

國立東石高級中學學生自主學習分類學科與大學學群關聯表

學群	學系重視的學生能力	分類學科建議	相關科目
1 大傳	1.偏重性向：語文運用.文藝創作.藝術創作.操作能力 2.具備創新傳播.科技與內容整合之能力 3.具有社會關懷與服務學習的精神 4.培養社會反思與創意探索的能力 5.兼具歷史感與國際觀的素養	生活領域 語文 小論文	英文 美術
2 數理化 3 工程	1.推理.分析.思考的能力 2.解決問題的能力 3.注重基礎科學以及應用科學之研究.實際應用 4.注重條理清楚.尋根究底 5.演算能力 6.閱讀能力 7.操作能力 8.外語聽說讀寫程度	數學 生活領域 自然科學	數學 物理 化學 資訊
4 文史哲	1.培養人文人才.提升學生對人文認識與素養。 2.具備專業歷史知識，掌握史學方法，學習歷史寫作，能獨立思考.關懷社會，並具全球視野。 3.認知東.西方哲學史的基本內涵，並具備對倫理議題進行平衡判斷的思辨能力。 4.具備跨科際整合思考的能力。	小論文 語文 社會科學	國文 英文 歷史 公民
5 外語	1.跨文化.跨領域的溝通能力(語言能力重英文.第二外語)。 2.獨立思考與自主學習的能力。 3.文學與語言訓練並重。 4.服務社會，重視人文關懷。	語文	英語 第二外語
6 醫藥衛生 7 生命科學 8 生物	1.人文素養 2.分析思考與臨床決斷技能 3.科學方法解決問題 4.團隊合作精神 5.人際關係與溝通技巧 6.具社會關懷與社會責任 7.多元發展潛力及終身學習 8.國際視野	數學 生活 自然科學	數學 資訊 物理 化學 生物
9 地球環境	1.具國際觀及本土意識 2.關心環境生態，並具備社會責任 3.自然生態實察 4.專題研究能力 5.表達及溝通能力 6.刻苦耐勞的精神 7.整合創新與獨立思考 8.資料分析能力的養成 9.跨領域與團隊合作的能力 10.終身學習	自然科學 小論文	地球科學 地理

學群	學系重視的學生能力	分類學科建議	相關科目
10 法政	1.問題之分析與解決能力 2.獨立思考與理性批判 3.法律文書閱讀與撰寫 4.口語表達與聆聽 5.資料蒐集 6.瞭解及參與公共事務 7.服務人群與伸張正義 8.國際視野 9.了解尊重多元文化 10.瞭解歷史與制度脈絡 11.掌握基礎研究方法	小論文 社會科學 語文	公民 地理 歷史 國文
11 社會心理 12 教育	1.助人專業知識與技巧 2.跨領域與團隊合作能力 3.溝通表達能力 4.獨立思考與問題解決能力 5.專業倫理 6.人文關懷精神 7.多元思考與自我覺察 8.國際視野	社會科學 小論文 語文	歷史 地理 公民 英文 生涯規劃 生命教育
13 建築設計	1.偏重性向：操作能力.空間關係.抽象推理 2.藝術創作及美學涵養 3.獨立思考與自主學習的能力 4.音樂能力 5.國際視野 6.人文.科技.藝術（感性）均衡 7.兼顧美學.工學及商學之訓練	生活領域 數學	數學 美術 資訊 生活科技
15 藝術	1.偏重性向：操作能力.空間關係.抽象推理 2.藝術創作及美學涵養 3.獨立思考與自主學習的能力 4.音樂能力 5.國際視野 6.人文.科技.藝術（感性）均衡 7.兼顧美學.工學及商學之訓練	生活領域	音樂 美術
16 資訊	1.具有資訊.數學及科學的基礎知識 2.設計與操作實驗以及分析.解釋數據的能力 3.演算能力 4.瞭解與資訊相關之產業脈動與最新的資訊科技進展 5.溝通能力 6.解決問題的能力	數學 生活領域 小論文	數學 資訊 生活科技

學群	學系重視的學生能力	分類學科建議	相關科目
17 商管 18 財經	1.偏重性向：計算能力.文書速度與確度 2.商品企劃及銷售能力 3.親和力及領導能力 4.口語表達能力 5.外語能力 6.科技管理能力 7.團隊合作能力 8.國際觀 9.金融理論與實務專業知能 10.金融倫理及社會責任感	語文 社會科學 小論文	國文 英文 公民