



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก 1 การประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ ณ ระดับอัตราส่วนลดที่ 9%

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
เงินลงทุน												
รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา	5,400,000	5,562,000	5,725,860	5,890,726	6,057,748	6,226,080	6,447,882	6,641,319	6,840,558	7,045,775	7,249,948	61,904,948
รายได้ค่าธรรมเนียมอื่น	540,000	556,200	572,886	590,073	607,775	626,008	644,788	664,132	684,056	704,578	724,995	6,190,495
รายได้อื่น ๆ	360,000	370,800	381,924	393,382	405,183	417,339	429,859	442,755	456,037	469,718	483,697	4,126,997
รวมเงินสดรับ	0	6,300,000	6,489,000	6,683,670	6,884,180	7,090,706	7,303,427	7,522,529	7,748,205	7,980,652	8,220,071	72,222,440
NPV เงินลงทุน	0	5,779,817	5,461,661	4,876,927			4,354,795	4,115,081	3,888,563	3,674,514	3,472,247	45,393,096
เงินลงทุน												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
อาคารเรียน	3,000,000											3,000,000
วัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์การศึกษา	1,600,000											1,600,000
ยานพาหนะ	1,350,000											1,350,000
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	5,950,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,950,000
ค่าใช้ประโยชน์การดำเนินงาน												
ค่าใช้ประโยชน์การดำเนินงาน	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	4,711,960	40,640,960
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	0	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	46,590,960
รวมเงินลงทุน	5,950,000	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	46,590,960
NPV เงินลงทุน		3,287,560	3,099,018	2,921,480	2,754,289	2,596,827	2,448,516	2,308,812	2,177,205	2,053,215	1,936,392	25,583,314
เงินลงทุนสุทธิ	-5,950,000	2,716,560	2,807,057	2,900,269	2,996,277	3,095,165	3,197,020	3,301,930	3,409,988	3,521,288	3,635,927	25,631,480
เงินลงทุนสุทธิสะสม	-5,950,000	-3,233,440	-426,383	2,473,885	5,470,162	8,565,327	11,762,347	15,064,277	18,474,265	21,995,553	25,631,480	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)			Discount Rate = 9%				13,859,782	บาท				
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)							47.69%					
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)							45,393,096	1.440				
ระยะเวลากลับทุน (PB)							31,533,314					
							5,950,000					
							2,563,148	2 ปี 4 เดือน				

เลขหมู่.....
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๐/๗
๓๓๘.๕/
๗๖๕๗
๑.๔

ภาคผนวก 3 การประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ ณ ระดับอัตราส่วนลดที่ 9%
กรณีรายได้ลดลง 15%

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
เงินสดรับ												
รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา	5,400,000	4,727,700	4,869,531	4,869,531	5,015,617	5,166,085	5,321,068	5,480,700	5,645,121	5,814,475	5,988,909	53,429,206
รายได้ค่าธรรมเนียมอื่น	540,000	472,770	486,953	486,953	501,562	516,609	532,107	548,070	564,512	581,447	598,891	5,342,921
รายได้อื่น ๆ	360,000	315,180	324,635	324,635	334,374	344,406	354,738	365,380	376,341	387,632	399,261	3,561,947
รวมเงินสดรับ	0	6,300,000	5,515,650	5,681,120	5,851,553	6,027,100	6,207,913	6,394,150	6,585,975	6,783,554	6,987,060	62,334,074
NPV เงินสดรับ	0	5,779,817	4,642,412	4,386,867	4,145,388	3,917,201	3,701,575	3,497,819	3,305,279	3,123,337	2,951,410	39,451,104
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
อาคารเรียน	3,000,000											3,000,000
วัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์การศึกษา	1,600,000											1,600,000
ยานพาหนะ	1,350,000											1,350,000
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	5,950,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,950,000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	3,583,440	3,681,943	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	40,640,960
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	0	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	40,640,960
รวมเงินสดจ่าย	5,950,000	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	46,590,960
NPV เงินสดจ่าย		3,287,560	3,099,018	2,921,480	2,754,289	2,596,827	2,448,516	2,308,812	2,177,205	2,053,215	1,936,392	25,583,314
เงินสดรับสุทธิ	-5,950,000	2,716,560	1,833,707	1,897,718	1,963,650	2,031,559	2,101,506	2,173,551	2,247,758	2,324,190	2,402,916	15,743,114
เงินสดรับสุทธิสะสม	-5,950,000	-3,233,440	-1,399,733	497,985	2,461,634	4,493,193	6,594,699	8,768,250	11,016,008	13,340,198	15,743,114	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)												
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)							7,917,790	บาท				
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)							34.83%					
ระยะเวลาก่อนทุน (PB)							1.251	เท่า				
							31,533,314					
							5,950,000					
							1,574,311	3 ปี 8 เดือน				

ภาคผนวก 4 การประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ ณ ระดับอัตราส่วนลดที่ 9%
กรณีรายได้ลดลง 20%

