

DELTA MOOCx

大學
平台操作說明

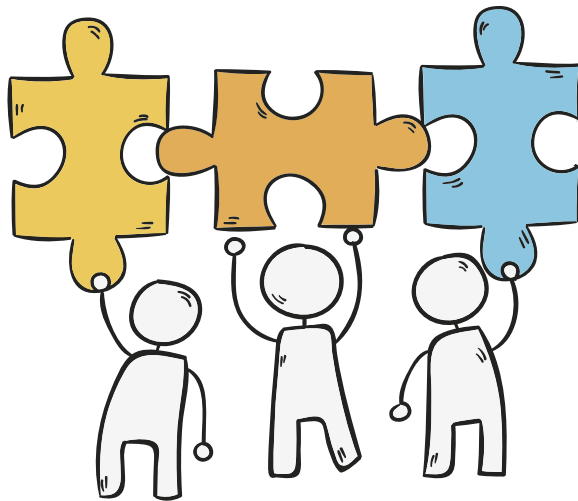
<https://univ.deltamoocx.net/>



台達電子文教基金會
2020.04.16



- ／ 簡介
- ／ 註冊/登入
- ／ 課程報名
- ／ 公佈欄
- ／ 觀看影片
- ／ 做練習題
- ／ 課程教材
- ／ 討論區
- ／ 考試
- ／ 修課證明書



簡介-1 台達磨課師 **DeltaMOOCx**

台達電子文教基金會董事長鄭崇華先生有感於學生時期，受到多位教學認真老師啟迪，激發對學習的熱情，因此他深信教育可以改變下一代。隨著數位學習科技的發展，結合創新的教學方式，將可改變學生的學習動能，乃於2014年邀請清華大學彭宗平教授擔任計畫主持人，成立台達磨課師計畫。

本計畫建置公益的網路學習平臺，分別針對高中/高工及大學的學生，設計網路課程、製作影片教材、提供線上諮詢，並建立學習評量機制，以提升學生學習動機與學習成效。

大學MOOCs課程先期與臺灣科技大學、臺北科技大學與雲林科技大學組成聯盟，開設自動化學程，同時邀請其他大學共同參與，強化學生在工業自動化與智慧化學科之專業實力，厚植國際競爭力。



The screenshot shows the DeltaMOOCx homepage. At the top, there is a navigation bar with the logo on the left and links for '新手上路', '所有課程', '成為SPOC老師', and '聯絡我們' in the center. On the right side of the navigation bar are '註冊' and '登入' buttons. Below the navigation bar is a large banner image of a person sitting on grass with a laptop. The banner contains the text 'DELTA MOOCx' in blue and orange, and '翻轉 · 公益 · 競爭力 開放式網路學習平台' in white. To the right of the banner is a '最新消息' section with a 'More >' link. Below this link is a white box containing the text: '31門優質課程將於2/17上線囉! 快來上課拿免費證書.'

DELTA MOOCx

翻轉 · 公益 · 競爭力
開放式網路學習平台

最新消息 [More >](#)

31門優質課程將於2/17上線囉!
快來上課拿免費證書。

註冊/登入-1

報名DeltaMOOCx課程，必須先申請DeltaMOOCx帳號。



The screenshot shows the DeltaMOOCx website interface. At the top, there is a navigation bar with the following elements from left to right: the DeltaMOOCx logo, a link for '新手上路' (New User Guide), a search icon and '所有課程' (All Courses), a link for '成為SPOC老師' (Become a SPOC Teacher), a link for '聯絡我們' (Contact Us), a red-bordered '註冊' (Register) button, and a dark blue '登入' (Login) button. Below the navigation bar is a large banner for the course '電機控制' (Electrical Control), featuring a technical diagram with gears and circuitry. To the right of the banner is a '最新消息' (Latest News) section with a 'More >' link. The news content states: '31門優質課程將於2/17上線囉! 快來上課拿免費證書。' (31 high-quality courses will be online on 2/17! Come to class to get a free certificate.)

註冊/登入-2

- ✓ 註冊後，請至剛剛填寫的電子郵件信箱收取驗證信。
- ✓ 通過驗證後，即可開始報名，學習課程。
- ✓ 電子郵件即為登入帳號。



須勾選同意

已經擁有 DeltaMOOCx 帳戶? [登入。](#)

建立新帳號

電子郵件

真實姓名

使用者帳號 (必填) !

密碼 (必填) !

