

美和學校
財團法人 美和科技大學專業英語課程（ESP）授課獎勵實施要點

民國 114 年 12 月 4 日 114 學年度第 1 學期第 5 次行政會議通過
民國 114 年 12 月 18 日校長核定

一、目的

為培養技專校院學生未來實習、職場所需之專業英文能力，鼓勵教師翻轉專業課程以符合學生職場所須之專業英語（English for Specific Purposes, ESP），特訂定本校專業英語課程（ESP）授課獎勵實施要點（以下簡稱本要點），以增進學生專業英語素養及應用。

二、適用對象

- (一) 本要點適用於本校各學術單位開設之日間部學士班課程或日、夜間部碩士班課程，
包含必修課程或選修課程。
- (二) 補助對象為本校之專任或兼任教師。

三、課程資格

課程須符合下列條件：

- (一) 各系專業課程採中英雙語授課，並著重專業英語之專有名詞正確應用與理解。
- (二) 每學期應強制開設 2 門 ESP 課程之學制：日間部四技及日間、夜間部研究所。
每學期應強制開設至少 1 門 ESP 課程之學制：日間部二技課程。
- (三) 每位授課教師每一年僅能申請一次，且於次年申請時，教授科目不得重複，以落實
ESP 教學目標及學生 ESP 熟練應用，並維持課程多元性與申請公平性。
- (四) 應於開學後三週內完成《附表一》及《附表二》之填寫，並繳交至高教深耕辦公室，
始得申請本獎勵。
- (五) 課程講義之專有名詞須採中英對照方式呈現（範例請參酌《附件一》）。
- (六) 課程考題內容需涵蓋英語專有名詞，且須至少佔總成績之 60% 以上以確保課程之專
業導向符合 ESP 精神（範例請參酌《附件二》）。

四、獎勵辦法

- (一) ESP 課程之教師授課鐘點費，按照本校「教師授課實施要點」專任教師鐘點費支給基
準表之 1.2 倍鐘點費計算。
- (二) 申請 ESP 課程之教師，得依本校專任教師評鑑評分準則及實施要點三、教師評鑑之
受評項目「特殊貢獻」(2.1)，經高教深耕計畫管考會議核可後，酌予加分。

五、經費來源：

所需經費由教育部高教深耕計畫主冊經費補助款支應，各項獎助標準及金額得視當年度
預算經費情形調整之，且經費用罄即停止補助申請。

六、本要點經行政會議通過後及校長核定後實施，修正時亦同。

《附表一》

美和科技大學 專業英語課程（ESP）開課申請表

一、申請人基本資料

教師姓名		所屬教學單位	
E-MAIL		人事代碼	

二、符合申請資格（請於下表左方欄位勾選確認皆符合(1)、(2)項目資格）

	(1) 教學方案實施學期為本校專任教師或兼任教師；
	(2) 教學方案實施課程非屬： A.已獲鐘點加計補助課程：全外語教學課程(EMI)； B.英語能力檢定課程。

三、申請課程相關資料

課程名稱	學分數	課號	開課系所	預計修課人數
學制	<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 研究所			
開課年級	<input type="checkbox"/> 一年級 <input type="checkbox"/> 二年級 <input type="checkbox"/> 三年級 <input type="checkbox"/> 四年級 <input type="checkbox"/> 五年級			
開課班級	<input type="checkbox"/> 甲班 <input type="checkbox"/> 乙班 <input type="checkbox"/> 丙班 <input type="checkbox"/> 合開			
必選修	<input type="checkbox"/> 通必 <input type="checkbox"/> 共必 <input type="checkbox"/> 專必 <input type="checkbox"/> 院必 <input type="checkbox"/> 專選 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 選修			

課程規劃（相關內容至少 1 頁）

一、課程內容與專業英語課程（ESP）之關聯性。

二、帶領學生落實專業英語課程（ESP）之相關規劃。

授課教師簽章	<input type="checkbox"/> 我已明確且清楚了解申請「開設 ESP 課程」各項規定。
開課系所主管核章	

《附表二》

「專業英語課程(ESP)課程」教師授課 1.2 倍鐘點費核銷表

一、申請人基本資料

教師姓名		所屬教學單位	
人事代碼		分機	

二、申請課程相關資料

課程名稱		課號		學分數	
開課系所		開課學制	<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 研究所		
開課學期	學年度第 學期	開課年級	<input type="checkbox"/> 一年級 <input type="checkbox"/> 二年級 <input type="checkbox"/> 三年級 <input type="checkbox"/> 四年級		
開課班級	<input type="checkbox"/> 甲班 <input type="checkbox"/> 乙班 <input type="checkbox"/> 丙班 <input type="checkbox"/> 合開				
附件 1 (課程講義 3~4 頁)		附件 2 (課程考題 2~3 頁)			

