

國立中山大學課程大綱增列「16 週+2 週(彈性自主學習)」規劃列 填報範例

★112 學年度第 2 學期增列「彈性暨自主學習」規劃列，教師可自行規劃 18 週或 16+2 週之課程學習內容。

一、若課程【無規劃彈性自主學習】

(一) 請於彈性自主學習規劃列勾選✓否。

彈性暨自主學習規劃 Alternative learning periods	本門課程是否有規劃實施學生彈性或自主學習內容(每 1 學分 2 小時)? Is any alternative learning periods planned for this course (with each credit corresponding to two hours of activity)?		
	<input checked="" type="checkbox"/> 否：教師需於「每週課程內容及預計進度」填寫 18 週課程進度(每 1 學分 18 小時之正課內容)。No: The instructor will include an 18-week course plan in the weekly scheduled progress (each credit corresponds to 18 hours of instruction).		
	<input type="checkbox"/> 是：教師需於「每週課程內容及預計進度」填寫 16 週課程內容(每 1 學分 16 小時之正課內容)，並於下列欄位填寫每 1 學分 2 小時學生彈性或自主學習內容。		
	Yes: The instructor will include a 16-week course plan in the weekly scheduled progress (each credit corresponds to 16 hours of instruction); the details of the planned alternative learning periods are provided below (each credit corresponds to two hours of activity).		
	學生彈性或自主學習活動 Alternative learning periods	勾選或填寫規劃內容 Place a check in the appropriate box or provide details	時數 Number of hours
	學生分組實作及討論 Group work and discussion	<input type="checkbox"/>	
	參與課程相關作業、作品、實驗 Participation in course-related assignments, work, or experiments	<input type="checkbox"/>	
	參與校內外活動(研習營、工作坊、參訪)或競賽 Participation in on- or off-campus activities (e.g., seminars, workshops, and visits) or competitions	<input type="checkbox"/>	
	課外閱讀 Extracurricular reading	<input type="checkbox"/>	
線上數位教材學習 Learning with online digital learning materials	<input type="checkbox"/>		
其他(請填寫規劃內容) Other (please provide details)	<input checked="" type="checkbox"/>		

(二) 請填寫 18 週課程進度。

每週課程內容及預計進度	週次 week	日期 Date	授課內容及主題 Content and topic	教務行事曆 Academic Calendar
1. 教師擬訂教學主題與授課內容得以單週或數週為一教學單位 2. 教師請依行事曆安排授課內容，並得依學生學習狀況微調教學進度	1	2023/09/03-2023/09/09	Introduction to IC industry and the cell-based digital design m	9/4 學生開始上課，前一學期學期考試請假學生補考；9/4-14 導師輔導學生進課；9/7-14 學生第一學期課程加退選；
	2	2023/09/10-2023/09/16	Basic verilog coding for combinational logic designs	9/11 系所完成教師申請更正前一學期考試總成績截止；9/11 教師輔導學生班級發學習課程前一學期學期考試總成績
	3	2023/09/17-2023/09/23	Basic verilog coding for combinational logic designs	9/23 補上週、上課(10/9 彈性放假)
	4	2023/09/24-2023/09/30	Mid-Autumn Festival holiday	9/29 中秋節放假；
	5	2023/10/01-2023/10/07	Workstation usage and coding practice	
	6	2023/10/08-2023/10/14	Adder designs and performance enhancement	10/9 彈性放假一天；10/10 國慶紀念日放假；
	7	2023/10/15-2023/10/21	Adder designs and performance enhancement	
	8	2023/10/22-2023/10/28	Midterm examination	10/23-27 期中考試；10/27 第一次校務會議；
	9	2023/10/29-2023/11/04	Logic synthesis concept and EDA tool	
	10	2023/11/05-2023/11/11	Design evaluation and optimization by logic synthesis	11/6-19 校慶系列活動；
	11	2023/11/12-2023/11/18	Basic verilog coding for sequential logic designs	11/17-11/24 學生第一學期課程與選；
	12	2023/11/19-2023/11/25	Final-term project guidelines and Coding practice	
	13	2023/11/26-2023/12/02	Multiplier designs and performance enhancement	
	14	2023/12/03-2023/12/09	Multiplier designs and performance enhancement	12/8 學生申辦休學截止；
	15	2023/12/10-2023/12/16	RTL coding guidelines	
	16	2023/12/17-2023/12/23	RTL coding guidelines	12/18-22 學期考試；12/22 第二次校務會議；
	17	2023/12/24-2023/12/30	Final-term project presentation	12/25-1/5 彈性學習；
	18	2023/12/31-2024/01/06	On-line course: Digital Systems: From Logic Gates to Process	12/25-1/5 彈性學習；1/1 元旦放假；