我同意 DeltaMOOCx [用戶協議](#) ✓

送出

註冊/登入-3

註冊完成後，點選「登入」，即可報名課程。



DELTA MOOCx 新手上路 所有課程 成為SPOC老師 聯絡我們 註冊 **登入**

最新消息

第一次看到此畫面? [建立新帳號](#)

登入

電子郵件

您在 DeltaMOOCx 上註冊的電子郵件

密碼

[忘記密碼?](#)

記住我

登入

31門優快

最新消息：平台的公告區。



The screenshot shows the DELTAMOOCX website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, '新手上路', '所有課程', '成為SPOC老師', '聯絡我們', '註冊', and '登入'. Below the navigation bar, there is a large banner for the course '電機控制' (Electrical Control) with a technical diagram background. To the right of the banner, there is a '最新消息' (Latest News) button highlighted with a red box and a 'More >' link. Below the banner, there is a news section titled 'DELTAMOOCX NEWS' with a search bar and a list of news items. The first news item is '10/7新課報!!由清華大學黃衍介教授帶您認識電磁學(一)', dated 2019-12-08. The article text discusses the importance of electromagnetism in modern physics and engineering. Below the article, there is a '公告分類' (Announcement Categories) section with links for '大學平台公告' and '高中/工平台公告'.

課程報名-1

步驟一：點選「所有課程」搜尋課程名稱，或點選下方課程選單。



The screenshot shows the DELTAMOOCx website interface. At the top, there is a navigation bar with the following elements: the DELTAMOOCx logo, a '新手上路' (New User Guide) link, a search bar containing '所有課程' (All Courses) which is highlighted with a red box, a '成為SPOC老師' (Become a SPOC Teacher) link, and a '聯絡我們' (Contact Us) link. On the right side of the navigation bar, there are '註冊' (Register) and '登入' (Login) buttons.

The main content area features a large graphic with the text '電機控制' (Electrical Control) in the center. The graphic is a circular diagram with various electrical symbols, gears, and arrows, set against a background of a circuit board pattern.

To the right of the graphic, there is a '最新消息' (Latest News) section with a 'More >' link. Below this link, a message reads: '31門優質課程將於2/17上線囉! 快來上課拿免費證書。' (31 high-quality courses will be online on 2/17! Come to class to get a free certificate.)

課程報名-2

 <p>AT 嵌入式系統(I)</p> <p>開始日期: Feb 17, 2020 結束日期: Jun 22, 2020</p>	 <p>AT 工業自動化控制元件設計與應用</p> <p>開始日期: Feb 17, 2020 結束日期: Jul 19, 2020</p>	 <p>AT 自動化工程導論</p> <p>開始日期: Feb 17, 2020 結束日期: Jun 29, 2020</p>	 <p>AT 自動控制</p> <p>開始日期: Feb 17, 2020 結束日期: Jun 29, 2020</p>
 <p>AT 嵌入式系統(II)</p> <p>開始日期: Feb 17, 2020 結束日期: Apr 26, 2020</p>	 <p>AT 從 { (信號) 與 [系統] } 到 <控制> (OCW自學課程)</p> <p>開始日期: Feb 17, 2020 結束日期: Jul 31, 2020</p>	 <p>AT 機器人學</p> <p>開始日期: Feb 17, 2020 結束日期: Jun 28, 2020</p>	 <p>AT 可程式控制系統應用</p> <p>開始日期: Feb 17, 2020 結束日期: Jun 30, 2020</p>

課程報名-3

步驟二：點選「報名參加」。



The screenshot shows the DeltaMOOCx website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, course title, and user information. The main content area is split into two columns. The left column contains course details and a registration button. The right column features a video player for the course introduction.

Navigation Bar: DELTAMOOCx | 工業自動化控制元件設計與應用 | 新手上路 | 所有課程 | 成為SPOC老師 | 聯絡我們 | test01@student.com

Course Title: 工業自動化控制元件設計與應用

Course Details:

- 課程編號: AT_005
- 課程開始: Feb 17, 2020
- 課程結束: Jul 19, 2020
- 預期投入: 03:00

Registration Button: 報名參加

Course Introduction Video: 工業自動化控制元件設計與應用
前美國波音公司技術專家
臺北科技大學 機械工程系 曾百由副教授

Video Player: Includes a play button and the DeltaMOOCx logo.

