

理大研發慳電燈更平更亮

新LED燈發光率高1.5倍 電費碳排減三成

香港文匯報訊(記者黎志)理工大學工業及系統工程學系畢業生趙崇智,在導師的指導下,成功把畢業論文的構思製成產品推出。他研發出最省電的LED燈絲燈,相比傳統LED燈的發光效率高出1.5倍,所需電費及碳排放亦可減低三成,壽命可達5萬小時,預計在今年可推出市面,售價約45元,約為傳統LED燈的一半。



LED燈絲燈泡及燈絲 黎志攝

趙崇智(左)在杜雪的指導下,研發出最省電的LED燈絲燈。 黎志攝

現時市面上有鎢絲燈、慳電膽及LED燈的燈泡可供選擇,但它們各有缺點和限制,例如鎢絲燈壽命短,玻璃外殼較易碎;慳電膽較為省電,卻含有水銀,亦會釋放紫外線,對人體有害,且顯色度不佳;傳統LED燈雖比慳電膽更省電,但照明角度窄小,加上電子零件多,附有散熱器和驅動器,最重可達250克。

趙崇智以研發LED燈絲燈作為畢業功課,在理大超精密加工技術國家重點實驗室副主任杜雪的鼓勵及指導下進行研發,並分別獲得大微型基金及上述實驗室合共約30萬元資助,將論文構思變成實物。

八成為塑膠 環保可回收

上述LED燈絲燈於2015年起研發,具有多個優點,包括有更佳的能源效益,如發光效率達129流明/瓦特,而若以每天8小時計算,新燈泡一年所需電費為33港元,較傳統LED燈的47元更便宜。在環保方面,傳統LED燈泡金屬成分及電子零件多,而這新式燈泡八成均為可回收塑膠,相對較為環保。

趙崇智解釋指,現時的LED芯片對熱力敏感,熱力會使其光度減弱及加速衰退,故基底的散熱性成為LED燈壽命的關鍵,由理大研發的燈絲燈泡以鋁金屬作為基底,價格便宜、具有良好導熱性能及光反射性,有效延長燈泡壽命,更可增加光度。由於採用了無縫及高透光的塑膠近球形燈頭罩,令空間照明角度可達至300度。

改供電方式 成本僅廿元

新燈泡並採用多片小功率的LED芯片取代單片大功率芯片,並置於基底上下兩邊,在輸出同等光度的情況下,可以降低能量損耗,令光線分佈均勻。其供電方式亦由交流電直接轉為低電流直流電,不用加設變壓器,減少零件,每個生產成本僅20元。

趙崇智畢業後已成立公司推廣其發明,且申請了專利的燈泡,現有四五所公司正在接洽中,最快可在今年推出市場,預計每個燈泡的價格約為45元,較傳統LED燈泡98元便宜一半。

中大擬停宿費補貼

香港文匯報訊(記者鄭伊莎)為減低宿生負擔,中文大學最近兩個學年都有提供撥款補貼宿費,但據了解,該校計劃於新學年停止相關資助,在失去補貼下,其轄下書院初步擬增加最多約一成宿費。中大回應指各書院正積極與學生溝通,期望加幅合理,確保宿舍順利運作,亦不會對學生構成負擔。

《中大學生報》日前在其facebook專頁發帖指,新學年起大學的宿費資助計劃將結束,宿費的實際增幅需要重新由同學支付。

增幅最高一成 各書院研資助

帖文指,中大九大書院及學院正陸續商討宿費加幅,其中崇基初步將宿費由11,040元加至11,716元,加幅約6%;新亞則由11,170元加至11,936元,加幅近7%;和聲及敬文將由11,186元,分別加至12,380元及12,372元,增幅約一

成。帖文又指,部分書院或學院計劃向宿生提供資助及增加宿費助學金的名額等。

中大發言人回覆本報指,各書院正積極與學生溝通,按通脹率、宿舍營運及維修開支、學生負擔能力等因素,訂出合理的宿費調整幅度,確保宿舍順利運作,亦不會對同學構成負擔;各書院會與包含學生代表的宿舍管理委員會作充分討論,才通過新宿費安排。

中大校方亦會於新學年提高「學生宿舍助學金計劃」的資助額及放寬申請資格,確保不會有學生因經濟困難而未能入住宿舍,計劃簡介會將於本月17日舉行。

珠海逾千港童冀回港升學

香港文匯報訊(記者柴婧)港珠澳大橋的工程正進行得如火如荼,為了解大橋通車對跨境學童的影響,教聯會委託珠海市教育局向當地港籍學童進行問卷調查,發現共有約1,100名珠海市港籍學童有意於大橋通車後的2018學年來港就讀小學或中學的不同年級。