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
เงินลงทุน												
รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา	5,400,000	4,449,600	4,583,088	4,720,581	4,862,198	5,008,064	5,158,306	5,313,055	5,472,447	5,636,620	5,806,959	50,603,959
รายได้ค่าธรรมเนียมอื่น	540,000	444,960	458,309	472,058	486,220	500,806	515,831	531,306	547,245	563,662	580,396	5,060,396
รายได้อื่น ๆ	360,000	296,640	305,539	314,705	324,147	333,871	343,887	354,204	364,830	375,775	387,000	3,373,597
รวมเงินสดรับ	0	6,300,000	5,191,200	5,346,936	5,607,344	5,872,564	6,148,024	6,428,937	6,715,786	7,014,502	7,326,135	59,037,952
NPV เงินลงทุน	0	5,779,817	4,369,329	4,128,816	3,901,541	3,686,778	3,483,836	3,292,065	3,110,850	2,939,611	2,777,797	37,470,440
เงินลงทุน												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
อาคารเรียน	3,000,000											3,000,000
วัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์การศึกษา	1,600,000											1,600,000
ยานพาหนะ	1,350,000											1,350,000
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	5,950,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,950,000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	4,712,667	40,640,960
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	0	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	40,640,960
รวมเงินลงทุน	5,950,000	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	46,590,960
NPV เงินลงทุน	3,287,560	3,099,018	2,921,480	2,754,289	2,596,827	2,448,516	2,308,812	2,177,205	2,053,215	1,936,392	1,825,912	25,583,314
เงินลงทุนสุทธิ	-5,950,000	2,716,560	1,509,257	1,563,535	1,619,441	1,677,024	1,736,334	1,797,425	1,860,347	1,925,158	1,991,912	12,446,992
เงินลงทุนสุทธิ	-5,950,000	-3,233,440	-1,724,183	-1,604,649	-1,458,792	-1,315,816	-1,177,072	-1,042,172	-916,822	-799,207	-686,232	12,446,992
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)												
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)												
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)												
ระยะเวลาคืนทุน (PB)												
							5,937,126	บาท				
							29.76%					
							1.188	เท่า				
							37,470,440					
							31,533,314					
							5,950,000					
							1,244,609	4 ปี 8 เดือน				

ภาคผนวก 6 การประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ ณ ระดับอัตราส่วนลดที่ 9%
กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น 10%

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
เงินลงทุน												
รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา	5,400,000	5,562,000	5,728,860	5,900,726	6,077,748	6,260,080	6,447,882	6,641,319	6,840,558	7,045,775	7,257,978	61,904,948
รายได้ค่าธรรมเนียมอื่น	540,000	556,200	572,886	590,073	607,775	626,008	644,788	664,132	684,056	704,578	725,797	6,190,495
รายได้อื่น ๆ	360,000	370,800	381,924	393,382	405,183	417,359	429,859	442,755	456,037	469,718	483,800	4,126,997
รวมเงินลงทุน	0	6,308,000	6,489,000	6,683,670	6,884,180	7,090,706	7,303,427	7,522,529	7,748,205	7,980,652	8,220,071	72,222,440
NPV เงินลงทุน	0	5,779,817	5,461,661	5,161,020	4,876,927	4,608,472	4,354,795	4,115,081	3,888,563	3,674,514	3,472,247	45,393,096
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
อาคารเรียน	3,000,000											3,000,000
วัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์การศึกษา	1,600,000											1,600,000
ยานพาหนะ	1,350,000											1,350,000
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	5,950,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,950,000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	3,583,440	4,050,138	4,161,742	4,276,694	4,395,095	4,517,048	4,642,659	4,772,039	4,905,300	5,042,559	5,184,818	44,346,712
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	0	3,583,440	4,050,138	4,161,742	4,276,694	4,395,095	4,517,048	4,642,659	4,772,039	4,905,300	5,042,559	44,346,712
รวมเงินสดจ่าย	5,950,000	3,583,440	4,050,138	4,161,742	4,276,694	4,395,095	4,517,048	4,642,659	4,772,039	4,905,300	5,042,559	50,296,712
NPV เงินสดจ่าย		3,287,560	3,408,920	3,213,628	3,029,718	2,856,510	2,693,368	2,539,693	2,394,925	2,259,536	2,130,031	27,812,890
เงินลงทุนสุทธิ	-5,950,000	2,716,569	2,438,862	2,521,928	2,607,486	2,695,611	2,786,379	2,879,870	2,976,167	3,075,352	3,177,512	21,925,728
เงินลงทุนสุทธิสะสม	-5,950,000	-3,233,440	-794,578	1,727,351	4,334,837	7,030,448	9,816,827	12,696,697	15,672,864	18,748,216	21,925,728	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)			Discount Rate = 9%				11,630,206 บาท					
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)							43.17%					
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)			Discount Rate = 9%				1.344 เท่า					
ระยะเวลากลับทุน (PB)							33,762,890					
							5,950,000					
							2,192,573	2 ปี 8 เดือน				

ภาคผนวก 7 การประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ ณ ระดับอัตราส่วนลดที่ 9%
กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น 15%

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
เงินลงทุน												
รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา	5,400,000	5,562,000	5,728,860	5,900,726	6,077,748	6,260,080	6,447,882	6,641,319	6,840,538	7,045,775	7,257,032	61,904,948
รายได้ค่าธรรมเนียมอื่น	540,000	556,200	572,886	590,073	607,775	626,008	644,788	664,132	684,056	704,578	725,704	6,190,495
รายได้อื่น ๆ	360,000	370,800	381,924	393,382	405,183	417,339	429,859	442,755	456,037	469,718	483,799	4,126,997
รวมเงินลงทุน	0	6,300,000	6,489,000	6,683,670	6,884,180	7,090,706	7,303,427	7,522,529	7,748,205	7,980,652	8,220,971	72,222,440
NPV เงินลงทุน	0	5,779,817	5,461,661	5,161,020	4,876,927	4,608,472	4,354,795	4,115,081	3,888,563	3,674,514	3,472,247	45,393,096
เงินคงจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
อาคารเรียน	3,000,000											3,000,000
วัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์การศึกษา	1,600,000											1,600,000
ยานพาหนะ	1,350,000											1,350,000
รวมค่าใช้จ่ายการลงทุน	5,950,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,950,000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	3,583,440	4,234,235	4,350,912	4,471,089	4,594,872	4,722,368	4,853,689	4,988,950	5,128,268	5,271,766	5,420,514	46,199,588
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	0	3,583,440	4,234,235	4,350,912	4,471,089	4,594,872	4,722,368	4,853,689	4,988,950	5,128,268	5,271,766	46,199,588
NPV เงินคงจ่าย												
NPV เงินคงจ่าย	3,287,560	3,563,871	3,359,702	3,167,432	2,986,351	2,815,794	2,655,134	2,503,786	2,361,197	2,226,851	2,097,677	28,927,677
เงินลงทุนสุทธิ	-5,950,000	2,716,560	2,254,765	2,332,758	2,413,091	2,495,834	2,581,059	2,668,841	2,759,256	2,852,383	2,948,305	20,072,852
เงินลงทุนสุทธิสะสม	-5,950,000	-3,233,440	-978,675	1,354,084	3,767,175	6,263,008	8,844,067	11,512,908	14,272,163	17,124,547	20,072,852	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)												
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)							10,515,418	บาท				
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)							40.79%					
ระยะเวลาคืนทุน (PB)							1.301	เท่า				
							34,877,677					
							5,950,000					
							2,007,285	2 ปี 10 เดือน				

ภาคผนวก 8 การประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ ณ ระดับอัตราส่วนลดที่ 9%
กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น 20%

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
เงินต้น												
รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา		5,400,000	5,562,000	5,728,860	5,900,726	6,077,748	6,260,080	6,447,882	6,641,319	6,840,558	7,045,775	61,904,948
รายได้ค่าธรรมเนียมอื่น		540,000	556,200	572,986	590,073	607,775	626,008	644,788	664,132	684,056	704,578	6,190,495
รายได้อื่น ๆ		360,000	370,800	381,924	393,382	405,183	417,339	429,859	442,755	456,037	469,718	4,126,997
รวมเงินต้น	0	6,300,000	6,489,000	6,683,670	6,884,180	7,090,706	7,303,427	7,522,529	7,748,205	7,980,652	8,220,071	72,222,440
NPV เงินต้น	0	5,779,817	5,461,661	5,161,020	4,876,927	4,608,472	4,354,795	4,115,081	3,888,563	3,674,514	3,472,247	45,393,096
เงินคงจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
อาคารเรียน												3,000,000
วัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์การศึกษา												1,600,000
ยานพาหนะ												1,350,000
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน												5,950,000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	0	3,583,440	4,418,332	4,540,082	4,665,484	4,794,649	4,927,688	5,064,719	5,205,860	5,351,236	5,500,973	48,052,464
รวมเงินคงจ่าย	0	3,583,440	4,418,332	4,540,082	4,665,484	4,794,649	4,927,688	5,064,719	5,205,860	5,351,236	5,500,973	48,052,464
NPV เงินคงจ่าย												
เงินต้นสุทธิ	-5,950,000	2,716,560	2,070,668	2,143,588	2,218,696	2,296,057	2,375,738	2,457,811	2,542,345	2,629,415	2,719,098	18,219,976
เงินต้นสุทธิสะสม	-5,950,000	-3,233,440	-1,162,772	980,816	3,199,512	5,495,569	7,871,307	10,329,118	12,871,463	15,500,878	18,219,976	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)												
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)												
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)												
ระยะเวลากลับทุน (PB)												
							9,400,631 บาท					
							38.29%					
							1.261 เท่า					
							35,992,465					
							5,950,000					
							1,821,998	3 ปี 3 เดือน				