課程簡介影片 →

課程報名-4

步驟三：點選「檢視課程」，即可開始上課。

 <p>Industrial Electronics Course Banner featuring a digital oscilloscope, various electronic components like resistors and capacitors, and a printed circuit board (PCB).</p>	<p>工業電子學</p> <p>AT - AT_015 開始日期 - 2020年2月17日</p>	<p>⚙️ 檢視課程</p>
<p>工業自動化控制元件 設計與應用</p> <p>前美國波音公司技術專家 臺北科技大學 機械工程系 曾百由副教授</p>	<p>工業自動化控制元件設計與應用</p> <p>AT - AT_005 開始日期 - 2020年2月17日</p>	<p>⚙️ 檢視課程</p>
<p>嵌入式系統(II)</p> <p>雲林科技大學 資訊工程系 張慶龍 教授</p>	<p>嵌入式系統(II)</p> <p>AT - AT_008 開始日期 - 2020年2月17日</p>	<p>⚙️ 檢視課程</p>

課程報名-5

步驟四：點選「我的課程」，可看到所有已報名之課程。



DELTA MOOCx 新手上路 所有課程 成為SPOC老師 聯絡我們 test01@student.com

搜尋您的課程

我的課程

- 工業自動化控制元件設計與應用**
前美國波音公司技術專家
臺北科技大學 機械工程系 曾百由副教授
AT - AT_005
開始日期 - 2020年2月17日 [檢視課程](#)
- 嵌入式系統(II)**
Delta MOOCx
雲林科技大學 資訊工程系
張慶龍 教授
AT - AT_008
開始日期 - 2020年2月17日 [檢視課程](#)

點選「公佈欄」，查看課程相關公告。



DELTA MOOCx 工業自動化控制元件設計與應用 test01@student.com

公佈欄 課程 課程介紹 討論區 作業區 考試區 學習進度

課程 > 公佈欄

March 16, 2020
第 8 屆機器人工程師 與 第 22 屆自動化工程師 證照考試，
將於 **11/30** 舉辦 學科考試、**12/7** 舉辦 術科考試。
台達基金會 有團報優惠 **7 折**，
有興趣的學員可連絡助教索取團報密碼。助教信箱：steren55@gmail.com

March 16, 2020
DeltaMOOCx 提醒您，新的課程內容已經發布囉~~！

- ▶ **課程內容**
Unit 6 程式控制器(PLC)內部裝置介紹
Unit 7 可程式控制器(PLC)程式編輯環境
- ▶ **課程教具**
硬體：可程式控制器 DVP-SV2 系列（型號：DVP28SV）
軟體：**WPLSoft** ([下載地址](#))
- ▶ **參考資源**
 1. 硬體 PLC 安裝手冊 ([連結](#))
 2. 軟體 WPLSoft 操作手冊 ([連結](#))
(如果無法下載請至[台達官網下載中心](#)下載最新版本)

← **課程相關公告**

觀看影片-1

點選「課程」，再點選章節內的課程影片。



DELTA MOOCx 工業自動化控制元件設計與應用 test01@student.com

公佈欄 **課程** 課程介紹 討論區 作業區 考試區 學習進度

工業自動化控制元件設計與應用 搜索課程 搜尋 課程開始

第 8 屆機器人工程師 與 第 22 屆自動化工程師 證照考試，將於 11/30 舉辦 學科考試、12/7 舉辦 術科考試。台達基金會 有團報優惠 7 折，有興趣的學員可連絡助教索取團報密碼。助教信箱：steren55@gmail.com

課程工具
公佈欄
課程講義

展開全部

- 第一單元 工業自動化與元件簡介
 - Part I 工業自動化
 - 課程影片**
 - 1-1 練習題
 - 1-1 練習題
 - Part II 設備自動化範例
 - 課程影片

觀看影片-2

NELTAMOOCx 工業自動化控制元件設計與應用 test01@student.com

公佈欄 課程 課程介紹 討論區 作業區 考試區 學習進度

課程 > 第一單元 工業自動化與元件簡介 > Part I 工業自動化 > 課程影片

< 上一個  下一個 >

課程影片
[將這個頁面加入書籤](#)

工業自動化控制元件設計與應用_曾百由_第一單元 工業自動化與元件簡介_Part I 工業自動化

 工業自動化控制元件設計與應用_曾百由_第一單元 工業自動化與元件簡介_Part I 工...  複製連結



更多影片 來完成自動化的生產

5:48 / 8:40 

做練習題-1

點選「課程」，再點選章節裡的練習題。



DELTA MOOCx 工業自動化控制元件設計與應用 test01@student.com

公佈欄 **課程** 課程介紹 討論區 作業區 考試區 學習進度

工業自動化控制元件設計與應用 搜索課程 搜尋 課程開始

第 8 屆機器人工程師 與 第 22 屆自動化工程師 證照考試，將於 11/30 舉辦 學科考試、12/7 舉辦 術科考試。台達基金會 有團報優惠 7 折，有興趣的學員可連絡助教索取團報密碼。助教信箱：steren55@gmail.com

