

○林業機械実習 1・2・3

区 分			令和5年度		
			金額	積算基礎	備考
特別直接経費					
				⑤	
諸経費等	諸経費	$(①+②+③+④) \times 35\%$		千円未満切り捨て	調査研究業務委託料における研究員準備等
		小計		⑥	
委託料計 (①+②+③+④+⑤+⑥)				⑦	
消費税		委託料計×10%		⑧	
所要額 (⑦+⑧)				⑨	

○林業機械実習1 (1年生)

区分		令和5年度			
		金額	積算基礎	備考	
直接人件費	(給与費)	企画・立案	@	× 9.0 日 =	研究員C 細目1回当たり1日を計上
		授業 (講義・実習) 講師A	@	× 20.5 日 =	研究員D
		授業 (講義・実習) 講師B	@	× 20.5 日 =	研究員D
			コマ	82.0	※1日 (6h) ※1コマ (1.5h)
		小計		①	
経常的直接経費	(旅費)	授業 (講義・実習)	@	× 36 回 =	管内日帰り
		現地打合せ	@	× 9 回 × 2 人 =	管内日帰り 各授業当たり2回
	(需用費)	資料作成費	@	× 1 式 =	事務用品
		燃料	@	× 3,627 L =	軽油 (林業機械稼働時間234h)
	(役務費)	通信運搬費	@	× 1 式 =	その他通信運搬費
		機械運搬費	@	× 1 台 =	バックホウ(0.45)往復
			@	× 1 台 =	バックホウ(0.1) 往復
			@	× 2 台 =	グラブ(0.45)往復
			@	× 2 台 =	フォワーダ(6t)往復
			@	× 1 台 =	ハーベスタ(0.45)往復
	トイレ搬送料	@	× 1 式 × 3 回 =	往復	
	(使用料)	機械レンタル料	@	× 1 台 × 4.0 日 =	バックホウ(0.45)
			@	× 1 台 × 4.0 日 =	バックホウ(0.1)
			@	× 1 台 × 4.0 日 =	グラブ(0.45)
			@	× 1 台 × 5.0 日 =	フォワーダ(6t)
			@	× 2 台 × 0.5 日 =	ハーベスタ(0.45)
			@	× 1 台 × 5.0 日 =	ハーベスタ(0.45) 林業機械のメンテナンス②を含む
@			× 2 基 × 12 日 =	利用料	
管理料 一式		@	× 3 回 =	管理費 (実習1回当たり)	
	小計		②		

○林業機械実習2・3（2年生）

区分		令和5年度				
		金額	積算基礎	備考		
直接人件費	(給与費)	企画・立案	@	× 4.0 日	=	研究員C 細目1回当たり1日を計上
		授業（講義・実習）講師A	@	× 10.0 日	=	研究員D
		授業（講義・実習）講師B	@	× 10.0 日	=	研究員D
		授業（講義・実習）講師C	@	× 4.0 日	=	研究員D
		授業（講義・実習）講師D	@	× 4.0 日	=	研究員D
		コマ	40.0		※1日（6h） ※1コマ（1.5h）	A/Bグループ20名づつ 2班体制
		小計		③		
経常的直接経費	(旅費)	授業（講義・実習）	@	× 28 回	=	管内日帰り
		現地打合せ	@	× 8 回 × 2 人	=	管内日帰り 各授業2回
	(需用費)	資料作成費	@	× 1 式	=	事務用品
		燃料	@	× 2,604 L	=	軽油 (林業機械稼働時間168h)
	(役務費)	通信運搬費	@	× 1 式	=	その他通信運搬費
		機械運搬費	@	× 3 台	=	グラブ(0.45) 往復
			@	× 2 台	=	ハーベスタ(0.45) 往復
			@	× 2 台	=	フォワーダ(6t) 往復
			@	× 1 台	=	ザウルスロボ(0.45) 往復
			@	× 1 台	=	ハーベスタ(0.45) 往復
			@	× 2 台	=	フォワーダ(6t) 往復
		木材運搬費	@	× 8 台	=	50m3（伐木実習使用資材） 片道～4.0km 4往復
	トイレ搬送料	@	× 1 式 × 3 回	=	往復	
	(使用料)	機械レンタル料	@	× 1 台 × 2 日	=	グラブ(0.45) 林業機械実習2
			@	× 2 台 × 2 日	=	ハーベスタ(0.45) 林業機械実習2
			@	× 1 台 × 2 日	=	フォワーダ(6t) 林業機械実習2
			@	× 1 台 × 4 日	=	ザウルスロボ(0.45) 林業機械実習3
			@	× 1 台 × 4 日	=	ハーベスタ(0.45) 林業機械実習3
			@	× 1 台 × 2 日	=	フォワーダ(6t) 林業機械実習3
			トイレ利用料	@	× 2 台 × 8 日	=
管理料 一式		@	× 3 回	=	管理費（実習1回当たり）	
	小計		④			