ภาคผนวก 9 การประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ ณ ระดับอัตราส่วนลดที่ 9%
กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น ในระดับที่ทำให้ไม่คุ้มทุน

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
เงินสดรับ												
รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา		5,400,000	5,562,000	5,728,860	5,900,726	6,077,748	6,260,080	6,447,882	6,641,319	6,840,558	7,045,775	61,904,948
รายได้ค่าธรรมเนียมอื่น		540,000	556,200	572,886	590,073	607,775	626,008	644,788	664,132	684,056	704,578	6,190,495
รายได้อื่น ๆ		360,000	370,800	381,924	393,382	405,183	417,339	429,859	442,755	456,037	469,718	4,126,997
รวมเงินสดรับ	0	6,300,000	6,489,000	6,683,670	6,884,180	7,090,706	7,303,427	7,522,529	7,748,205	7,980,652	8,220,071	72,222,440
NPV เงินสดรับ	0	5,779,817	5,461,661	5,161,020	4,876,927	4,608,472	4,354,795	4,115,081	3,886,563	3,674,514	3,472,247	45,393,096
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
อาคารเรียน												3,000,000
วัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์การศึกษา												1,600,000
ยานพาหนะ												1,350,000
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน												5,950,000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		3,583,440	6,001,567	6,166,944	6,337,283	6,512,731	6,693,443	6,879,576	7,071,294	7,268,763	7,472,155	63,987,197
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	0	3,583,440	6,001,567	6,166,944	6,337,283	6,512,731	6,693,443	6,879,576	7,071,294	7,268,763	7,472,155	63,987,197
รวมเงินสดจ่าย	5,950,000	3,583,440	6,001,567	6,166,944	6,337,283	6,512,731	6,693,443	6,879,576	7,071,294	7,268,763	7,472,155	69,937,197
NPV เงินสดจ่าย		3,287,560	5,051,399	4,762,013	4,489,491	4,232,828	3,991,081	3,763,364	3,548,844	3,346,740	3,156,319	39,629,640
เงินสดรับสุทธิ	-5,950,000	2,716,560	487,433	516,726	546,897	577,974	609,983	642,953	676,912	711,889	747,916	2,285,242
เงินสดรับสุทธิสะสม	-5,950,000	-3,233,440	-2,746,007	-2,229,282	-1,682,385	-1,104,410	-494,427	148,526	825,438	1,537,327	2,285,242	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)												
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)							186,544	บาท				
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)							45,393,096	0.996	บาท			
ระยะเวลาก่อนทุน (PB)							45,579,640					
							5,950,000					
							228,524	26 ปี	1 เดือน			

ภาคผนวก 10 การประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ ณ ระดับอัตราส่วนลดที่ 8.5%

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
เงินต้นรับ												
รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา	5,400,000	5,562,000	5,728,860	5,900,726	6,077,748	6,260,080	6,447,882	6,641,319	6,840,558	7,045,775	7,257,071	61,904,948
รายได้ค่าธรรมเนียมอื่น	540,000	556,200	572,886	590,073	607,775	626,008	644,788	664,132	684,056	704,578	725,707	6,190,495
รายได้อื่น ๆ	360,000	370,800	381,924	393,382	405,183	417,339	429,859	442,755	456,037	469,718	483,800	4,126,997
รวมเงินต้นรับ	0	6,300,000	6,489,000	6,683,670	6,884,180	7,090,706	7,303,427	7,522,529	7,748,205	7,980,652	8,220,071	72,222,440
NPV เงินต้นรับ	0	5,806,452	5,512,115	5,232,699	4,967,447	4,715,641	4,476,600	4,249,675	4,034,254	3,829,752	3,635,618	46,460,253
เงินลดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
อาคารเรียน	3,000,000											3,000,000
วัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์การศึกษา	1,600,000											1,600,000
ยานพาหนะ	1,350,000											1,350,000
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	5,950,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,950,000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	4,712,562	40,640,960
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	0	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	40,640,960
รวมเงินลดจ่าย	5,950,000	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	46,590,960
NPV เงินลดจ่าย	3,302,710	3,127,646	2,962,056	2,805,411	2,657,216	2,517,002	2,384,328	2,258,777	2,139,958	2,027,500	1,920,000	26,182,604
เงินลดรับสุทธิ	-5,950,000	2,716,560	2,807,057	2,900,269	2,996,277	3,095,165	3,197,020	3,301,930	3,409,988	3,521,288	3,635,927	25,631,480
เงินลดรับสุทธิสะสม	-5,950,000	-3,233,440	-426,383	2,473,885	5,470,162	8,565,327	11,762,347	15,064,277	18,474,265	21,995,553	25,631,480	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)				Discount Rate = 8.5%			14,327,650	บาท				
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)							47.69%					
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)							1.446	เท่า				
ระยะเวลาก่อนทุน (PB)							32,132,604					
							5,950,000					
							2,563,148	2 ปี 4 เดือน				

ภาคผนวก 11 การประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ ณ ระดับอัตราส่วนลดที่ 9.5%