課程工具
公佈欄
課程講義

展開全部

- 第一單元 工業自動化與元件簡介
 - Part I 工業自動化
 - 課程影片
 - 1-1 練習題
 - 1-1 練習題**
 - Part II 設備自動化範例
 - 課程影片

做練習題-2

DELTA MOOCx 工業自動化控制元件設計與應用 test01@student.com

公佈欄 課程 課程介紹 討論區 作業區 考試區 學習進度

課程 > 第一單元 工業自動化與元件簡介 > 1-1 練習題 > 1-1 練習題

< 上一個 ✎ 下一個 >

1-1 練習題

[將這個頁面加入收藏](#)

單選題

1 可能分數(ungraded)

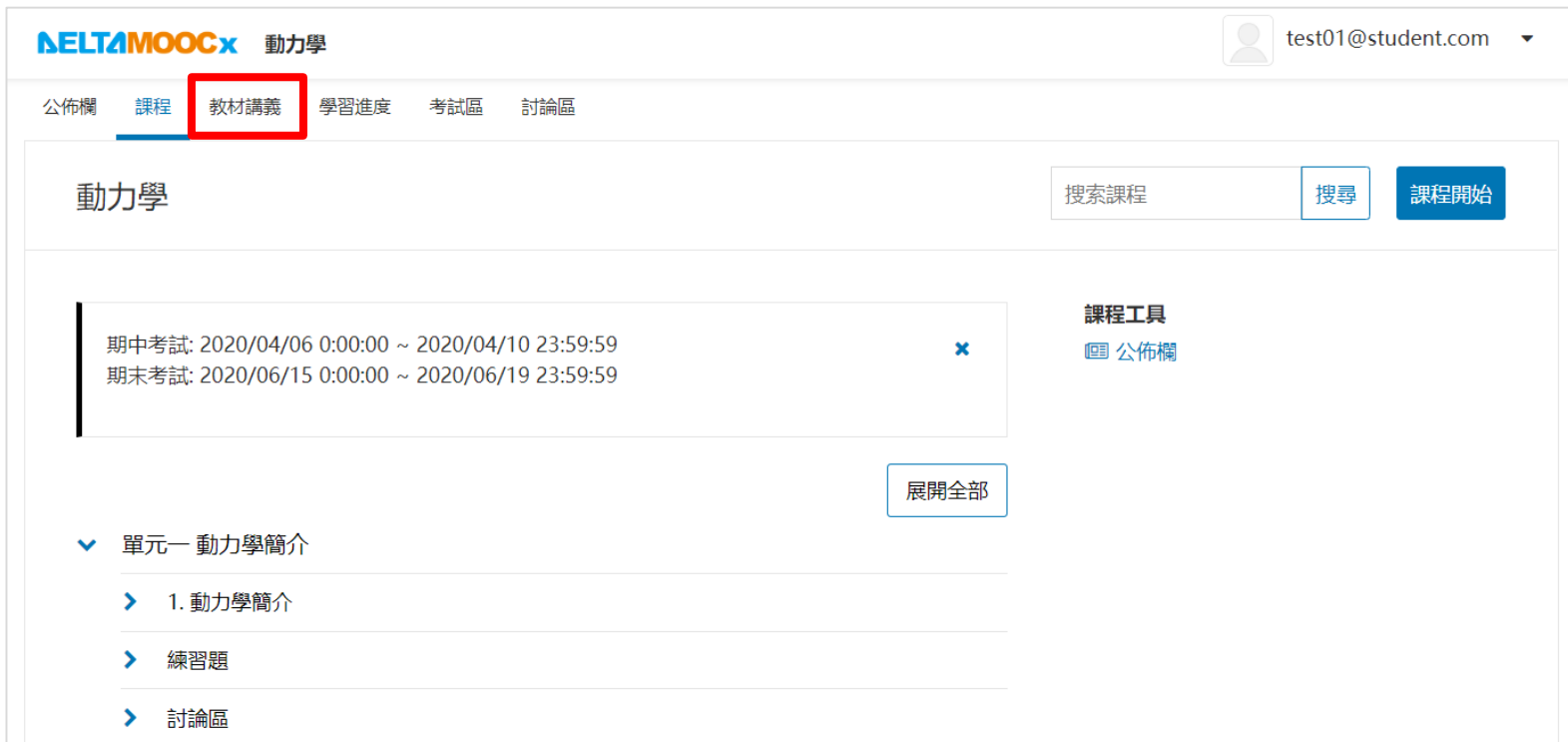
下列何者不是工業自動化的關鍵技術？

- 機構的設計改良
- 控制器的效能提升
- 原材料品質提升
- 驅動器的進步
- 資料通訊的改良

提交 顯示答案

課程教材-1

若該課程有「教材講義」選項，表示該課程提供教材下載。



DELTA MOOCx 動力學 test01@student.com

公佈欄 **課程** **教材講義** 學習進度 考試區 討論區

動力學

搜索課程

期中考試: 2020/04/06 0:00:00 ~ 2020/04/10 23:59:59
期末考試: 2020/06/15 0:00:00 ~ 2020/06/19 23:59:59

