราช)

(ผู้ศึกษา)

ลงชื่อ

(นางสาวเทพี มโนวงศ์)

(พยาน)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงเดือน ไชยชนะ)

(พยาน)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวสนธิญา สุวรรณราช
วัน เดือน ปี เกิด	21 กันยายน 2513
ประวัติการศึกษา	ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ปีการศึกษา 2538 ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ปีการศึกษา 2548
ประสบการณ์	พ.ศ. 2536 - ปัจจุบัน อาจารย์ผู้สอน โรงเรียนลำปางพณิชยการ และเทคโนโลยี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved