林業技術人員職能基準

職能基	職能基準代碼		NPR2131-004v1				
職能基準名稱		職類					
(擇一填寫)		職業	* *業技術人員				
cr 👨	職類別	天然資源、食品與農業 / 植物研究發展與應用		職類別代碼	NPR		
所屬類別	職業別	農、林、漁	9、牧業專業人員	職業別代碼	2132		
天共刀リ	行業別	農、林、漁	9、牧業/林業	行業別代碼	A0200		
Τ.	工作描述		熟諳林業基本專業知識及實務操作技能,可以協助森林所有人或其委託經營人進行資源調查、採種、育苗、造林、撫育及林木收穫工作,以達森林				
工作细处		經營管理業	務有效推動之目的。				
基準級別		4					

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標		職能內涵	職能內涵
土安삓貝	上作证务	上ǐF厓山			(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
T1森林資	T1.1 森 林	01.1.1 林	P1.1.1主要樹種與地被植物之識別。	3	K01 測量與測樹基本原理與技術	S01 樹徑、樹高、冠幅量測及儀
源調查	測量與測	地植物判	P1.1.2在各種地形與環境下·能正確使用工具與儀		K02 林地樣區設置、動植物調查	器操作技術
	計	識	器·進行樹高、胸高直徑與樹冠幅的量測。		及取樣設計之基本概念	S02 林地樣區設置與動植物調查
		O1.1.2 樹	P1.1.3以正確方法與儀器量測樹冠。			實務
		高、DBH、	P1.1.4熟悉林木樣區、地被樣區的設置與林地調查			
		樹冠幅量	方法。			
		測				
		O1.1.3 林				
		地樣區設				
		置與調查				

→ = =	T /h /T 35	<i>〒佐</i> 玄山	ζ二 ጎ ͻ +⊏ +≖	職能	職能內涵	職能內涵
主要職責	工作任務	工作產出	行為指標		(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T1.2 林 分	O1.2.1 森	P1.2.1熟悉利用樹種、樹高、胸徑計算、推估單位	3	K03 林木生長及材積推估計算	S03 林木生長及材積計算方法
	調查與監	林蓄積量	蓄積量、林木生長與環境監測。		K04 GIS 應用及軟體使用	S04 GIS 應用及軟體使用
	測	及林木材	P1.2.2熟悉 GIS 技術應用於林分測計。		K05 空拍機之林業應用、光達理	S05 森林監測實務
		積調查計	P1.2.3利用空拍機及地面光達裝置拍攝及進行後		論	
		算與分析	續資料處理。		K06 森林監測方法	
		O1.2.2 地				
		理資訊系				
		與遙測技				
		術於森林				
		資源調查				
		之應用				
T2育苗、造	T2.1 苗 圃	O2.1.1 苗	P2.1.1熟悉苗圃經營與苗木培育·包含苗木水分管	4	K07 苗圃管理學 - 含水分與營	S06 水分與營養、藥劑與病蟲害管
林及撫育	經營管理	圃經營作	理、介質與肥料、藥劑與病蟲害管理。		養、藥劑與病蟲害管理、苗木品	理、苗木品質分級與選別、苗木生
管理		業	P2.1.2能進行種子採集與處理。		質分級與選別、苗木生長歷程之	長歷程之監測實務
		O2.1.2 林	P2.1.3熟悉種子特性·妥適貯藏種子與發芽促進·		監測	S07 育林學實務
		木採種作	生長與環境監測。		K08 育林學理論	
		業				
		O2.1.3 種				
		子保存、儲				
		藏與發芽				
		處理				