課程工具

- ▼ 單元一 動力學簡介
 - > 1. 動力學簡介
 - > 練習題
 - > 討論區



DELTAMOOCx 動力學

test01@student.com

公佈欄 課程 **教材講義** 學習進度 考試區 討論區

點選此處按鍵可下載教材

ch1_動力學簡介

ch2(2)_動力學_質點運動學

ch3_動力學_質點動力學：力與加速度

ch4_動力學_質點運動力學：功與能

ch5_動力學_質點運動力學：衝量與動量

ch7_動力學_衝量與動量(1)

ch8_動力學_衝量與動量(2)

ch9_動力學_剛體平面運動學(1)

Ch10_動力學_剛體平面運動學(2)

Ch11_動力學_剛體平面運動力學：力與加速度(1)

Ch12_動力學_剛體平面運動力學：力與加速度(2)

Ch13_動力學_剛體平面運動力學：功與能

Ch14_動力學_剛體平面運動力學：衝量與動量

動力學

三維剛體運動力學

授課老師：國立臺灣科技大學 林柏廷教授

單元學習目標與大綱

● 角動量

討論區-1

點選「討論區」，進入討論區頁面。



DELTA MOOCx 電磁學(一) test01@student.com

公佈欄 **課程** **討論區** 學習進度 考試區

電磁學(一) 搜索課程 搜尋 課程開始

各位同學，您好：第8屆機器人工程師與第22屆自動化工程師證照考試將於2020/5/30舉辦學科考試，6/6舉辦術科考試，報名期間為3/1-4/30止，DeltaMOOCx同學享有7折優惠，有興趣者可以寫信詢問。助教信箱: wENCHI1130@gapp.nthu.edu.tw