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
เงินสดรับ												
รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา		5,400,000	5,562,000	5,728,860	5,900,726	6,077,748	6,260,080	6,447,882	6,641,319	6,840,558	7,045,775	61,904,948
รายได้ค่าธรรมเนียมอื่น		540,000	556,200	572,886	590,073	607,775	626,008	644,788	664,132	684,056	704,578	6,190,495
รายได้อื่น ๆ		360,000	370,800	381,924	393,382	405,183	417,339	429,859	442,755	456,037	469,718	4,126,997
รวมเงินสดรับ	0	6,300,000	6,489,000	6,683,670	6,884,180	7,090,706	7,303,427	7,522,529	7,748,205	7,980,652	8,220,071	72,222,440
NPV เงินสดรับ	0	5,753,425	5,411,897	5,090,643	4,788,489	4,504,212	4,236,839	3,985,337	3,748,765	3,526,235	3,316,915	44,362,727
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
อาคารเรียน												3,000,000
วัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์การศึกษา												1,600,000
ยานพาหนะ												1,350,000
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,950,000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	40,640,960
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	0	3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	40,640,960
รวมเงินสดจ่าย		3,583,440	3,681,943	3,783,401	3,887,904	3,995,541	4,106,407	4,220,599	4,338,217	4,459,364	4,584,144	46,590,960
NPV เงินสดจ่าย		3,272,548	3,070,781	2,881,642	2,704,326	2,538,078	2,382,195	2,236,018	2,098,932	1,970,361	1,849,767	25,004,648
เงินสดรับสุทธิ		2,716,560	2,807,057	2,900,269	2,996,277	3,095,165	3,197,020	3,301,930	3,409,988	3,521,288	3,635,927	25,631,480
เงินสดรับสุทธิสะสม		-3,233,440	-426,383	2,473,885	5,470,162	8,565,327	11,762,347	15,064,277	18,474,265	21,995,553	25,631,480	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)												
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)							13,408,079 บาท					
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)							47.69%					
ระยะเวลาคืนทุน (PB)							1.433 ปี					
							30,954,648					
							5,950,000					
							2,563,148	2 ปี 4 เดือน				

ภาคผนวก 13 การประมาณการงบดุลของโครงการ

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
สินทรัพย์											
สินทรัพย์หมุนเวียน											
เงินฝากธนาคาร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินสด	0	2,186,560	4,463,617	6,833,885	9,300,162	11,865,327	14,532,347	17,304,277	20,184,265	23,175,553	26,281,480
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	0	2,186,560	4,463,617	6,833,885	9,300,162	11,865,327	14,532,347	17,304,277	20,184,265	23,175,553	26,281,480
สินทรัพย์ถาวร											
อาคารเรียน	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
วัสดุครุภัณฑ์และอุปกรณ์การศึกษา	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000
ยานพาหนะ	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000
รวมสินทรัพย์ถาวร	5,950,000	5,950,000	5,950,000	5,950,000	5,950,000	5,950,000	5,950,000	5,950,000	5,950,000	5,950,000	5,950,000
รวมสินทรัพย์	5,950,000	8,136,560	10,413,617	12,783,885	15,250,162	17,815,327	20,482,347	23,254,277	26,134,265	29,125,553	32,231,480
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น											
หนี้สินหมุนเวียน-หนี้สินระยะยาว	5,300,000	4,770,000	4,240,000	3,710,000	3,180,000	2,650,000	2,120,000	1,590,000	1,060,000	530,000	0
ส่วนของผู้ถือหุ้น											
เงินลงทุนส่วนตัว	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000
กำไรสะสม	0	2,716,560	5,523,617	8,423,885	11,420,162	14,515,327	17,712,347	21,014,277	24,424,265	27,945,553	31,581,480
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	5,950,000	8,136,560	10,413,617	12,783,885	15,250,162	17,815,327	20,482,347	23,254,277	26,134,265	29,125,553	32,231,480

ภาคผนวก 14 นโยบาย หลักเกณฑ์ และวิธีการ การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร
กระทรวงศึกษาธิการเป็นภาษาอังกฤษ

แนบท้ายคำสั่งกระทรวงศึกษาธิการที่ วก 1065/2544 ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2544

นโยบาย

เพื่อให้สถานศึกษาจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรระดับก่อนประถมศึกษาและ
มัธยมศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งกำหนดให้ภาษาไทยสามารถจัดเป็นภาษาอังกฤษได้อย่างมี
คุณภาพ มีความเท่าเทียมและเป็นธรรม กระทรวงศึกษาธิการจึงกำหนดนโยบายดังนี้

1. การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ถือว่าเป็นทางเลือกหนึ่งของการจัดการ
ศึกษาโดยให้สถานศึกษาจัดได้เป็นบางวิชาเท่านั้น
2. ในกรณีที่สถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษมีการเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่ม
จากผู้ปกครอง สถานศึกษาต้องจัดเงินส่วนหนึ่งเป็นกองทุนสำหรับนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์ความ
สามารถให้ได้เรียนตามต้องการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด
3. การบริหารจัดการ การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษต้องเอื้อประโยชน์ไปยัง
ระบบการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทยในเรื่องการใช้สื่ออุปกรณ์ การใช้ห้องปฏิบัติการภาษา
อังกฤษ ห้องปฏิบัติการวิชาอื่นๆและบุคลากรในสถานศึกษา
4. การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษต้องคงไว้ซึ่งความมั่นคงของสถาบันชาติ
ศาสนา พระมหากษัตริย์ ภาษาไทย ศิลปะไทย ขนบธรรมเนียมประเพณีไทย และวัฒนธรรมไทย
5. การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษต้องมีการกำกับ ติดตาม และประเมินผล
อย่างเป็นระบบ เป็นระยะๆ เพื่อการแก้ไขปัญหาและการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
6. การเก็บค่าธรรมเนียมการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ตามหลักสูตรกระทรวง
ศึกษาธิการให้หน่วยงานต้นสังกัดเป็นผู้กำหนดและตรวจสอบค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม
7. การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการ
ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด และเป็นไปตามข้อกำหนดในหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ

หลักเกณฑ์และวิธีการ

การบริหารจัดการ

1. สถานศึกษาที่มีความพร้อมสามารถจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษได้ตั้งแต่

ระดับก่อนประถมศึกษาเป็นต้นไป สถานศึกษาใดประสงค์จะจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ จะต้องเสนอโครงการให้หน่วยงานต้นสังกัดพิจารณาตามลำดับขั้นทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากกระทรวงศึกษาธิการก่อนการเปิดการสอน หน่วยงานต้นสังกัดต้องกำหนดหัวข้อเรื่อง และวิธีการในการเขียนโครงการ

2. การขออนุมัติโครงการ

2.1 สถานศึกษาเสนอโครงการตามหน่วยงานต้นสังกัดตามลำดับ

2.2 หน่วยงานต้นสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาโครงการ

2.3 คณะกรรมการตรวจสอบความพร้อมที่สถานศึกษา

2.4 คณะกรรมการประเมินผลการตรวจสอบ และแจ้งผลการประเมินต่อ

หน่วยงานต้นสังกัด

2.5 หน่วยงานต้นสังกัดให้ความเห็นชอบ

2.6 หน่วยงานต้นสังกัดเสนอขออนุมัติต่อกระทรวงศึกษาธิการ

3. สถานศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการแล้วให้ดำเนินการภายใน 2 ปี ถ้าไม่ดำเนินการภายในเวลาที่กำหนดให้ถือว่าโครงการนั้นสิ้นสุดลง

4. สถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ แล้วมีความประสงค์จะหยุดดำเนินการ ต้องแจ้งต่อหน่วยงานต้นสังกัด และผู้ปกครองนักเรียนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 ปี ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงการจบตัวประโยชน์ของนักเรียนชั้นสุดท้ายที่รับเข้าเรียนด้วย

5. สถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่จัดเป็นภาษาไทย และกลุ่มที่จัดเป็นภาษาอังกฤษ ต้องกำหนดให้มีกิจกรรมการพัฒนาครูสอนภาษาอังกฤษสำหรับกลุ่มที่จัดเป็นภาษาไทยไว้ในโครงการอย่างต่อเนื่อง จนสามารถสอนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อใช้ในการสื่อสารได้เหมือนเจ้าของภาษา

6. สถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษต้องจัดให้มีคณะกรรมการของสถานศึกษาดำเนินการตรวจสอบและทบทวนการดำเนินงานของสถานศึกษาทั้งระบบ โดยมุ่งเน้นคุณภาพของผู้เรียน ทั้งคุณลักษณะและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แล้วจัดทำเป็นรายงานประจำปีเสนอหน่วยงานต้นสังกัดและผู้เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษาที่ต่อเนื่อง

7. เวลาและวิชาที่เปิดสอน

7.1 ระดับก่อนประถมศึกษา จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษไม่เกินร้อยละ 50 ของเวลาที่จัดกิจกรรม

7.2 ระดับประถมศึกษา จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษเฉพาะวิชาภาษาอังกฤษ

คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และพลศึกษา โดยคำนึงถึงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาของศาสตร์นั้นควบคู่กับภาษาอังกฤษ

7.3 ระดับมัธยมศึกษา จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษได้ทุกวิชา ยกเว้นวิชาภาษาไทยและวิชาสังคมศึกษาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความเป็นไทย กฎหมายไทย ประเพณี และวัฒนธรรมไทย

8. ครูผู้สอน

8.1 ระดับก่อนประถมศึกษาและระดับประถมศึกษา ครูผู้สอนที่เป็นชาวต่างชาติต้องสามารถออกเสียงภาษาอังกฤษได้ถูกต้องตามสำเนียงของเจ้าของภาษา และใช้ภาษาไทยในการสื่อสารต่างๆได้ หรือจัดให้มีครูไทยที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารเข้าไปมีส่วนร่วมตลอดเวลา

