入學年度:114學年度適用

	丰度;114学年度	<u> </u>		- 學年					第-	二學	年					第	三學年					角	第四	學年		
	上學期		數分	下學期	時學	數分	上學期		诗數 學分		下學期		數分	上學期		寺數 學分	下學期		數分	上學期		诗數 學分		下學期		· 野 □分
	生活英文	2	- 2	生活英文	2 -	- 2	職場英文	2	- 2	2 職	(場英文	2 -	- 2													
	體育(體適能)	2	- 2	體育(體適能)	2 -	- 2	綜合領域	2	- 2	2 社	-會領域	2	- 2													
校訂	中文鑑賞與應 用	2	- 2	勞作教育	3 -	- 1				人	文領域	2	- 2													
必修	資通訊與AI應 用	2	- 2																							
	勞作教育	3	- 1																							
時數 學分		11	- 9		7 -	- 5		4	- 4	4		6	- 6		0	- 0		0	- 0		0	-	0		0	- 0
	基本數理	2	- 2	微積分(二)	3 -	- 3	工程材料	2	- 2	2 エ	-程管理	3 -	- 3	施工圖繪製	3	- 3	工程估價	3	- 3	現場實習實務*	3	-	3			
	微積分(一)	3	- 3	工程靜力學	3 -	- 3	土壤力學試驗	3	- 2	2 エ	-程材料試驗	3 -	- 2	測量學	2	- 2	施工測量實習	3	- 2	專題製作*	3	-	3			1
專業	邏輯思考與運 算	3	- 3	2D/3D電腦輔 助設計	3 -	- 3	土壤力學(一)	3	- 3	3 基	。碰工程	3 -	- 3	施工法	3	- 3	工程統計(一)	3	- 3	營建工程設計實務 (二)	3	-	3			
	物理(一)	3	- 3	營建工程概論	2 -	- 2	材料力學	4	- 4	4 結	講學(一)	3	- 3				服務學習-實習 及實務專題	1	- 1							
											筋混凝土設 -(一)	3	- 3				營建工程設計實 務(一)	2	- 2							\perp
																										$oldsymbol{\perp}$
時數 學分		11	- 11		11 -	- 11		12	- 1	1	**************************************	15	- 14	業選修(12門課事	8	- 8		12	- 11		9	-	8		0	- 0
											営廷官	埋類:	組事		ミツ1					機電工程設計整合		1 1				$\overline{}$
							契約與規範	2	- 2	2				安衛與環保	3	- 3	工業衛生	3	- 3	實務	3	-	3			Ш.
							營建工程人工智 慧概論	2	- 2	2				工業安全	3	- 3	建築資訊模型建 置技術	3	- 3	工程規劃與控制	3	-	3			
																	工程經濟	3	- 3	工程估價實習	3	-	3	建築資訊模型個案 整合探討	3	- 3
																				Matlab程式設計與 智能訊號分析實務	3	-	3			\vdash
				1			1	<u> </u>			施工監	浩 類	组真	 業選修(15門課員	计少年		門課)			1		11				
							營建工程人工智 慧概論	2	- 2	2 エ	-程地質	3		安衛與環保	3		邊坡工程	3	- 3	工址調查	3	-	3	道路工程	3	- 3
														工業安全	3	- 3	工程測量	3	- 3	工程規劃與控制	3	-	3			工
														混凝土品質控 制	3	- 3	工業衛生	3	- 3	工程估價實習	3	-	3			
														橋梁工程設計	2	- 2	橋梁工程施工技 術	2	- 2	Matlab程式設計與 智能訊號分析實務	3	-	3			
																										I
											規劃言	及計類	組具	專業選修(19門課	最少	修習	179)									