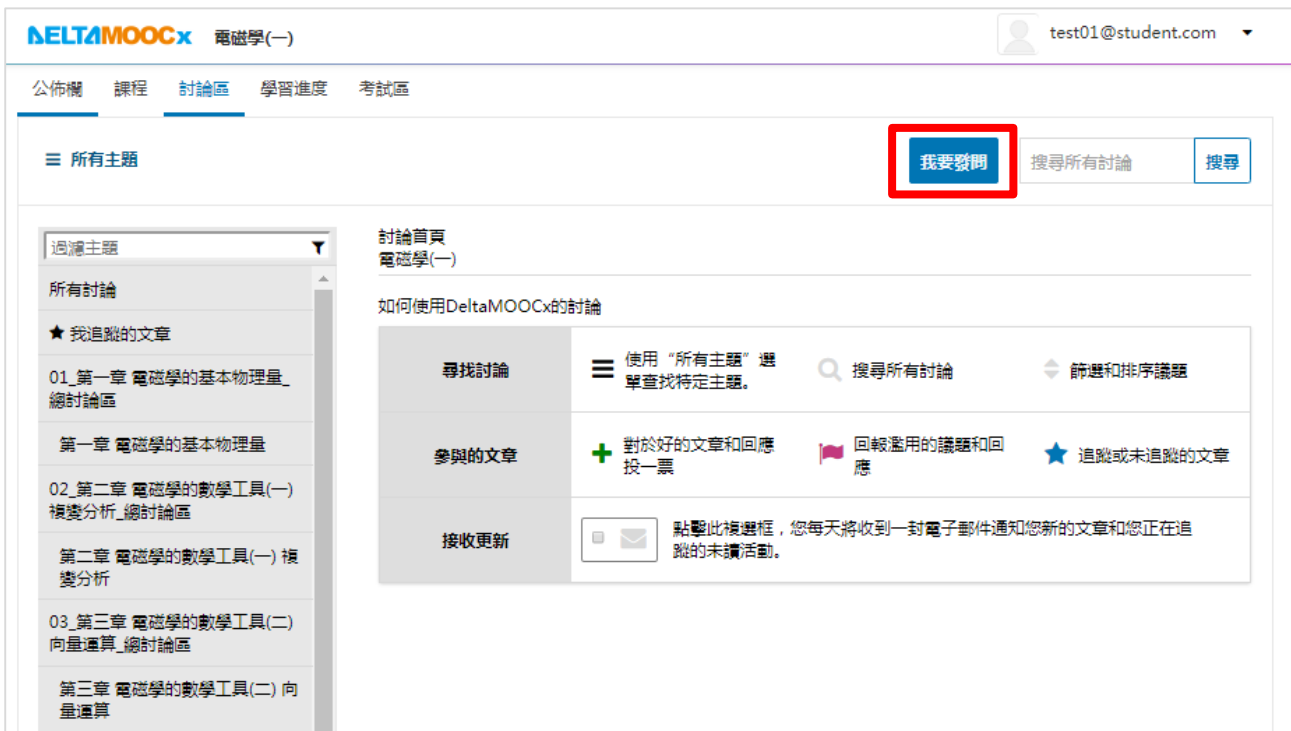
課程工具
公佈欄

展開全部

- 課程簡介
 - 課程簡介
 - 課程簡介
- 第一章 電磁學的基本物理量

討論區-2

點選「我要發問」，新增問題或討論。



The screenshot shows the DELTA MOOCx discussion forum interface for the course "電磁學(-)". The user is logged in as "test01@student.com". The navigation menu includes "公佈欄", "課程", "討論區", "學習進度", and "考試區". The "討論區" section is active, showing a search bar and a "我要發問" button (highlighted with a red box). Below the search bar, there are three main sections: "尋找討論", "參與的文章", and "接收更新".

尋找討論

- 使用“所有主題”選項查找特定主題。
- 搜尋所有討論
- 篩選和排序議題

參與的文章

- 對於好的文章和回應投一票
- 回報濫用的議題和回應
- 追蹤或未追蹤的文章

接收更新

點選此複選框，您每天將收到一封電子郵件通知您新的文章和您正在追蹤的未讀活動。

過濾主題

- 所有討論
- ★ 我追蹤的文章
- 01_第一章 電磁學的基本物理量_總討論區
- 第一章 電磁學的基本物理量
- 02_第二章 電磁學的數學工具(-) 複變分析_總討論區
- 第二章 電磁學的數學工具(-) 複變分析
- 03_第三章 電磁學的數學工具(二) 向量運算_總討論區
- 第三章 電磁學的數學工具(二) 向量運算

討論區-3

編輯貼文內容。



新增一則貼文

張貼類型
問題提出了需要答案的問題。討論分享想法並開始對話。(必填)

? 問題 討論 **選擇問題或討論**

主題區
將您的帖子添加到相關主題以幫助其他人找到它。(必填)

第一章 電磁學的基本物理量 **選擇相關主題的討論區**

標題
添加清晰的描述性標題以鼓勵參與。(必填)

貼文標題

你的問題或想法(必填)

B I  **插入圖檔**

提問問題、討論

預覽

★ 追蹤此文 匿名發表 **追蹤與匿名功能**

提交 取消

過濾主題

- 所有討論
- ★ 我追蹤的文章
- 01_第一章 電磁學的基本物理量_總討論區
- 第一章 電磁學的基本物理量
- 02_第二章 電磁學的數學工具(一) 複變分析_總討論區

主題區

將您的帖子添加到相關主題以幫助其他人找到它。(必填)

- 第一章 電磁學的基本物理量
- 01_第一章 電磁學的基本物理量_總討論區**
- 第一章 電磁學的基本物理量
- 02_第二章 電磁學的數學工具(一) 複變分析_總討論區
- 第二章 電磁學的數學工具(一) 複變分析
- 03_第三章 電磁學的數學工具(二) 向量運算_總討論區
- 第三章 電磁學的數學工具(二) 向量運算
- 04_第四章 電磁學的數學工具(三) 向量微積分_總討論區
- 第四章 電磁學的數學工具(三) 向量微積分
- 05_第五章 靜電場與電位_總討論區
- 第五章 靜電場與電位
- 一般

討論區-4

編輯貼文內容，完成後點擊「提交」。

顯示所有文章 ▾ 近期活動 ▾

- 請問之後會拍攝電磁學二嗎？ 4
如標題，這堂課對我幫...
- ? 答案輸入問題 2
第二題答案是F/9，我輸...

