

佛光大學異常工作負荷促發疾病預防計畫

一、依據：職業安全衛生法第 6 條第 2 項第 2 款及同法施行細則第 10 條之規定辦理。

二、目的：為避免本校工作者因異常工作負荷促發疾病，針對輪班、夜間工作、長時間工作等異常工作負荷可能促發疾病之工作者，提供健康管理措施，以防止工作者因過度勞累而罹患患腦、心血管疾病，以確保工作者之身心健康。

三、職責分工：

(一) 職業安全衛生管理單位：

1. 協助本計畫之規畫、推動與執行。
2. 協助本計畫之風險評估。
3. 依風險評估結果，協助單位作業現場改善措施之執行。

(二) 人事室：

1. 協助本計畫之規畫、推動與執行。
2. 協助提供工作者異常差勤、缺及請假紀錄。
3. 注意工時管控，每月定期篩選出長時間工作之工作者。

(三) 單位主管：

1. 協助本計畫之推動與執行。
2. 協助本計畫之風險評估。

(四) 工作者：

1. 配合本計畫之執行與參與。
2. 配合本計畫之風險評估。
3. 本計畫執行中之健康狀況變化應告知醫護人員，以調整預防計畫之執行。

四、計畫對象範圍：教職員工。

五、定義：

(五) 輪班工作：指該工作時間不定時輪替可能影響其睡眠之工作，如工作者輪換不同班別，包括早班、晚班或夜班工作。

(六) 夜間工作：午後十時至翌晨六時內之工作。

(七) 長時間工作：係指下列情形之一者，其標準參考「職業促發腦血管及心臟疾病」，其標準參考「職業促發腦血管及心臟疾病」，其標準參考「職業促發腦血管及心臟疾病 (外傷導致者除外) 之認定參考指引」。

1. 一個月內加班時數超過 100 小時。
2. 二至六個月內，平均加班時數超過 80 小時。
3. 一至六個月，平均加班時數超過 45 小時。

(八) 其他異常工作負荷：不規則的工作、經常出差的工作、工作環境(異常溫度環境、噪音、時差)及伴隨精神緊張之日常工作負荷與工作相關事件。

六、計畫項目：

(一) 辨識及評估可能促發疾病之高風險群。

1. 執行對象：由所有工作者之工時資料篩選出具有輪班工作或長時間工作之工作

者，進行個案管理。

2. 負荷評估事項：

- (1) 請工作者填寫過勞量表(附表1)，評估工作者之心理健康；再以心理健康量表(附表2)進行評估工作。
- (2) 利用過負荷作業防護計畫檢核表(附表3)瞭解整體工作者健康狀況。
- (3) 運用佛雷明漢心臟風險評分表(Framingham Cardiac Risk Score)(附表4)與評估勞工過負荷問卷(附表5)評估，判定是否需要接受過負荷諮詢表(附表6)進行風險分級。

(二)提供從事教職員健康服務醫護人員面談及健康指導：如工作者屬於「中度風險」過負荷危害風險，但本身不願意參與相關健康諮詢，定期提供促進健康相關資訊。若工作者經判定為「高度風險」過負荷危害風險，則由醫師提供諮詢與指導，並將檢查結果製作成過負荷諮詢與指導紀錄表(附表7)。「低度風險」工作者則原則上不需要諮詢。

(三)調整或縮短工作時間及更換工作內容之措施：當評估有已知的危險因子存在時，應調整或更換工作內容或工作時間，以及改善作業現場，以減少或移除危險因子，後續再由醫師或職業衛生護理人員進行健康追蹤。

七、紀錄留存：相關執行紀錄或文件留存3年備查。

八、本計畫經環境保護暨職業安全衛生委員會議通過後公告實施，修正時亦同。

附表1

佛光大學異常工作負荷過勞量表

一、個人疲勞

1. 你常覺得疲勞嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

2. 你常覺得身體上體力透支嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

3. 你常覺得情緒上心力交瘁嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

4. 你常會覺得「我快要撐不下去了」嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

5. 你常覺得精疲力竭嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

6. 你常常覺得虛弱，好像快要生病了嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

二、工作疲勞

1. 你的工作會令人情緒上心力交瘁嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

2. 你的工作會讓你覺得快要累垮了嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

3. 你的工作會讓你覺得挫折嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

4. 工作一整天之後，你覺得精疲力竭嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

5. 上班之前只要想到又要工作一整天，你就覺得沒力嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

6. 上班時你會覺得每一刻都很難熬嗎?