入學年度:114學年度適用

,,	年度:114學年度 	2 200 //1		- 學年						第	; 二·	學年							第三	- 學年						第四	7學年			
	上學期	時學		下學期		寺數 學分		上學期		诗數 學分		下學期		數分		上學期		時數 學分		下學期	時學	數八	上學期		時數 學分		下學期		庤數 學分	
		子	77		8	F 71	-	工程數學(一)	3	ÌΪ		土壤力學(二)	3	- 3	3	鋼結構設計	3	Ť	3	工程測量	3 -	Ť	預力混凝土設計	3	字刀		道路工程	3	Ť	3
								營建工程人工智 慧概論	2	_	2	工程地質	3	- 3	3 ;	(<u>一)</u> 結構學(二)	3	-	3	鋼結構設計(二)	3 -	- 3	工址調查	3	-	3	房屋結構設計	3	1-1	3
							i	志 (杭 珊								混凝土品質控	3	_	3	橋梁工程施工技	2 -	- 2	工程規劃與控制	3	_	3			\prod	
															3	制 鋼筋混凝土設	3	_	3	術			工程估價實習	3	-	3			H	
															7	計(二) 橋梁工程設計	2	_	2				Matlab程式設計與	3	_	3			\forall	_
			-												-	10/10/10/10/10			_				智能訊號分析實務						${\mathbb H}$	
專業															ļ	共同專業選修														_
	民法概要	3 -	- 3	營建與環境	3	- ;	3 1	材料力學演練	1	-	1	電腦程式設計	3	- 3	3 -	專案研究(一)	3	-	3	營建工程常用檢 測方法	2 -	- 2	結構振動監測	3	-	3	三明治校外實習	40	-	9
	微積分(一)演 練	1 -	1	工程法律	3	- ;	3 /	營建英文	2	-	2	電腦程式設計 演練	1	- 1	1					專案研究(二)	3 -	- 3	結構分析(一)	3	-	3	專案研究(三)	3	-	3
	邏輯思考與運 算演練	1 -	1	工程靜力學演練	1	-]	1 ;	流體力學	3	-	3	結構學(一)演 練	1	-]	1					結構修護補強工 法概論	2 -	- 2	大地工程學(一)	3	-	3	大地工程學(二)	3	-	3
				微積分(二)演 練	1	-]	1																				土木施工法特論	3	-	3
																											測量學專論	3	_	3
																											結構分析(二)	3	-	3
																											地震工程概論	3	-	3
			<u> </u>			_				Ш			<u> </u>			院訂選修	<u> </u>	Ш					<u> </u>						Ш	_
								企業學程專題	1	-	1	企業學程專題 (二)	1	- 1	1 -	工業安全	3	-	3	工業衛生	3 -	- 3	企業學程專題(五)	1	-	1	企業學程專題(六)	1	T-1	1
								<u> </u>				(-)				企業學程專題 (三)	1	-	1	企業學程專題 (四)	1 -	- 1	綠色科技與低碳管理	3	-	3	工程倫理講座	2	-	2
															I	(一) APP基礎程式 設計	3	_	3	APP程式設計與 應用	3 -	- 3					綠色材料	3	-	3
																企業講座(工	1	_	1	永續發展相關規	2 -	- 2							\prod	_
															_	<u>程科技類)</u> 企業講座(生			-	範與實務	-	+							\forall	_
															1	化科技類)	1	-	1											
																碳盤查與減碳 規劃	3	-	3											
																													Ш	_
						-	-			, ,			技優	生义	ひ選	修-理工技優会	湏航	專习	圧					1		ı	 			
	基礎數理#	2 -	2		3	- ;	3																							
時數 學分		7 -	- 7		11	- 1	1		18	-	18	-	15	- 1	5		46	-	46		44	- 44		46	-	46		76	-	45

