

課後測驗紀錄

110年度輻射安全防護教育訓練(課後測驗)  



110年度輻射安全防護教育訓練(課後測驗)  

問題 回覆 103 設定 總分: 100

☒ 分數 公佈分數

41	017@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:50
41	004@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:51
41	016@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午4:51
41	021@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午4:51
41	221@gms.ndhu.edu.tw	70	11月19日 下午4:52
41	009@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:52
41	018@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:52
41	020@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:52
kai	@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:52

 分數

公佈分數

61	005@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:53
41	037@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:53
41	001@gms.ndhu.edu.tw	75	11月19日 下午4:53
41	072@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:56
41	302@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:57
41	014@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:58
41	241@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午5:00
da	1001@gmail.com	50	11月19日 下午5:00
41	051@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午5:07

 分數

公佈分數

4	2014@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:58
4	4241@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午5:00
6	i61001@gmail.com	50	11月19日 下午5:00
4	i6051@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午5:07
4	i6014@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午5:07
6	i2122@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午5:08
4	i6011@gms.ndhu.edu.tw	65	11月19日 下午5:31
4	i2075@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午5:32
4	i2024@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午6:08

 分數

公佈分數

41	003@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:42
41	020@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午4:42
41	014@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:43
41	021@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:43
41	041@gms.ndhu.edu.tw	75	11月19日 下午4:43
41	019@gms.ndhu.edu.tw	55	11月19日 下午4:44
41	051@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午4:44
41	038@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:44
41	045@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:45

分數				公佈分數
電子郵件		分數/100	分數公佈時間	
4107	@gms.ndhu.edu.tw	65	11月19日 下午4:28	
4109	@gms.ndhu.edu.tw	70	11月19日 下午4:28	
4110	@gms.ndhu.edu.tw	55	11月19日 下午4:29	
4109	@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:29	
4110	@gms.ndhu.edu.tw	60	11月19日 下午4:29	
4107	@gms.ndhu.edu.tw	60	11月19日 下午4:30	
sumn	@gmail.com	50	11月19日 下午4:30	
4108	@gms.ndhu.edu.tw	50	11月19日 下午4:30	
4108	@gms.ndhu.edu.tw	60	11月19日 下午4:30	

分數				公佈分數
411	36@gms.ndhu.edu.tw	65	11月19日 下午4:30	
410	27@gms.ndhu.edu.tw	65	11月19日 下午4:30	
410	27@gms.ndhu.edu.tw	55	11月19日 下午4:30	
410	36@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:30	
410	35@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:31	
410	17@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:31	
410	34@gms.ndhu.edu.tw	60	11月19日 下午4:31	
411	16@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:31	
411	22@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午4:31	

分數				公佈分數
410	10@gms.ndhu.edu.tw	55	11月19日 下午4:32	
410	39@gms.ndhu.edu.tw	70	11月19日 下午4:32	
410	25@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:32	
410	19@gms.ndhu.edu.tw	45	11月19日 下午4:32	
410	80@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:33	
410	01@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:33	
411	06@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:33	
410	41@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:34	
410	12@gms.ndhu.edu.tw	75	11月19日 下午4:34	

 分數[公佈分數](#)

jyjo45	k6@yahoo.com.tw	95	11月19日 下午4:35
4109	1@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:35
4110	8@gms.ndhu.edu.tw	70	11月19日 下午4:35
4110	5@gms.ndhu.edu.tw	70	11月19日 下午4:35
4108	0@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:36
4108	0@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:36
4106	5@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:36
4110	8@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:36
4107	5@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:37

 分數[公佈分數](#)

4110	l3@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:37
4108	l8@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:37
4108	l4@gms.ndhu.edu.tw	75	11月19日 下午4:38
4110	l8@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:38
4107	0@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:38
4110	1@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:38
6110	l9@gms.ndhu.edu.tw	70	11月19日 下午4:38
4107	0@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:39
4108	l9@gms.ndhu.edu.tw	75	11月19日 下午4:39

 分數[公佈分數](#)

6110	l2@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:39
4110	l0@gms.ndhu.edu.tw	70	11月19日 下午4:40
4107	l3@gms.ndhu.edu.tw	75	11月19日 下午4:40
4108	l7@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:40
4107	l0@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:41
4108	l4@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:41
4107	l1@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:41
maur	426@gmail.co	60	11月19日 下午4:42
4109	l8@gms.ndhu.edu.tw	70	11月19日 下午4:42