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

7. 不工作的時候，你有足夠的精力陪朋友或家人嗎?(反向題)

(1)總是 (2)常常 (3)有時候 (4)不常 (5)從未或幾乎從未

計分說明：

- A. 將各選項分數轉換如下：(1)100 (2)75 (3)50 (4)25 (5)0
- B. 個人疲勞分數 - 將第1~6 題的得分相加，除以6，可得個人相關過負荷分數。
- C. 工作疲勞分數 - 第1~7 題分數轉換同上，第7 題違反向題，分數轉換為：(1)0 (2)25 (3)50 (4)75 (5)100。將1~7 題之分數相加，並除以7。

分數解釋：

疲勞類型	分數	分級	解釋
個人疲勞	50 分以下	輕微	您的過負荷程度輕微，您並不常感到疲勞、體力透支、精疲力竭、或者虛弱好像快生病的樣子。
	50-70 分	中度	你的個人過負荷程度中等。您有時候感到疲勞、體力透支、精疲力竭、或者虛弱好像快生病的樣子。建議您找出生活的壓力源，進一步的調適自己，增加放鬆與休息的時間。
	70 分以上	嚴重	您的個人過負荷程度嚴重。您時常感到疲勞、體力透支、精疲力竭、或者虛弱好像快生病的樣子。建議您適度的改變生活方式，增加運動與休閒時間之外，您還需要進一步尋找專業人員諮詢。
工作疲勞	45 分以下	輕微	您的工作相關過負荷程度輕微，您的工作並不會讓您感覺很沒力、心力交瘁、很挫折。
	45-60 分	中度	您的工作相關過負荷程度中等，您有時對工作感覺沒力，沒有興趣，有點挫折。
	60 分以上	嚴重	您的工作相關過負荷程度嚴重，您已經快被工作累垮了，您感覺心力交瘁，感覺挫折，而且上班時都很難熬，此外您可能缺少休閒時間，沒有時間陪伴家人朋友。建議您適度的改變生活方式，增加運動與休閒時間之外，您還需要進一步尋找專業人員諮詢。

附表2

心理健康量表

(資料來源：科技部/李昱醫師研發之憂鬱症量表)

	沒有或極少 (每週少於1 天)	有時 (1~2 天/	時常 (3~4 天/	常常/總是 (5~7 天/週)
1. 我常常覺得想哭				
2. 我覺得心情不好				
3. 我覺得比以前容易發脾氣				
4. 我睡不好				
5. 我覺得不想吃東西				
6. 我覺得胸口悶悶的				
7. 我覺得不輕鬆、不舒服				
8. 我覺得身體疲勞虛弱無力				
9. 我覺得很煩				
10. 我覺得記憶力不好				
11. 我覺得做事時無法專心				
12. 我覺得想事情或做事時				
13. 我覺得比以前沒信心				
14. 我覺得比較會往壞處想				
15. 我覺得想不開，甚至想死				
16. 我覺得對什麼事都失去				
17. 我覺得身體不舒服				
18. 我覺得自己很沒用				

計分方式：

「沒有或極少表示」 0 分

「有時候表示」 1 分

「時常表示」 2 分

「常常或總是表示」 3 分

8 分以下---情緒穩定

9~14 分---情緒較不穩定、多注意情緒變化，多給自己關心

15~18 分---壓力負荷已到極點，需要找朋友交談、舒緩情緒

19 分以上---必須找專業醫療單位協助

附表3

過負荷作業防護計畫檢核表(群體部分)

一、作業場所定期健檢的分析與管理

檢核項目		查檢結果	備註
1	定期健檢診斷實施率	%	(以事業場所計算)
2	定期健檢診斷受檢率	%	(以員工人數計算)
3	健檢異常發現比率	%	
4	高血壓的比率	%	
5	高血脂的比率	%	
6	高血糖的比率	%	

二、職場健康促進計畫之推動與評量

	檢核項目	查檢結果		備註
		是	否	
1	實行定期健康檢查/特殊健康檢查			
2	定期健檢/特殊健康後的管理措施			
3	實施三高風險勞工精密健檢			
4	醫療設施與人員的充實整備			
5	長時間(超時)勞工接受專業醫療人員諮詢與諮詢後的			
6	實行職場健康促進活動			
7	職場環境改善與整備			
8	員工體能強化對策			
9	員工健康教育與諮詢指導			
10	職業衛生人員的在職教育			
11	員工心理健康問題的評估與對策			
12	針對中、高齡員工的健康對策			
13	職場禁煙			
14	女性員工過負荷保護			