林業機械実習 1・2・3 実習別機械内訳一覧表

令和5年度

科目	細目	授業区分	授業内容	グループ数 (講師)	コマ数	延べ日数 (各グループ計)	講師 延べ人工 (授業時間)	使用機械	実稼働時間	運搬(往復)	トイレ設置	講師A (h)	講師B (h)	講師C (h)	講師D (h)	実施時期	備考		
林業機械実習1 (1年生)	刈払実習	必修	刈払機操作実習 (資格取得後) 実習	A・B	2	1						6	6			R5.7月			
	林業機械実習1①	必修	ハーベスタ操作実習 (資格取得後) 実習	A・B	1	2		ハーベスタ 2台	0.5 日			3	3			R5.8月			
	林業機械実習1②	必修	フォワーダ操作実習 (資格取得後) 実習	A・B	2	2		フォワーダ 1台	1.0 日			6	6			R5.8月	フォワーダは2台、使用するが内1台は、学院の差運用		
	林業機械実習1③	必修	バックホウ操作実習 実習	A・B	8	4	8	バックホウ 1台	4.0 日	2 台	2 基	24	24			R5.9月	1台は学院バックホウ使用		
							0	バックホウ(0.1)1台	4.0 日	1 台									
	林業機械実習1④	必修	グラブプル操作実習 実習	A・B	8	4	8	グラブプル 1台	4.0 日	2 台	2 基	24	24			R5.10月	グラブプル2台(うち学院グラブプル運搬含む)		
	林業機械実習1⑤	必修	フォワーダ操作実習 実習	A・B	8	4	8	フォワーダ 1台	4.0 日	2 台	2 基	24	24			R5.10月	フォワーダは2台、使用するが内1台は、学院の差運用		
	林業機械実習1⑥	必修	ハーベスタ操作実習 実習	A・B	8	4	8	ハーベスタ 1台	4.0 日	1 台		24	24			R6.2月	ハーベスタ1台、グラブプル1台(学院計2台使用)		
	林業機械のメンテナンス①	必修	バックホウのメンテナンス 講義・実習		4	1	2					6	6			R5.10月	学院バックホウ		
※刈払実習含む	林業機械のメンテナンス②	必修	ハーベスタのメンテナンス 講義・実習	A・B	4	1	2	ハーベスタ 1台	1.0 日			6	6			R6.3月	ハーベスタの郵送費は計上しない		
合計							講義・実習旅費				123h	123h	h	h					
<b>講師：日数</b>												20.5日	20.5日	.日	.日	標準 6h/人日			
<b>林業機械必要台数・日数 計</b>								バックホウ 1台 バックホウ(0.1)1台 グラブプル 1台 フォワーダ 1台 ハーベスタ 2台 ハーベスタ 1台	4.0 日 4.0 日 4.0 日 5.0 日 0.5 日 5.0 日	2 台 1 台 2 台 2 台 0 台 1 台	※燃料消費量については、各種建設機械燃料消費量一覧表による。 15.5%/1h 0.45バックホウ後方小旋回 234h × 15.5% = 3627%				機械稼働時間 234h(刈払実習除)				
林業機械実習2 (2年生)	林業機械実習2①	選択	グラブプル操作実習 実習	A・B	4	2	4	グラブプル 1台	2.0 日	2 台	2 基	12	12			R5.5月	グラブプル2台(うち学院グラブプル運搬含む)		
	林業機械実習2②	選択	ハーベスタ操作実習 実習	A・B	4	2	4	ハーベスタ 2台	2.0 日	2 台	2 基	12	12			R5.6月			
	林業機械実習2③	選択	フォワーダ操作実習 実習	A・B	4	2	4	フォワーダ 1台	2.0 日	1 台		12	12			R5.10月	フォワーダは2台、使用するが内1台は、学院の差運用		
林業機械実習3 (2年生)	林業機械実習3	選択	ザウルスロボ操作応用実習 実習	A	16	4	16	ザウルスロボ 1台	4.0 日	1 台	2 基	24				R5.9月			
			ハーベスタ操作応用実習 実習	B			0	ハーベスタ 1台	4.0 日	1 台			24						
			フォワーダ操作応用実習 実習	C			0	フォワーダ 1台		1 台				24					学院フォワーダを使用(運搬のみ)
			グラブプル操作応用実習 実習	D			0	グラブプル 1台		1 台					24				学院グラブプルを使用(運搬のみ)
合計						講義・実習旅費				60h	60h	24h	24h						
<b>講師：日数</b>												10.日	10.日	4.日	4.日	標準 6h/人日			
<b>林業機械必要台数・日数 計</b>								グラブプル 1台 ハーベスタ 2台 フォワーダ 1台 ザウルスロボ 1台 ハーベスタ 1台 フォワーダ 1台	2.0 日 2.0 日 2.0 日 4.0 日 4.0 日 2.0 日	3 台 2 台 2 台 1 台 1 台 2 台	※燃料消費量については、各種建設機械燃料消費量一覧表による。 15.5%/1h 0.45バックホウ後方小旋回 168h × 15.5% = 2604%				機械稼働時間 168h				