

決選營(100年4月25日~5月15日)規劃 (updated April 25, 2011)

一、決選—選拔訓練營(100年4月25日~5月15日)競賽規則

舉辦國家代表隊的決選營，為期 21 天 20 夜(100 年 4 月 25 日~5 月 15 日)，期間以 43rd IChO 準備題為藍本進一步增強化學理論與實作知能，選拔出國家代表隊 4 位選手，經工作委員會規劃以 43rd 2011 IChO-準備題含蓋內容為主要範疇，依照物化、有機、無機、分析與實作五大領域，上課 18 天(100 年 4 月 25 日~5 月 15 日)，考試 2 天(100 年 5 月 13 ~ 14 日)。決選營考試成績分為理論考試(5 小時，占總成績 54%)、實作考試(5 小時，占總成績 36%)、發表化學自選自選 43rd IChO 化學品味專題(10 分鐘)與口試(10 分鐘)(每人 20 分鐘，占總成績 10%)；理論加實作考試占總成績 90%、專題發表(請 11 位參加學員 4 月 25 日報到前務必將 ppt file email 寄達方教授信箱 scchemts@ntnu.edu.tw)與口試占總成績 10%。

1、決選訓練營考試(仿照國際化學奧林匹亞競賽方式進行)(占總成績 90%)：

100 年 5 月 13 日【五】(實作)(5 小時)：60%(每組命 2 大模組題，共 8 大題)

100 年 5 月 14 日【六】(理論)(5 小時)：40% (2~3 大模組題)

2、決選訓練營自選 43rd IChO 化學品味專題發表與口試方式(占總成績 10%)：

決選營考試成績分為理論(60%)、實作(40%)、發表化學自選專題(10 分鐘)與口試(10 分鐘)；總成績理論加實作占 90%、專題與口試占 10%。

二、43rd IChO (20th NChO)決選選拔訓練營規劃(組織表、課程表)

教育部 2011 國際化學奧林匹亞競賽諮詢委員會諮詢委員	王院士惠鈞副院長(中央研究院)；蕭次融教授(本工作小組委員會聘)、王教授素蘭(國立清華大學化學系)(教育部聘)、邱教授美虹(化學會教育委員會主任委員)(教育部聘)、葉教授名倉(國立臺灣師範大學化學系)(教育部聘)	
工作小組	召集教授	選訓教授
有機化學	葉名倉教授(台師大)	葉名倉 教授(台師大) 梁文傑 教授(台大)(1 st) 陳建添 教授(清大)(1 st)
物理化學	何嘉仁教授(台師大)	何嘉仁 教授(台師大), 金必耀 教授(台大)(2 nd) 林萬寅 教授(大)(1 st)-----M1(confirmed)
無機化學	彭旭明教授(台大)(1 st),	彭旭明 教授(台大)(1 st), 謝明惠 教授(台師大) 李位仁 教授(台師大), 林英智 教授(台大)(1 st)
分析化學	呂家榮教授(台師大)	呂家榮 教授(台師大), 何佳安 教授(暨南), 丁望賢 教授(中央), 陳頌方 教授(台師大)
實作(務)化學	方泰山教授(台師大)(21 st)	張一知 教授(台師大)(11th)---M2(confirmed) 姚清發 教授(台師大)(6 th)---M3(confirmed)

三、課程與講師規劃- 43rd IChO 土耳其品味為導向

下屆化奧：43rd 2011 IChO  “國際化學年”;挑戰劍橋化學 <http://www.c3l6.org> ;

[繁體準備題中文版 PDF](#) Preparatory Problems are available([download 英文版](#)).