教聯會認為,特區政府應檢討教育規劃,兼顧考慮兩地交流頻繁下學童人口流動因素,亦要及早評估有關跨境校巴服務、交通流量及收費問題,支援學童及學校的需要。

珠海市教育局進行的調查結果顯示,現時珠海有近2,200名港籍幼稚園或小學學童,當中約一半人指當港珠澳大橋通車後,有意於2018學年到港就讀

小學或初中。有關學童家長普遍受香港國際化教育的形象吸引,並預計其子女可花1小時或以內乘車到港上學。

教聯會:助解決縮班殺校

教聯會引述當局預算指,經大橋往來珠海與赤鱗角的行車時間需約60分鐘,與上述珠海家長期望吻合,相信大橋通車後能吸引其港籍子女來港就學。該會指,如吸納有關學童,將能解決本地不少學校或面臨的縮班殺校危機,認為特區政府應做好規劃,同時加強和提升有關跨境校巴及其他相關交通配套,並謹慎處理收費問題,以免令珠海跨境學童、家長及學校承受不必之苦。

認清社會要求 報讀專業課程



隨著社會發展,各行各業對於人才的要求亦正在改變,不少新興行業需要專業人才加入,這些「吃香」行業大家認識多少?又如何獲得相關專業資格?職業訓練局(VTC)轄下的香港專業教育學院(IVE)和香港知專設計學院(HKDI),近年推出不少新課程,畢業生可能成為搶手的「熱門貨」。

分析業務數據

面對大數據年代,各行各業都會使用數據作業務分析,以制訂市場銷售策略及業務的發展方向。面對數據分析人員的需求,IVE的資訊科技學科於2017/18學年將推出「數據科學及分析高級文憑」課程,以回應社會上對相關人力的需求。

此學科除了教授有關大數據的知識外,同時教授學生編寫相關程式,以配合不同行業分析大數據之要求。學生更需要在第三至第五學期到不同的機構參與實習,以豐富相關的實踐經驗。

學生在畢業後,更可以升讀本地大學開設的相關課程,又或入讀VTC與海外大學簽訂的學士學位銜接課程。

製作視覺新聞

除了數據分析人員需求殷切外,近年,不少傳媒掀起視覺新聞的熱潮,更有人提出「眾人皆記者」的說法。面對這種報紙媒體轉型趨勢,HKDI於2017/18學年推出「視覺新聞高級文憑」課程,為有志從事傳媒工作的青少年提供多一個升學選擇。

修讀此課程的學生,不單要掌握製作視覺新聞的技術,同時亦需要學習新聞報道的報道及編採技巧、文化與藝術知識,以及最為重要的業內操守及道德認知理論。修讀此課程時,學生更可申請成為「香港記者協會」學生會員。

特殊幼教熱門

近年香港政府增撥不少資源發展幼兒教育,以提升幼兒教育的專業地位,加上幼兒教育高級文憑是IVE近年較熱門的課程,競爭相當激烈。

此外,本年度的施政報告中,政府提出豁免特殊幼兒中心服務費,並讓正在輪候特殊幼兒中心的兒童,毋須入息審查可獲「學習訓練津貼」,可見未來對特殊幼兒教師的需求甚大。

為了提供更多合乎專業資格的從業員可投身相關行業,IVE於2017/18年度推出「特殊幼兒照顧及融合教育高級文憑」。當學生完成有關的課程後,可以根據教育局教育條例註冊為合格幼稚園教師,及根據社會福利署幼兒服務條例註冊為幼兒工作員及幼兒中心主管。

■ 葉偉民 香港輔導教師協會幹事

興趣成目標 怕醜變健談



我 叫 Jacky, 一年之前, 我深感自己在浪費光陰。

那時正修讀中五課程,老實說,真的不喜歡這種傳統教育制度,對課堂教授的科目毫不感興趣,無心向學自然就成了績差,與其每天回校「勞役」,我寧願逃學在家,玩玩網上遊戲打發日子。

在校園中,我找不到任何滿足感。後來,經學校社工介紹,去年12月我參加了女青的生涯規劃活動,結果在形形色色的課程體驗中,我找到了一項心頭好:調酒,更幻想自己將來可擁有一間酒吧。於是,我便報名參加了中心安排的非酒精調酒活動。

在學習沖調飲品的過程中,我沒有以往在學校感到悶悶的心情,相反,我深感在沖製過程中,每個步驟都十分有趣,將不同的材料混合以後,產生出一種新的口味,那份意料之外的快樂與滿足感實在非筆墨所能形容。