已檢附課程講義(採中英對照方式呈現授課內容)、課程考題(內容須涵蓋至少60%專有名詞英文術語解釋及應用)。

授課教師簽章：

開課系所主管簽章：

每章重要字彙

- 建議攝取量(Recommended Dietary Allowance；RDA)
- 足夠攝取量(Adequate Intakes；AI)
- 上限攝取量(Tolerable Upper Intake Levels；UL)
- 巨量營養素可接受範圍 (Acceptable Macronutrient Distribution Ranges；AMDR)
- 慢性疾病風險降低攝取量 (**Chronic Disease Risk Reduction Intake**；CDRR)
- 肥胖(obesity)

第一節 碳水化合物之分類與特性

依據醣類組成分子的不同，可區分為下列幾種，最簡單的醣類為單一糖單位(sugar unit)所組成的醣類，一般稱為：

- **單醣(monosaccharide):**

最簡單的醣類為**單一糖單位(sugar unit)**所組成的醣類例如：葡萄糖、果糖(fructose)與半乳糖(galactose)等。

- **雙醣(disaccharide):**

為**二個糖單位所結合**而形成的醣類如：蔗糖(sucrose)、麥芽糖(maltose)與乳糖(lactose)等。

- **寡醣(oligosaccharide):**

為**2~10個糖單位結合**而形成的醣類則稱為寡醣(oligosaccharide)。

- **多醣(polysaccharide):**

而較複雜的醣類則**多不具甜味之特性**，乃大量的糖單位所形成，故以多醣(polysaccharide)稱之，例如：澱粉(starch)、肝醣(glycogen)與膳食纖維(dietary fiber)即屬此類

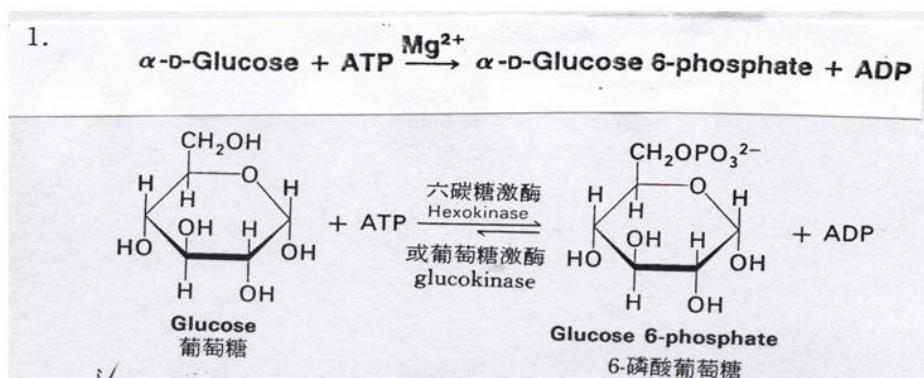
因為單醣及雙醣在食用時多具有甜味，因此，中文多以「糖」字命名之。



糖解作用的各順序反應 (Sequence of reactions in Glycolysis)

- 肝醣 (Glycogen) 分解成葡萄糖，葡萄糖需先被磷酸化(phosphorylation)才能進入糖解作用，經一連串反應產生丙酮酸或乳酸及能量(ATP)。
- 所有糖解作用的酶均存在胞液(cytosol)中。

- 各種步驟分述如下：



- A、此不可逆反應在肝細胞由葡萄糖激酶 (Glucokinase) 催化，肝以外的組織由六碳糖激酶(Hexokinase)催化；營養狀況可誘導酶的活性。
- B、此反應須ATP及Mg²⁺；二者成ATP-Mg²⁺ complex參與反應。
- C、反應產物6-磷酸葡萄糖(Glucose-6-phosphate)為重要化合物能參與糖解作用、糖新生作用(Gluconeogenesis)，磷酸五碳糖代謝途徑(pentose-phosphate pathways)、肝醣分解作用(Glycogenolysis)及肝醣生成作用(Glycogenesis)。