新增一則貼文

張貼類型
問題提出了需要答案的問題。討論分享想法並開始對話。(必填)

? 問題 討論

主題區
將您的帖子添加到相關主題以幫助其他人找到它。(必填)

第一章 電磁學的基本物理量 ▾

標題
添加清晰的描述性標題以鼓勵參與。(必填)

請問之後會拍攝電磁學二嗎？

你的問題或想法(必填)

B *I*   

如標題，這堂課對我幫助非常大，希望可以拍攝電磁學二的内容，感謝！

預覽
如標題，這堂課對我幫助非常大，希望可以拍攝電磁學二的内容，感謝！

★ 追蹤此文 匿名發表

提交 取消

討論區-5

如要回應討論區內容，請點選「新增回應」，填寫後按「提交」。



討論主題

所有討論

★ 我追蹤的文章

01_第一章 電磁學的基本物理量_總討論區

第一章 電磁學的基本物理量

02_第二章 電磁學的數學工具(一) 複變分析_總討論區

第二章 電磁學的數學工具(一) 複變分析

03_第三章 電磁學的數學工具(二) 向量運算_總討論區

第三章 電磁學的數學工具(二) 向量運算

04_第四章 電磁學的數學工具(三) 向量微積分_總討論區

請問之後會拍攝電磁學二嗎？
討論發布2020/3/11 下午5:25:17由 匿名 發布
如標題，這堂課對我幫助非常大，希望可以拍攝電磁學二的内容，感謝！

此文章可以被任何人看見。

新增回應 2回覆

31@teacher.com
2020/3/12 上午12:12:42
同學您好，我會跟教授以及平台反應，會盡速答覆您。謝謝!

*反映

發文2020/3/12 下午2:32:29 由 31@teacher.com

新增評論

顯示所有回應

新增回應:

B / 

預覽

提交

考試-1

於公佈欄公告的考試時間，進入「考試區」。



DELTA MOOCx 自動控制 test01@student.com

公佈欄 課程 討論區 學習進度 **考試區**


自動控制

- > 單元一 自動控制基礎概念
- > 單元二 數學基礎
- > 單元三 方塊圖與信號流程圖
- > 單元四 物理系統模式化
- > 單元五 穩定度分析
- > 單元六 控制系統時域暫態分析
- > 單元七 控制系統時域穩態分析
- > 單元八 根軌跡分析(I)
- > 單元九 根軌跡分析(II)