學歷非唯一因素

同時,導師又跟我分享他的的追夢故事,我明白到學歷不是決定一個人成功與否的唯一因素。相反,能夠找到自己的目標,努力堅持學習的態度,才是箇中的關鍵。既然眼前的導師成功追夢,我想,自己也是有這個可能性的。

由於自己尚未成年,法例上未能接觸與酒精相關的工作,結果中心邀請我到一間咖啡室去實習,因緣際會下接觸到咖啡調製,原來日常喝到的咖啡,也是一門學問呢。

我漸漸對沖製咖啡產生興趣,嘗試去了解當中的知識與歷史。與同事的相處中讓我明白到工作態度認真、有責任感的重要,而自己的工作表現,其實也會影響其他同事,所以不能時常以「我」去考慮身邊問題。實習工作要求我需向顧客介紹咖啡歷史與產品,對害怕背誦資料及面對陌生人的我而言,絕對是個難關,幸得同事鼓勵,令我去正面克服這難題,在工餘時間不斷練習,務求有日

能專業地為客人介紹咖啡,漸漸地,我發覺自己開始有信心在人前侃侃而談,更有顧客讚我表現專業呢。

讚賞帶來滿足感

結果,咖啡廳認為我三天下來的實習表現理想,續聘我為兼職咖啡師導賞員至今,四個多月的時間,我對咖啡的熱情愈來愈濃,讓我確立成為咖啡師的目標。

客人的讚賞、知識的累積,這些都是我人生從未有過的滿足感。我希望將來能修讀咖啡師課程,有機會的話赴澳洲體驗當地的咖啡師工作。

或許我沒有很高的學歷,但我相信只要有目標與熱情,定能跨越那些懷疑的目光,朝自己的夢想走去。

如果各位年輕人希望對工作世界及對自己有更多認識,可參與女青生涯規劃服務隊(香港島及離島)的工作體驗及實習計劃,詳情將於facebook (<https://www.facebook.com/hkyweaclap>)內刊登,大家快點報名參與啦。



■ 賽馬會「鼓掌·創你程計劃」香港基督教女青年會生涯規劃服務隊(香港島及離島)



生涯規劃

款待員一眼關七 延續客人歡樂時刻



遊覽主題公園,在別具特色的主題餐廳享受美食,實是不錯的體驗。主題公園餐飲款待員的服務對象,以一家大小的「家庭客」為主,要延續歡樂時刻,必須一眼關七,細心留意客人的需要,隨機應變。對此,現職主題公園酒店餐飲款待員的鄭嘉敏(Carmen)再同意不過。

愛吃東西 所以入行

Carmen當初選修香港專業教育學院(IVE)的酒店及餐飲業高級文憑課程(現稱酒店及餐飲業管理高級文憑),因為自己愛吃東西,父親又是西廚,且認為本港酒店業具發展潛力,遂決定修讀相關課程。

在學期間,Carmen憑着優異成績,獲獎學金到美國迪士尼實習,回港後隨即加入本地主題樂園,更因着美國的實習經驗跳升一級,直接擔任一級款待專員。

Carmen現時工作主要在主題餐廳負責接待客人,包括安排訂枱、擺設餐桌、招呼客人等。在主題樂園工作,負責招待來自五湖四海的遊客,過人的觀察力十分重要。

以柔制剛 叫小客人「公主」「隊長」

Carmen舉例指,如看到身穿穆斯林服飾的客人,便應主動提出餐廳有清真食品供應,讓客人感到備受尊重,賓至如歸;如看見小朋友穿着樂園卡通人物的衣飾,若以公主、隊長等稱呼,自然能打成一片;遇着小朋友過分興奮,張開嗓門大叫,Carmen便以柔制剛,一聲:「公主、Captain,你今天很乖,可以細聲小小

說話的。」孩子自然乖乖安靜下來。由此可見,擁有觀人於微及隨機應變的能力,在酒店餐飲業工作十分重要。事實上,Carmen亦樂於將樂園歡樂的氣氛帶給每一位客人,為客人製造奇妙時刻。

IVE的酒店及餐飲業管理高級文憑課程旨在為有志投身酒店及飲食業的學生作準備,教授他們所需的專業知識。

本課程着重理論實踐與實務訓練,並透過模擬酒店及餐飲的運作和工作實習,讓學生能掌握有關行業的知識及技能。畢業生可投身於酒店及餐飲行業,在累積一定的實際工作經驗後,可晉升為督導或中層管理人員,甚至更高職位,例如前堂經理、行政管家、顧客關係經理、訂房部經理、餐廳經理、宴會營銷及宴會服務經理等職位。