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標		職能內涵	職能內涵
土安백貝	上 TF1 土 7分	工作産山			(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T2.2 育苗	O2.2.1 苗	P2.2.1能進行插條苗、裸根苗、容器苗、穴植管苗	4	K09 育苗技術理論	S08 育苗技術實務
	技術	木培育技	等培育作業。		K10 苗木水分生理、營養學、病	S09 苗木水分管理、營養及病蟲害
		術	P2.2.2熟悉幼苗選別、苗圃育苗、施肥、除草、健		蟲害管理	管理
		O2.2.2 苗	化、病蟲害防治等作業、幼苗成活率監測。		K11 出栽苗木選別、汰苗及品質	S10 苗木密度管理、换床或容器移
		木品質管			管理	苗換盆技術
		理				
	T2.3 新 植	O2.3.1 整	P2.3.1規劃整地之施工、障礙木伐除、刈草除蔓、	4	K12 林地整治規劃技術	S11 造林整地實務
	造林與初	地施工操	人工林作業道開設與熟悉施工法規。		K13 苗木、竹栽植規劃	S12 苗木、竹栽植、直播及插條造
	期撫育	作	P2.3.2選擇適當季節且以正確之方式栽植並進行		K14 人工林作業道設計及施工原	林等作業實務
		O2.3.2 造	幼齢木生長與環境監測工作。		則	S13 人工林作業道設計及施工實務
		林苗木栽	P2.3.3熟悉木、竹造林地之刈草、除蔓、側枝修剪、		K15 幼齡苗木、竹修枝方法	S14 幼齡苗木、竹修剪實務
		植	疏伐、補植等作業程序。		K16 初期撫育技術如幼齡木竹之	S15 初期撫育實務如幼齡木、竹疏
		O2.3.3 初	P2.3.4幼齡林木、竹病蟲害防治與管理、新植造林		疏/除作業、植穴除草、藥劑施用	伐作業、植穴除草、藥劑施用
		期造林竹、	存活率監測。		K17 施作申請流程、規範	S16 林地施工安全技術
		木撫育			K18 林地施工安全知識	
		O2.3.4 病				
		蟲害管理				
	T2.4 中後	O2.4.1 疏	P2.4.1依據林分密度、生長狀況規劃疏伐木之選取	4	K17 施作申請流程、規範	S16 林地施工安全技術
	期撫育管	伐目標木、	作業。		K18 林地施工安全知識	S17 疏伐/除伐操作實務
	理	竹選定	P2.4.2能因應不同之疏伐方式適當選定疏伐/除伐		K19 疏伐/除伐操作理論	S18 疏伐/除伐作業須知
		O2.4.2 疏	目標並規劃出符合目標之疏伐/除伐作業		K20 疏伐/除伐作業須知	S19 造林木修枝作業實務

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
				級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
		伐、除伐作	方式,如橫向、行列、上、中、下層疏伐與		K21 造林木、竹修枝技術	
		業	竹林疏伐等。			
		O2.4.3 造	P2.4.3熟悉造林木、竹林修枝技術及操作細節。			
		林木、竹修	P2.4.4林木、竹林生長與林地環境監測。			
		枝作業				
		O2.4.4 造				
		林地監測				
T3伐木造	T3.1 伐木	O3.1.1 伐	P3.1.1懸架木、修枝、伐木倒向處理。	4	K18 林地施工安全知識	S16 林地施工安全技術
材與集運	造材作業	採前作業	P3.1.2熟悉木、竹收穫、伐採器械之操作方法以及		K22 伐採與堆置木、竹方法與技	S20 伐木作業實務
		(懸掛木處	施工安全守則。		術	S21 作業道開設操作實務
		理、伐採前	P3.1.3熟悉收穫計畫之操作如預估材積、伐採木選		K23 林產物處分規則、森林與水	
		修枝)	擇作業。		土保持相關法規	
		O3.1.2 伐	P3.1.4熟悉原木、原竹造材與堆置作業。			
		木機器、鏈				
		鋸操作與				
		維護				
		O3.1.3 設				
		計及開設				
		簡易作業				
		道				

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標		職能內涵	職能內涵
工女삓貝	工厂工伤	上仆焦山			(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T3.2 木 材	O3.2.1 原	P3.2.1熟悉原木之檢尺與分等。	4	K18 林地施工安全知識	S16 林地施工安全技術
	集運	木檢尺、分	P3.2.2熟悉集材機械操作·具效率處理木材。		K23 林產物處分規則、森林與水	S22 集運機具操作實務
		等	P3.2.3充分理解並熟悉集材路線、索道架設規劃、		土保持相關法規	S23 集材架線實務
		O3.2.2 機	安全規範與作業流程・熟悉收集木材之操		K24 集運機具操作理論	
		械集材流	作方式與細節。		K25 集材架線方法	
		程操作	P3.2.4充分理解運材之路線需求與規劃原則。			
		O3.2.3 集				
		材索道架				
		設評估				
		O3.2.4 人				
		工林作業				
		道開設				
T4 林木災	T4.1 森 林	O4.1.1 森	P4.1.1正確了解森林生物危害的導因及防治方法。	3	K26 森林生物危害監測與防治與	S24 森林災害防治技術實務
害防治	生物災害	林生物危			處理、外來入侵種辨識與移除/控	
	防治	害判定與			制	
		防治				
	T4.2 森 林	O4.2.1 森	P4.2.1能了解森林火災的導因及防範方法。	3	K27 森林火災危險度判釋與林火	S25 森林防火線、防火樹種栽植實
	火災防治	林火災防			防救理論	務
		救措施				

	職能內涵(A=attitude 態度)
A01主動積極	
A02正直誠實	
A03堅持毅力	
A04責任感	
A05團隊意識	
A06正向樂觀	
A07追求新知	

說明與補充事項

- 擔任此類職類職業之學歷、經歷或能力條件:
 - 高中職畢業以上學歷者。
 - (或)具滿2年以上相關工作經歷者。