 分數

公佈分數

410:	29@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:45
410:	21@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:45
610:	23@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午4:45
410:	13@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:45
410:	39@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:45
410:	72@gms.ndhu.edu.tw	65	11月19日 下午4:45
410:	13@gmail.com	95	11月19日 下午4:45
410:	39@gms.ndhu.edu.tw	95	11月19日 下午4:46
411:	39@gms.ndhu.edu.tw	55	11月19日 下午4:46

 數

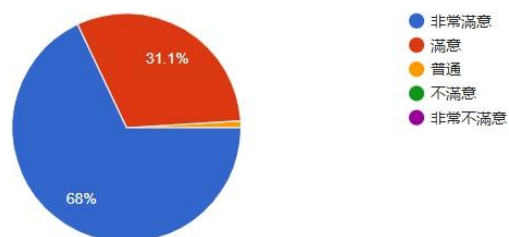
公佈分數

410	25@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:47
410	09@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:47
ma:	z@gmail.com	50	11月19日 下午4:48
410	73@gms.ndhu.edu.tw	80	11月19日 下午4:48
411	24@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:49
410	10@gms.ndhu.edu.tw	100	11月19日 下午4:49
410	29@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:50
410	19@gms.ndhu.edu.tw	90	11月19日 下午4:50
410	16@gms.ndhu.edu.tw	85	11月19日 下午4:50

課程滿意度調查

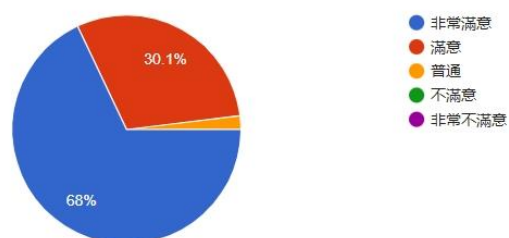
講師授課的情形

103 則回應



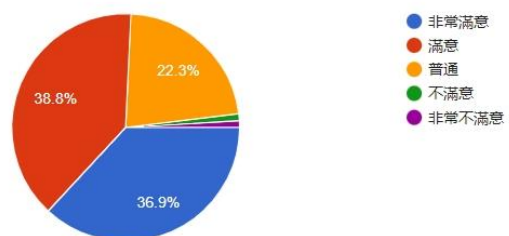
課程內容

103 則回應



課程難易度

103 則回應



對於本課程的建議

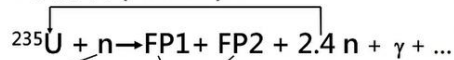
36 則回應



►核反應(Nuclear Reactions)

包括：核分裂、核融合、 (n,p) 、 (n,α) 、 (n,γ) 、 (α,n) 、 (γ,n) ...

►核分裂 (Fission)：



Neutron 中子 Fission Fragments 放射性分裂核種： ^{131}I 、 ^{137}Cs 、 ^{85}Kr 、 ^{90}Y 、.....

每一個 ^{235}U 分裂反應的中子淨產生率為約1.4個中子。若不加以控制將成 $(1.4)^n$ 級數成長。控制中子淨產生率是核能發電中重要的控制原理。

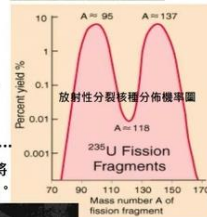
►核融合 (Fusion)：



美國普林斯頓大學的Tokamak核融合測試反應器



台灣核三廠圖



放射性分裂核種分佈機率圖

3. 輻射劑量與法規

Radiation Dose and Regulations

- | | |
|----------------|------------------|
| 3.1 簡單的輻射偵檢器原理 | 3.2 人員體內放射性污染的偵測 |
| 3.3 人員體外劑量監測 | 3.4 環境輻射監測 |
| 3.5 放射性廢料管制 | 3.6 輻射劑量之法規限值 |

4. 游離輻射防護的要點

Basic Principles of Radiation Protection

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 4.1 體外輻射防護的原則 | 4.2 體內輻射防護的原則 |
| 4.3 輻射源強度與加馬輻射場計算 | 4.4 輻射屏蔽之考量 |
| 4.5 簡易的 γ 或 X 射線之屏蔽估算 | |
| 4.6 校園內可能接觸到的游離輻射來源 | |

5. 結語 (Conclusions)