附表4

Framingham Cardiac Risk Score

檢核項目	檢核值
性別	<input type="checkbox"/> 男性 <input type="checkbox"/> 女性
年齡_____歲	<input type="checkbox"/> 30-34 歲
	<input type="checkbox"/> 35-39 歲
	<input type="checkbox"/> 40-44 歲
	<input type="checkbox"/> 45-49 歲
	<input type="checkbox"/> 50-54 歲
	<input type="checkbox"/> 55-59 歲
	<input type="checkbox"/> 60-64 歲
	<input type="checkbox"/> 65-69 歲
	<input type="checkbox"/> 70-74 歲
血液總膽固醇濃度 _____ (單位：mmol/L)	<input type="checkbox"/> 4.14 - 5.15
	<input type="checkbox"/> 5.16 - 6.19
	<input type="checkbox"/> 6.2 - 7.23
	<input type="checkbox"/> > 7.23
血液高密度膽固醇濃度 _____ (單位：mmol/L)	<input type="checkbox"/> 0.91 - 1.14
	<input type="checkbox"/> 1.15 - 1.27
	<input type="checkbox"/> 1.28 - 1.53
	<input type="checkbox"/> > 1.53
血壓範圍 採計收縮壓或舒張壓中 較高的分級 _____ (單位：mmHg)	<input type="checkbox"/> 收縮壓120 -129 /舒張壓 84 - 84
	<input type="checkbox"/> 收縮壓130 -139 /舒張壓 85 - 89
	<input type="checkbox"/> 收縮壓 140 -149 /舒張壓 90 -99
	<input type="checkbox"/> 收縮壓 ≥150 /舒張壓 ≥100
是否有糖尿病	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否抽煙	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10 年內發生心血管疾病的風險(公式計算)：	_____ %
相對同性罹患心血管疾病風險(公式計算)：	_____ %
評核醫師簽名：_____	

公式計算網址：<http://www.mdcalc.com/framingham-cardiac-risk-score>

【說明】將上述表格內部之資料依序輸入公式後由電腦自動帶出心血管疾病風險估計值。

附表5

評估勞工過負荷問卷

填寫日期：____年____月____日

一、基本資料			
姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
出生日期	年 月 日	婚姻狀態	<input type="checkbox"/> 未婚 <input type="checkbox"/> 已婚 <input type="checkbox"/> 離婚 <input type="checkbox"/> 鰥寡
公司名稱		年資	年 月
工作部門		職稱	
二、個人過去病史(經醫師確定診斷，可複選)			
<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 睡眠相關呼吸疾病(如睡眠呼吸中止症) <input type="checkbox"/> 中樞神經系統疾病(如癲癇、椎疾病) <input type="checkbox"/> 周邊神經系統疾病(如腕隧道症候群) <input type="checkbox"/> 情感或心理疾病 <input type="checkbox"/> 眼睛疾病(不含可以矯正之近視或遠視) <input type="checkbox"/> 聽力損失 <input type="checkbox"/> 心臟循環系統疾病(如高血壓、心律不整) <input type="checkbox"/> 糖尿病 <input type="checkbox"/> 上肢或下肢疾病(如會導致關節僵硬、無力等症狀之疾病) <input type="checkbox"/> 血脂肪異常 <input type="checkbox"/> 氣喘 <input type="checkbox"/> 長期服藥，藥物名稱：_____ <input type="checkbox"/> 其他_____			
三、家族史			
<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 一等親內的家屬(父母、祖父母、子女) 男性於55 歲、女性於65 歲前發生狹心或心絞痛 <input type="checkbox"/> 家族中有中風病史 <input type="checkbox"/> 其他_____			
四、生活習慣史			

1. 抽菸 無 有(每天__包、共__年) 已戒菸__年
2. 檳榔 無 有(每天__顆、共__年) 已戒__年
3. 喝酒 無 有(總類:_____ 頻率:_____)
4. 用餐時間不正常 否 是 ; 外食頻率 無 一餐 兩餐 三餐
5. 自覺睡眠不足 否 是(工作日睡眠平均__小時; 假日睡眠平均__小時)
6. 運動習慣 無 有(每週__次、每次__分)
7. 其他_____

五、健康檢查項目

※最近一次健康檢查時間: __年__月

※是否同意檢附健康檢查報告相關數據, 以作為心腦血管健康風險評估?