《附件二》(範例)核銷課程考題

請將下列有關的連起來: 每題 2 分

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Thiamine pyrophosphate _____ | A. vitamin B12 ↗ |
| 2. flavin adenine dinucleotide _____ | B. Vitamin A ↗ |
| 3. nicotinamide adenine dinucleotide _____ | C. Vitamin D ↗ |
| 4. a carrier of activated-carbon dioxide
coenzyme A _____ | D. Biotin ↗ |
| 12. α -tocopherol _____ | E. Vitamin E ↗ |
| 5. biosynthesis of the purines
and the <u>pyrimidine</u> , thymine _____ | F. Pantothenic acid ↗ |
| 6. Cobalamin _____ | G. FADH ↗ |
| 7. Pyridoxine _____ | H. vitamin B6 ↗ |
| 8. Ascorbic acid _____ | I. vitamin B1 ↗ |
| 9. retinol _____ | J. vitamin C ↗ |
| 10. 1,25 diOH D3 _____ | K. NADH ↗ |
| 11. blood clotting factors _____ | L. Folate ↗ |
| | M. Vitamin K ↗ |

5 下列何者非水溶性維生素的特性? ↗

6 下列何者提到水溶性維素如何由身體排出? ↗

- (a) many of the water-soluble vitamins are precursors of coenzymes for the enzymes of intermediary metabolism.
- (b) the water-soluble vitamins are not toxic, and the amounts stored in the body are usually small. ↗
- (c) maintenance of optimal health and prevention of chronic disease may require certain vitamins in amounts greater than the rda. ↗
- (d) when ingested in excess of the body's needs, they are readily excreted in the urine, and therefore they must be continually supplied in the diet. ↗

7 下列何者為菸鹼酸之缺乏症狀? ↗

8 下列何者提到維生素 b1 的缺乏症? ↗

9 下列何者提到素食者可能缺乏維生素 b2? ↗

- (a) the symptoms of pellagra progress through the three ds: dermatitis, diarrhea, dementia, and, if untreated, death. ↗
- (b) niacin is particularly useful in the treatment of type llb hyperlipoproteinemia ↗
- (c) beri-beri: this is a severe thiamine-deficiency syndrome found in areas where polished rice is the major component of the diet. ↗
- (d) strict vegetarians who exclude milk from their diet may have a marginal intake of riboflavin. ↗

請將下列英翻中：每題 2 分

1.Nutritional supplement: [□]	[□]	11. Energy generation and utilization: [□]	[□]
2.Pregnancy: [□]	[□]	12. Blood: [□]	[□]
3.Fetus: [□]	[□]	13. Demand: [□]	[□]
4.Complete: [□]	[□]	14. Nausea: [□]	[□]
5.description: [□]	[□]	15. Anemia: [□]	[□]
6.Lactation: [□]	[□]	16. Metabolism: [□]	[□]
7.Composed <u>of</u> : [□]	[□]	17. Absorption: [□]	[□]
8.Essential vitamins and minerals: [□]	[□]	18. Maintain: [□]	[□]
9.Development: [□]	[□]	19. Damage: [□]	[□]
10.Nervous system [□]	[□]	20.Deficiency: [□]	[□]

- 當身體無法分泌 hydrochloric acid 時，下列何種消化酵素的功能較會受到影響？A.pepsin
B.transaminase C.pancreatic proteases D.intestinal peptidase
- 下列何者不是製造商用來取代脂肪的油脂替代物？A.starch derivatives B.fiber C.protein D.alcohol
- 下列何者不是與調控食慾及能量恆定有關的gut hormone？A.peptide YY B.glucagon-like peptide-1 C.cholecystokinin D.endorphin
- 下列何者不是 superoxide dismutase (SOD) 的成分？A.copper B.iron C.manganese D.zinc
- 張先生 83 歲為腦中風患者，住院期間無法由口進食，則以鼻胃管提供營養，灌食結果消化情況尚可，出院前評估張先生至少半年無法拔管進食，下列營養介入方式，何者最佳？
A.nasoduodenal (ND) feeding B.nasojejunal (NJ) feeding C.percutaneous endoscopic gastrostomy (PEG) feeding D.percutaneous endoscopic jejunostomy (PEJ) feeding
- 下列何種疾病需要採用低纖維飲食？A.chronic cholecystitis B.diverticulitisC.irritable bowel syndrome D.colon polyps