Click here to download (PDF) [與挑戰劍橋化學](#) <http://www.c3l6.org>

科目	90 時數(1 大節=3 小時)	講師
物理化學(1)	(18)小時-6 大節	何嘉仁教授(結構)6、金必耀教授(熱力)6 林萬寅教授(動力)6、
有機、生物化學(2)	(18)小時-6 大節	葉名倉教 6、梁文傑教授 6、陳建添教授 6
無機化學(3)	(12)小時-4 大節	彭旭明教授 3、林英智教授 3 謝明惠教授 3、李位仁教授 3、
分析化學(4)	(12)小時-4 大節	呂家榮教授 3、丁望賢教授 3、 何佳安教授 3、陳頌方教授 3
實作化學與訓練(5)	(24)小時-8 大節 (歷屆 IChO 實作比賽題 訓練)	張一知教授 12、姚清發教授 12
理論測驗(60%)-54%	5 小時	何嘉仁教授、葉名倉教授、彭旭明教授、 呂家榮教授、方泰山教授(協調人)
實作測驗(40%)-36%	5 小時	林萬寅教授、張一知教授、 姚清發教授整理論及實作決選命題。 方泰山教授(協調人)
以準備題為導向化學專 題(4 月 25 日報到前 ppt file email 寄達方教授 scchemts@ntnu.edu.tw 對話與口試 10%	4 小時 x60 分鐘 發表化學自選專題 (10 分鐘)與口試 (10 分鐘)12 位後選人， 共 240 分鐘	王惠鈞院士、王素蘭教授、邱美虹教授 葉名倉教授、何嘉仁教授、彭旭明教授、 呂家榮教授、林萬寅教授、蕭次融教授、 姚清發教授、張一知教授、方泰山教授、 吳國慶教授

- ◎ 09:00~20:00 理學院院區活動 (包括學七舍中西膳食廳，上課 C107 & F322，大學部各實驗室與戶外活動)
- ◎ 20:00~09:00 進修推廣學院學員宿舍
- ◎ 擬邀中國大陸化奧王牌領隊教授元老—吳國慶教授(留德無機專長,北京師範大學退休教授)來營授課”解題策略”
- ◎ 台大上課地點: 彭旭明教授 3、林英智教授 3(Room B171);林萬寅教授 6(Room B471); 金必耀老師: 上課前到辦公室跟老師確定地點; 梁文傑老師:未確定

四、43rd 2011 IChO 決選選拔訓練營課程時間規劃表(April 12 Ed)

43rd 2011 IChO 決選選拔訓練營課程時間規劃表 第一週

日期	4/25	4/26	4/27	4/28	4/29	4/30	5/1
星期	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
9:10 12:00	11:00 報到 營務研討 方泰山 教授	有機(台大) 梁文傑 教授 3/6	物化(台大) 林萬寅 教授 3/6	有機(台大) 梁文傑 教授 6/6	物化(台大) 林萬寅 教授 6/6	實作 1 姚清發 教授 3/12	實作 3 張一知 教授 3/12
午餐 & 休息							
14:10 17:00	分析 何佳安 教授 3/3	無機 李位仁 教授 3/3	實作與解題 蕭次融 教授 3/3	有機 葉名倉 教授 3/6	有機 葉名倉 教授 6/6	實作 2 姚清發 教授 6/12	實作 4 張一知 教授 6/12
晚餐 & 休息							
18:30 20:00	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導

43rd 2011 IChO 決選選拔訓練營課程時間規劃表 第二週

日期	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8
星期	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
9:10 12:00	分析 丁望賢 教授 3/3	物化 何嘉仁 教授 6/6	實作影片欣 賞與解題 方泰山 教授 3/6	有機 陳建添 教授 3/6	無機(台大) 彭旭明 教授 3/3	實作 5 姚清發 教授 9/12	實作 7 張一知 教授 9/12
午餐 & 休息							
14:10 17:00	物化 何嘉仁 教授 3/6	無機 謝明惠 教授 3/3	物化(台大) 金必耀 教授 3/6	分析 陳頌方 教授 3/3	無機(台大) 林英智 教授 3/3	實作 6 姚清發 教授 12/12	實作 8 張一知 教授 12/12
晚餐 & 休息							
18:30 20:00	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導