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程系四年制課程規劃表

入學年度:114學年度適用

ノーナー	ス・ロコナー	火 巡川															
		第一	學年			第二	學 年			第三	學年		第四學年				
•	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	
學期總	息時數學分	29 - 27		29 - 27		34 - 33		36 - 35		54 - 54		56 - 55		55 - 54		76 - 45	
校訂必	6修	基礎通識及	及核心通識9科	H E 24學分													
校訂必	6修	通識自由選修4學分(修課規範請詳閱全校性規定說明(六))															
專業必	6修	26科目72年	學分(第四學年	上學期專業	必修課程:現場	實習實務及	專題製作2選1€	多習)									
專業選	と 修	最少應選例	多24學分(至	少應選擇一刻	頻專業選修模組	,請詳閱備言	主説明:三、ス	本系之規定之	第(九)項)								
可承認 分數上	8之非本系學 -限	10學分															
最低畢	4業學分數	134 學分	(請詳閱備註:	說明)													

一、全校性規定:

- (一)修習通過語言中心開設之「菁英英文」校訂選修課程,可以分別替代通識英文必修課程,詳細課程內容及替代方式請參閱語言中心網站及相關規定。
- (二)日間部四技生修習通識教育中心開設之創造力課程,通過者皆可認列為「專業選修學分」。
- (三)修習通識教育中心開設之基礎通識(必修18學分)及核心通識(至少6學分,分為人文領域、社會領域、自然科學領域、綜合領域等四領域)課程者,達24學分之後,有超修者,得認列為通識之自由選修學分。
- (四)通識之「自由選修」至多為4學分,含未認列之院通識課程、跨院系學程、微學程、微型課程、校訂選修及第三條所記超修「核心通識」課程。
- (五)校外實習學分數四年制總學分數以18學分為原則。

二、全院性規定:

- (一)學院開設之專業選修課程,可認列為本系之專業選修課程。
- (二)課程有標註「#」者為技優生必選修,技優生修畢後可替代原屬系專業必修/選修課程,或認列為系之專業選修學分。

三、本系之規定:

- (一)材料力學先修科目為工程靜力學。
- (二)微積分(二)先修科目為微積分(一)。
- (三)工程數學(一)先修科目為微積分(一)(二)。
- (四)結構學(一)、鋼筋混凝土設計(一)先修科目為材料力學。
- (五)基礎工程先修科目為土壤力學(一)。
- (六)設計為(一)(二)之課程的先修科目為課程(一)之部分。
- (七)專案研究(一)、專案研究(二)及專案研究(三)為學士班學生修習碩士班課程之專業選修科目,非學士班學生修習碩士班課程學生修習該課程只能列入自由選修課程,不可列入專業選修課程。
- (八)第四學年上學期有"*"註記之科目為專業必修科目,需從所列2科目中選擇一門修習。
- (九)本系開設專業選修課程,涵蓋「營建管理」、「施工監造」及「規劃設計」等3個類組,學生修業期間,至少需完成一類組課程之修習,至少修習4門課以及應選修11學分以上,始得畢業。各類組專業選修課程之修課課 名及規定請詳閱課程規劃表。
 - (十)修習「三明治校外實習課程」且成績及格,則可免修「現場實習實務」、「專題製作」等課程。
 - (十一) 營建系學生資訊證照畢業門檻以及邏輯思考與運算及格門檻:須取得Excel 之TQC(實用級)證照。
 - (十二)本系開設「國考學程」科目及相關規定請參考本系「國考學程」修讀設置辦法。
 - (十三)修讀本系「國考學程」學生,學生修業期間,需至少通過5科大學部開設的「國考學程」科目;或至少需通過3科大學部開設的「國考學程」科目,以及外加1科之本系開設分流制度所屬模組 (「營建管理」「施工監造」及「規劃設計」等3個類組)開設課程中之專業必選修課程。上述兩項修畢後所獲得之學分可抵免本系開設分流制度所屬之模組專業必選修規定學分。

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程系四年制課程規劃表

入學年度:114學年度適用

	第一	學年			學年		第三	學年		第四學年					
上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分