課程工具

課程講義
111

點擊此次考試連結。

DELTA MOOCx 自動控制  test01@student.com ▾

公佈欄 課程 討論區 學習進度 **考試區**

期中考

考試日期: 4/13 00:00~4/19 23:59

作答時間: 120分鐘

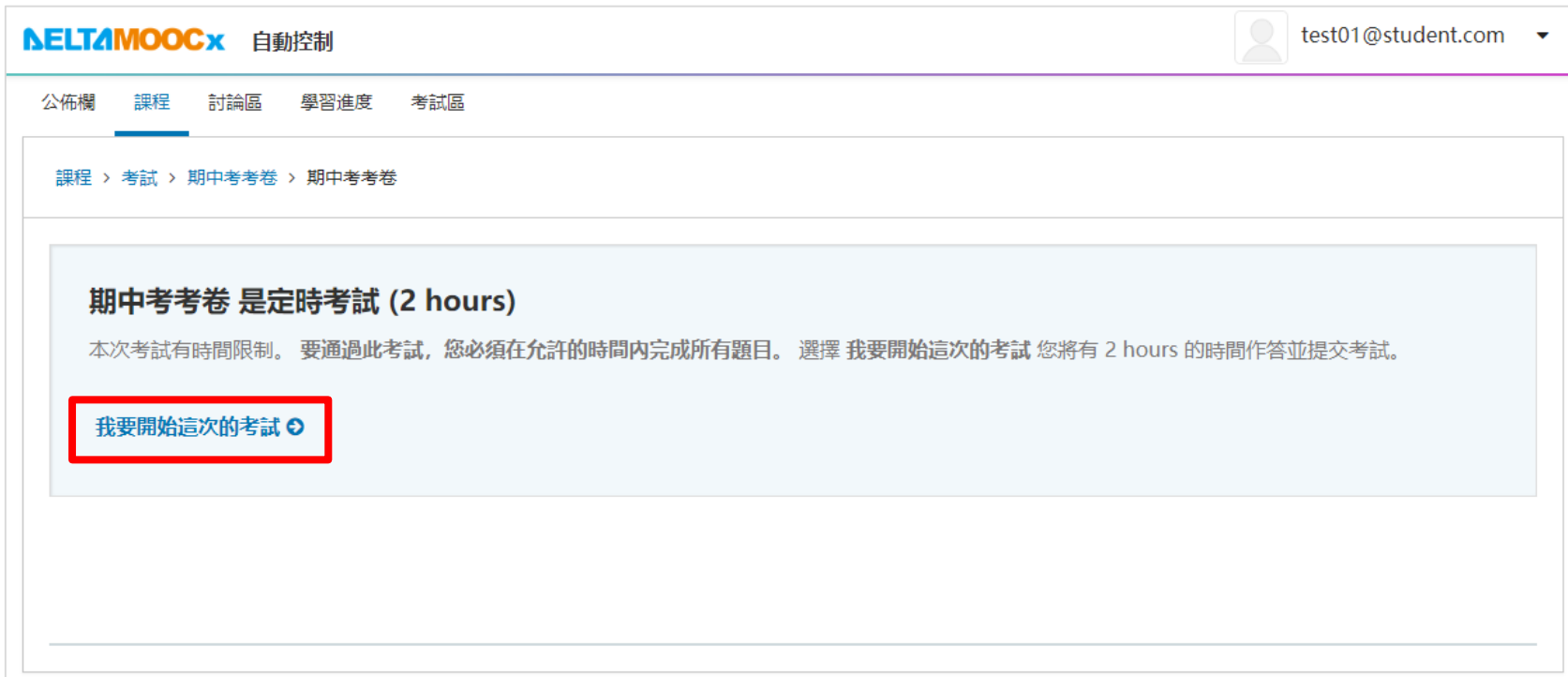
考試範圍: 單元一至單元九

考試題型: 單選題(共20題)

注意事項: 提交答案只能一次, 請務必仔細作答。

考試-3

開始第一次期中考的考試。



The screenshot shows the DELTAMOOCx interface for a course titled "自動控制". The user is logged in as "test01@student.com". The navigation menu includes "公佈欄", "課程", "討論區", "學習進度", and "考試區". The breadcrumb trail is "課程 > 考試 > 期中考考卷 > 期中考考卷". The main content area displays the title "期中考考卷 是定時考試 (2 hours)" and a message: "本次考試有時間限制。要通過此考試，您必須在允許的時間內完成所有題目。選擇 我要開始這次的考試 您將有 2 hours 的時間作答並提交考試。". A red box highlights the button "我要開始這次的考試" with a right-pointing arrow.

DELTA MOOCx 自動控制 test01@student.com

公佈欄 課程 討論區 學習進度 考試區

課程 > 考試 > 期中考考卷 > 期中考考卷

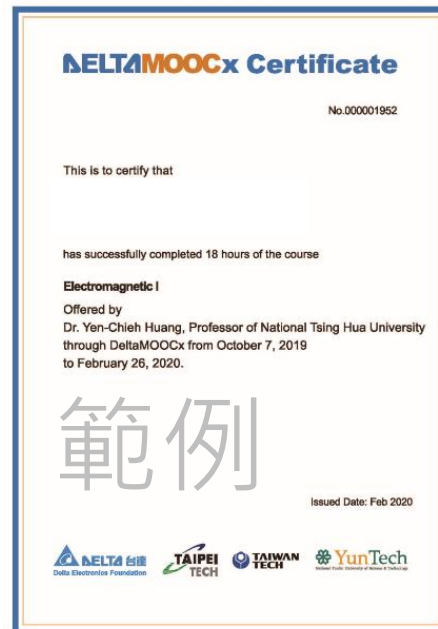
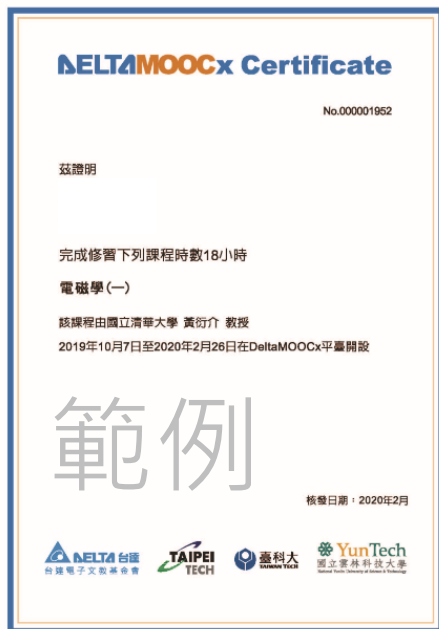
期中考考卷 是定時考試 (2 hours)

本次考試有時間限制。要通過此考試，您必須在允許的時間內完成所有題目。選擇 [我要開始這次的考試](#) 您將有 2 hours 的時間作答並提交考試。

[我要開始這次的考試](#)

修課證明書

符合成績評量標準，並經開課教師核可，平台會主動告知申請修課證明書。
核發中英文修課證明書各乙張，如下。



Smarter. Greener. Together.

deltamoox



<https://univ.deltamoox.net/>



聯絡我們：

台達DeltaMOOCx磨課師課程專案 清大辦公室

電話：03-5715131#33134

E-mail：deltamoox@gapp.nthu.edu.tw