不同意 同意(請填寫下列檢查結果, 並簽名。同意人簽名:_____)

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 身體質量數_____(身高__公分; 體重__公斤) 2. 腰圍_____(M: <90; F: <80) 3. 脈搏_____ 4. 血壓_____(SBP:135/DBP:85) 5. 總膽固醇_____(<200mg/dL) 6. 低密度膽固醇_____(<100 mg/dL) 7. 高密度膽固醇_____(≥60 mg/dL) | <ol style="list-style-type: none"> 8. 三酸甘油脂_____(<150 mg/dL) 9. 空腹血糖_____(<110 mg/dL) 10. 尿蛋白_____ 11. 尿潛血_____ |
|---|---|

六、工作相關因素

1. 工作時數: 平均每天_____小時; 平均每週_____小時)
2. 工作班別: 白班 夜班 輪班(輪班
3. 工作環境(可複選): 無 噪音(____分貝) 異常溫度(高溫約__度; 低溫約__度)
通風不良 人因工程設計不良(如: 座椅、震動、搬運等)
4. 日常伴隨緊張之工作負荷(可複選)
無

- 經常負責會威脅自己或他人生命、財產的危險性工作
- 有迴避危險責任的工作
- 關乎人命、或可能左右他人一生重大判決的工作
- 處理高危險物質的工作
- 可能造成社會龐大損失責任的工作
- 有過多或過分嚴苛的限時工作
- 需在一定的期間內(如交期等)完成的困難工作
- 負責處理客戶重大衝突或複雜的勞資紛爭
- 無法獲得周遭理解或孤立無援狀況下的困難工作
- 負責複雜困難的開發業務、或公司重建等工作

5. 有無工作相關圖發異常事件(如近期發生車禍、車子於行駛中發生重大故障等)

- 無 有(說明：_____)
6. 工作環境中有無組織文化、職場正義問題(如人際衝突、部門內部溝通管道不足等?)
- 無 有(說明：_____)

七、非工作相關因素

1. 家庭因素問題 無 有(說明：_____)
2. 經濟因素問題 無 有(說明：_____)

附表6

醫師判定是否接受過負荷諮詢表

員工姓名：_____

一、心血管與過負荷風險判定					
1. 血壓： <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 第一期高血壓 <input type="checkbox"/> 第二期高血壓 <input type="checkbox"/> 第三期高血壓	十年內腦、心血管疾病風險		風險程度		
	<10%		風險程度低。建議採取生活方式干預之預防。		
	10%-20%		屬於中度風險。需每6-12 個月追蹤其危險因子		
2. 其他危險因子： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 1-2 個 <input type="checkbox"/> 2-3 個	≥20%		屬於高度風險。需每3-6 個月追蹤其危險因子		
	→ 心血管疾病風險 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高				
3. 個人疲勞分數 _____	疲勞度	個人過勞分數	工作過勞分數	每月加班時數	
4. 工作疲勞分數 _____	低負荷	<50 過勞程度輕微	<45 過勞程度輕微	<37 小時	
	中負荷	50-70 過勞程度中等	45-60 過勞程度中等	37-72 小時	
	高負荷	>70 過勞程度嚴重	>60 過勞程度嚴重	>72 小時	
→ 過負荷危害風險 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高					
二、接受醫師諮詢					
		危害分級	罹患心血管疾病風險		
			低	中	高
過勞風險		低	不需諮詢	不需諮詢	建議諮詢
		中	不需諮詢	建議諮詢	需要諮詢
		高	建議諮詢	需要諮詢	需要諮詢
<input type="checkbox"/> 不需諮詢 <input type="checkbox"/> 建議諮詢 <input type="checkbox"/> 需要諮詢					
評估醫師簽名：_____ 日期：_____					

附表7

過負荷諮詢與指導記錄表

一、評估勞動者本身的疲勞和壓力累積診查表

	無	有		
		輕	中	重
(A) 疲勞的累積狀況	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(B) 腦、心血管危險因子	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(C) 憂鬱等病	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(D) 指導的必要性				
生活	<input type="checkbox"/> 無		<input type="checkbox"/> 有	
工作	<input type="checkbox"/> 無		<input type="checkbox"/> 有	
醫療機構就診	<input type="checkbox"/> 無		<input type="checkbox"/> 有	

二、對於勞動者在保健上、生理或醫療上的指導

不需指導 需要指導(請勾選下欄)

(1) 日常生活指導(不良生活習慣指導)，特別是

確保睡眠時間_____

生活規律正常_____

其他_____

(2) 保健指導，特別是

基於諮詢結果針對過重勞動者可能引發腦、心臟疾病的風險作說明與指導。

對紓緩壓力作一般保健指導 _____

其他 _____

(3) 醫療指導，特別是

勸導諮詢勞工就醫 _____

建議並介紹到專門醫療機構就診 _____

其他_____

(4) 工作指導，勾選之，並敘述建議於後

一般工作 _____

工作限定 _____

工作限制、禁止 _____

工作調整 _____

工作變更 _____

其他 _____

評估醫師簽名：

日期：