8.2 จัดให้ครูผู้สอนทำสัญญาปฏิบัติงานให้ครบ 1 ปีการศึกษาเป็นอย่างน้อย และมีบทลงโทษที่เข้มงวดหากละเมิดสัญญา

8.3 ครูผู้สอนทุกคนต้องจบปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย และต้องมีหลักฐานการศึกษาในสาขาวิชาที่จะสอน หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

8.4 ครูผู้สอนที่ไม่ใช่เจ้าของภาษาต้องมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษทั้งการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในการสื่อสารได้เหมือนเจ้าของภาษา และได้คะแนนสอบ TOEFL ไม่น้อยกว่า 550 หรือ IELTS ไม่น้อยกว่า 5.5

8.5 ครูผู้สอนทุกคนต้องมีความรู้ความเข้าใจเด็ก และวิธีการจัดการเรียนการสอน โดยมีหลักฐานการศึกษาด้านการสอนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

8.6 ครูผู้สอนชาวต่างประเทศ ได้รับการอบรมด้านหลักสูตรของประเทศไทย ภาษา และวัฒนธรรมไทยอย่างน้อย 15 ชั่วโมง

8.7 สถานศึกษาต้องจัดให้ครูผู้สอนทุกคนทั้งที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ศึกษาวิธีการจัดการเรียนการสอนซึ่งกันและกัน เพื่อประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนสำคัญที่สุด

8.8 ครูผู้สอนทุกคนต้องมีโอกาสได้รับการพัฒนาโดยได้รับการฝึกอบรมศึกษาดูงานในประเทศหรือต่างประเทศอย่างน้อย 3 ปีต่อครั้ง

9. การรับนักเรียน

9.1 รับนักเรียนทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ

9.2 สถานศึกษาสามารถกำหนดเงื่อนไขความสามารถของผู้เรียนได้ตามความเห็นชอบของหน่วยงานต้นสังกัด

9.3 ให้สถานศึกษาคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถผ่านเกณฑ์ได้เข้าเรียน โดยไม่เก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มอย่างน้อย 3% ของจำนวนนักเรียนในโครงการ

9.4 การจัดจำนวนนักเรียนแต่ละห้องเรียนควรเป็นดังนี้

- ระดับก่อนประถมศึกษา ไม่เกินห้องละ 25 คน
- ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น – ปลาย ไม่เกินห้องละ 30 คน
- ระดับวิชาชีพ (ปวช.) ไม่เกินห้องละ 30 คน
- ระดับวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ไม่เกินห้องละ 30 คน

10. การเก็บค่าเล่าเรียน และการตั้งกองทุน

10.1 การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเรียน ค่าธรรมเนียมอื่นในสถานศึกษา เอกชน และค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มจากการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทยในสถานศึกษาของรัฐให้หน่วยงานต้นสังกัดสถานศึกษาเป็นผู้กำหนดในอัตราที่เหมาะสม

10.2 สถานศึกษาและกรรมการสถานศึกษาต้องจัดตั้งกองทุน เพื่อสนับสนุนให้นักเรียนที่ไม่ได้อยู่ในโครงการ และมีความสามารถผ่านเกณฑ์ให้เข้าเรียนใน โครงการอย่างน้อย 3% ของจำนวนนักเรียนแต่ละปี และเพื่อใช้คอกผลจากกองทุนส่งเสริมการจัดกิจกรรมการเรียน การสอนร่วมกันระหว่างนักเรียนในโครงการกับนักเรียนที่เรียนเป็นภาษาไทย

11. การจัดการทรัพยากรและกิจกรรมของสถานศึกษา

11.1 สถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษต้องบริหารจัดการบุคลากร สื่อวัสดุ อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ และสถานที่ต่างๆ ให้ครูและนักเรียนทุกคนได้ ใช้ประโยชน์ร่วมกันและอย่างเท่าเทียมกัน โดยเฉพาะสถานศึกษาของรัฐซึ่งใช้งบประมาณของรัฐ ต้องดูแลให้เกิดความเป็นธรรมอย่างแท้จริง

11.2 สถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนสองกลุ่ม ต้องจัดให้นักเรียนทำกิจกรรม ร่วมกัน เช่น กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน กิจกรรมของโรงเรียน/ชุมชน โดยเฉพาะกิจกรรมที่ส่งเสริม ความเป็นไทย ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์

การจัดการเรียนการสอน

1. สถานศึกษาต้องจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการและ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542

2. การจัดการเรียนการสอน ควรจัดให้บริบทของความเป็นไทยผสมผสานความเป็นสากลโดยมุ่งเน้นความรักท้องถิ่น ประเทศชาติ และความเป็นไทย

3. สถานศึกษาต้องจัดการเรียนการสอนทุกวิชาโดยสอดคล้องคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงงาม สร้างความมั่นใจ และส่งเสริมให้ผู้เรียนกล้าใช้ภาษาในการสื่อสาร

4. การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษในระดับก่อนประถมศึกษาต้องคำนึงถึงความสามารถพื้นฐานในการใช้ภาษาไทยของผู้เรียน ความพร้อม ความสนใจที่จะต้องเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ควรจัดกิจกรรมง่ายๆ ที่ทำให้นักเรียนมีความสุขสนุกสนาน สร้างความกระตือรือร้น และประสบความสำเร็จ เช่น การร้องเพลง การฟังนิทานประกอบภาพ การเล่นเกมทบาทสมมุติ การเล่นเกมการศึกษา เป็นต้น

สื่อการเรียนการสอน

1. สถานศึกษาต้องจัดให้มีหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ระดับที่เปิดสอนทั้งฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษให้ครูทุกคนได้ศึกษา
2. สถานศึกษาจัดหาหนังสือเรียนที่เป็นภาษาไทยครบถ้วนตามหลักสูตรที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนดอย่างน้อย 10 ชุด ไว้ในห้องสมุด
3. ในกรณีที่สถานศึกษา จัดทำหนังสือเรียนขึ้นเองและมีการบังคับซื้อหนังสือเรียนนั้น ต้องได้รับอนุญาตจากกระทรวงศึกษาธิการก่อน
4. สถานศึกษาต้องจัดหาเอกสารประกอบการเรียนการสอนหนังสือแบบฝึกหัดหรือหนังสืออ่านเพิ่มเติมที่เป็นภาษาอังกฤษครบทุกวิชาในจำนวนที่เหมาะสม และสอดคล้องกับเนื้อหาสาระตามหลักสูตร โดยระบุรายการจำนวนหนังสือทั้งภาษาไทย และภาษาต่างประเทศ
5. สถานศึกษาต้องจัดให้มีวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนในรูปแบบต่างๆ ที่ทันสมัย ให้สอดคล้องกับเนื้อหาสาระที่เรียนอย่างครบถ้วนและเพียงพอ และจัดบริการใช้สื่อดังกล่าวให้ผู้เรียนสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่

ห้องปฏิบัติการอาคาร

สถานศึกษาต้องจัดให้มีห้องเรียน ห้องประกอบ ห้องปฏิบัติการ และโรงฝึกงานสำหรับนักเรียน ตามเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานต้นสังกัดเป็นอย่างน้อย

การวัดและประเมินผลการเรียน

1. การวัด และประเมินผลการเรียนให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วย

การประเมินผลการเรียนตามหลักสูตร/ข้อกำหนดในหลักสูตร โดยจัดทำหลักฐานแสดงผลการเรียน เป็นภาษาอังกฤษสำหรับผลสัมฤทธิ์ด้านการใช้ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ต้อง ใช้การสอบ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด

2. สถานศึกษาต้องให้ความสำคัญกับการประเมินผลด้านคุณธรรม จริยธรรมและด้าน คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียน ตลอดระยะเวลาของการเรียนการสอน มีการประเมินเพื่อการ ปรับปรุงแก้ไขให้ผู้เรียนได้พัฒนาครบทุกด้านเต็มตามศักยภาพและจัดทำผลการประเมินไว้เป็น หลักฐาน

การกำกับ ติดตาม และประเมินโครงการ

1. กระทรวงศึกษาธิการและหน่วยงานต้นสังกัด สถานศึกษาต้องจัดให้มีการกำกับ ติดตาม และประเมินผลโครงการการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษทั้งในด้านความพร้อม ด้านการเตรียมการของสถานศึกษา การบริหารจัดการ การดำเนินงานของสถานศึกษา และ คุณภาพของผู้เรียน

2. กระทรวงศึกษาธิการต้องส่งเสริมสนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับคุณภาพของการ จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อพัฒนาการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้น ทั้งในด้านผลสัมฤทธิ์ ของผู้เรียน การลดค่าใช้จ่ายคุณภาพของครูผู้สอน และวิธีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

3. กระทรวงศึกษาธิการต้องส่งเสริมให้มีการศึกษาวิจัย เพื่อแก้ปัญหามาตรจัดการเรียน การสอนวิชาภาษาอังกฤษให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

หมายเหตุ : สำหรับการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษในสถานศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ให้ใช้นโยบาย และหลักเกณฑ์วิธีการนี้ไปจนกว่าจะโอนไปอยู่ในระดับอุดม ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายสาโรจน์ โรจนสาโรจน์
วัน เดือน ปี เกิด	7 มิถุนายน พ.ศ. 2520
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (พณิชยกรรม) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ ปีการศึกษา 2538 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (การบัญชี) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ ปีการศึกษา 2540 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชี) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ ปีการศึกษา 2542
ประวัติการทำงาน	พนักงานบัญชี โรงแรมธาริน เชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2542 สมทบบัญชี โรงเรียนวิชัยวิทยา ทวีภาษา เชียงใหม่ ปี พ.ศ.2543 – ปัจจุบัน