43rd 2011 IChO 決選選拔訓練營課程時間規劃表 第三週

日期	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15
星期	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
9:10 12:00	實作影片欣 賞與解題 方泰山 教授 6/6	有機 陳建添 教授 6/6	實作測驗 (300 分鐘) 08:00~13:00	理論與解題 北京師大 吳國慶 3/6	理論測驗 (300 分鐘) 08:00~13:00	理論與解題 北京師大 吳國慶 6/6	結訓典禮 頒獎 9:00 組織臺灣代 表團 10:00
午餐 & 休息							
14:10 17:00	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	分析 呂家榮 教授 3/3	實作 閱卷與 解說	物化(台大) 金必耀 教授 6/6	理論測驗 閱卷與 解說	化學專題 對話與口試 14:00 ↓ 18:00	
晚餐 & 休息							
18:30 20:00	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	歷屆化奧 考古題 自修與輔導	

◎ 上課地點: 師大分部 C107 & F322;台大: 彭旭明教授、林英智教授(Room B171)林萬寅教授(Room B471)

五、公佈:研習選拔訓練營複選成績等第(依複選抽籤考試編號順序)與名單:

一等獎共 12 名(其中單一性別至少 4 名,入選決選名單與歷屆化奧考古題自修讀書會分配(1st~42nd IChO):

邱俊瑋:1、12、23、34、

謝浩玄:2、13、24、35、

黃朝煒:3、14、25、36、

郭昱廷:4、15、26、37、

劉廷芳(放棄)

徐子旻:5、16、27、38、

林彥成:6、17、28、39、

林昂頡:7、18、29、40、

陳德泓:8、19、30、41、

林沛昀:9、20、31、42、(放棄)

黃薇臻:10、21、32、 Round 1 exam(初選筆試)

廖柏穎:11、,22、33、 Round 2 exam(複選理論與實作考試)

其中劉廷芳放棄,將有 11 位同期參加選拔訓練決選營(預定 100 年 4 月 25 日~ 5 月 15 日) (口試,占 10%,題材:繁體準備題中文版 [PDF](#) Preparatory Problems are available(download 英文版). (請 12 位學員 4 月 25 日報到前務必將專題發表的 ppt file email 寄達方教授信箱 scchemts@ntnu.edu.tw);實作測驗占 36%; 理論測驗占 54%)

(請 12 位學員 4 月 25 日報到前務必將專題發表的 ppt file email 寄達方教授信箱 scchemts@ntnu.edu.tw):updated

截至 April 25, 8am, 2011 已傳送之時序 f(t)如下:

1. 建中中學 廖柏穎(March 27, revised April 17 +3 frames): Polymer---**Problem 19** (ppt) pp.1~30+3
2. 建國中學 謝浩玄(April 12, revised April 20): Phosphorus-- **Problem 8** pp.1~21
3. 台中女中 郭昱廷(April 17)-酵素動力論--**Problem 24** pp.1~21
4. 台中一中 林昂頡(April 20)-衍生之相關主題: A Brief introduction of Cycloaddition--
Problem 28 pp 1~21
5. 台中一中 邱俊瑋(April 21)- Superacid Chemistry 出自 **problem 1** pp 1~23
6. 台中女中 黃薇臻(April 23)- Nitrogen oxides and oxoanions-**Problem 5**, pp 1-20
7. 台南一中 林彥成(April 24)-Superacid(超強酸)- 出自 **problem 1** pp 1~15
8. 嘉義高中陳德泓(April 24)酵素動力論--**Problem 24** pp.1~16
9. 台中一中 黃朝煒(April 24) **Concurrent or Countercurrent?Reflux Condensation**
Problem 29 (a) pp.1~16
10. 精誠高中 徐子旻
11. 正心高中 林沛昀 (April 25, 來電放棄)