(十四)課程有標註「#」者為學院開設之技優生必選修課程,其中「基礎數理」可替代為本系「基本數理」課程。

備註:可承認之非本系學分數上限包含外系學分、課程規劃中未有之本系課程、超修的本系專業選修學分或校訂必修及選修學分。

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程系四年制課程規劃表

入學年度:114學年度適用

7,4	1114-17	第一	學年			學年		第三	學年		第四學年					
	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分

- 3. The regulations of Department of Civil and Construction Engineering:
 - (1) Engineering Statics is the prerequisite course of Mechanics of Material.
 - (2) Calculus (I) is the prerequisite course of Calculus (II).
 - (3) Calculus (I) (II) are the prerequisite courses of Engineering Mathematics (I).
 - (4) Mechanics of Material is the prerequisite course of Structure (I) and Reinforced Concrete Design (I).
 - (5) Soil Mechanics (I) is the prerequisite course of Foundation Engineering.
 - (6) For courses planned as (1) (II), the prerequisite subjects are the (1) part of the course.
- (7) Case Study (I), (II), and (III) are professional elective subjects for students in Five-Year BA-MA Program. In other words, Case Study (I), (II), and (III) are normal elective subjects for th students who's not in Five-Year BA-MA Program.
 - (8) The subjects marked with "*" in the first semester of the fourth year are professional required courses. Students need to choose one of the four subjects listed.
- (9) The department offers professional elective courses which can separated into three modules: "Construction Management", "Construction Supervision" and "Planning and Design". Students must compleast one module and at least 11 credits should be taken to meet the requirement of graduation. The professional elective courses for each module are as follows: (1) Construction Management module (to least four of the eleven courses in this module): Contracts and Specifications, Engineering Economy, Field Safety and Environmental Protection, Industrial Safety, Building Code, Industrial Hygiene, Electron of the twelve courses in this module): Contracts and Specification, Case Study on BIM Implementation, Project Planning and Control, Cost Estimate Practice. (2) Construction Supervision (take at least four of the twelve courses in this module): Contracts and Specification, Field Safety and Environmental Protection, Industrial Safety, Hill Side Development Engineering, Measurement Science Building Code, Industrial Hygiene, Site Investigation and Planning, Road Way Engineering Geology. (3) Planning and Construction, Cost Estimate Prace Engineering Geology. (3) Planning and Design module (Take at least four of the sixteen courses in this module): Engineering Mathematics (I), Structure Analysis (II), Steel Structure Design (I), Steel Structure Design (II), Measurement Science, Fluid Mechanics, Site Investigation and Planning, Prestressed Concrete Design, Road Way Engineering, Planning and Control, Quality Control of Concrete, Cost Estimate Practice, High-Rise Building Structural Design, Engineering Geology, Bridge Design and Construction.
 - (10) Once you pass the "Sandwich Course for Industry Internship", you don't have to take the "Engineering Field Practice", "Special Topics", "Design Workshop" or "Construction Operation" courses.
 - (11) The students major in Civil and Construction Engineering must obtain EXCEL's TQC (Practical Level) license to pass "Programming Logic and Computation" course and meet the graduation requir
- (12) For the subjects and relevant regulations of the "National Examination Program" of Civil and Construction Engineering, please refer to the "Guidelines for the Setting of the National Examina Program" of Civil and Construction engineering.
- (13) Students who are studying in the "National Examination Program" of this department must meet one of the following two criteria:
- a. pass at least 5 subjects of the "National Examination Program" offered by the department.
- b. pass at least 3 subjects of the "National Examination Program" offered by the department, and 2 subjects of Construction Management/Construction Supervision/Planning and Design module.

 After one of the above two conditions is met, the credits obtained can be regarded as the required compulsory credits of the module.

Remarks: The maximum credits for non-department credits that can be recognized can include: credits from foreign departments, non-department courses in curriculum planning, over-required credits for in the department, or compulsory and optional credits.