二、若課程【有規劃彈性自主學習】

(一) 請於彈性自主學習規劃列**勾選**是。

彈性自主學習規劃: Alternative learning periods:	<p>本門課程是否有規劃實施學生彈性或自主學習內容 (每 1 學分 2 小時) ?</p> <p>Is any alternative learning periods planned for this course (with each credit corresponding to two hours of activity)?</p> <p><input type="checkbox"/> 否: 教師需於「每週課程內容及預計進度」填寫 18 週課程進度 (每 1 學分 18 小時之正課內容)。 No: The instructor will include an 18-week course plan in the weekly scheduled progress (each credit corresponds to 18 hours of instruction).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是: 教師需於「每週課程內容及預計進度」填寫 16 週課程內容 (每 1 學分 16 小時之正課內容), 並於下列欄位填寫每 1 學分 2 小時學生彈性或自主學習內容。 Yes: The instructor will include a 16-week course plan in the weekly scheduled progress (each credit corresponds to 16 hours of instruction); the details of the planned alternative learning periods are provided below (each credit corresponds to two hours of activity).</p>
--	---

(二) 請填寫**彈性自主學習規劃內容**及**時數**

1. 請勾選類別

彈性自主學習規劃: Alternative learning periods:	學生彈性或自主學習活動: Alternative learning periods:	勾選或填寫規劃內容: Place a check in the appropriate box or provide details:	時數: Number of hours:
彈性自主學習規劃: Alternative learning periods:	學生分組實作及討論: Group work and discussion:	<input checked="" type="checkbox"/> 00分組實作	2
	參與課程相關作業、作品、實驗: Participation in course-related assignments, work, or experiments:	<input checked="" type="checkbox"/> 00分組討論作業	2
	參與校內外活動 (研習營、工作坊、參訪) 或競賽: Participation in on- or off-campus activities (e.g., seminars, workshops, and visits) or competitions:	<input checked="" type="checkbox"/> 00企業參訪-期末繳交參訪報告。	2
	課外閱讀: Extracurricular reading:	<input type="checkbox"/>	
	線上數位教材學習: Learning with online digital learning materials:	<input type="checkbox"/>	
	其他 (請填寫規劃內容) Other (please provide details):	<input type="checkbox"/>	
	若勾選其他欄位, 規劃內容請務必填寫		<input type="checkbox"/> 勾選此欄位, 規劃內容務必填寫

2. 請填寫規劃內容 (若勾選「其他」欄位, 規劃內容必填)

彈性自主學習規劃: Alternative learning periods:	學生彈性或自主學習活動: Alternative learning periods:	勾選或填寫規劃內容: Place a check in the appropriate box or provide details:	時數: Number of hours:
彈性自主學習規劃: Alternative learning periods:	學生分組實作及討論: Group work and discussion:	<input checked="" type="checkbox"/> 分組實作	2
	參與課程相關作業、作品、實驗: Participation in course-related assignments, work, or experiments:	<input checked="" type="checkbox"/> 課業作業	2
	參與校內外活動 (研習營、工作坊、參訪) 或競賽: Participation in on- or off-campus activities (e.g., seminars, workshops, and visits) or competitions:	<input checked="" type="checkbox"/> 企業參訪-期末繳交參訪報告。	2
	課外閱讀: Extracurricular reading:	<input type="checkbox"/>	
	線上數位教材學習: Learning with online digital learning materials:	<input type="checkbox"/>	
	其他 (請填寫規劃內容) Other (please provide details):	<input type="checkbox"/>	
	若勾選其他欄位, 規劃內容請務必填寫		<input type="checkbox"/> 勾選此欄位, 規劃內容務必填寫

3. 請填寫時數（每1學分2小時）

A. 3學分課程請規劃6小時彈性自主學習內容

B. 2學分課程請規劃4小時彈性自主學習內容

※以下以3學分為範例

學生彈性或自主學習活動 ⁴ Alternative learning periods ⁴		勾選或填寫規劃內容 ⁴ Place a check in the appropriate box or provide details ⁴	3. 時數 ⁴ Number of hours ⁴
彈性暨自主學習規劃 ⁴ Alternative learning periods ⁴	學生分組實作及討論 ⁴ Group work and discussion ⁴	<input checked="" type="checkbox"/> 分組實作	2
	參與課程相關作業、作品、實驗 ⁴ Participation in course-related assignments, work, or experiments ⁴	<input checked="" type="checkbox"/> 課業作業	2
	參與校內外活動（研習營、工作坊、參訪）或競賽 ⁴ Participation in on- or off-campus activities (e.g., seminars, workshops, and visits) or competitions ⁴	<input checked="" type="checkbox"/> 企業參訪期末繳交參訪報告。	2
	課外閱讀 ⁴ Extracurricular reading ⁴	<input type="checkbox"/>	
	線上數位教材學習 ⁴ Learning with online digital learning materials ⁴	<input type="checkbox"/>	
	其他（請填寫規劃內容）Other (please provide details) ⁴	<input type="checkbox"/>	
	若勾選其他欄位，規劃內容請務必填寫 ⁴		<input type="checkbox"/> 勾選此欄位，規劃內容務必填寫

(三) 填寫 16 週課程進度。

每週課程內容及預計進度	週次/日期 week/Date	授課內容及主題 Content and topic	教務行事曆 Academic Calendar
1. 教師擬訂教學主題與授課內容得以單週或數週為一教學單位 2. 教師請依行事曆安排授課內容，並得依學生學習狀況微調教學進度	1	2023/09/03-2023/09/09 Introduction	9/4學生開始上課，前一學期學期考試備學生補考；9/4-14導師輔導學生進課；9/7-14學生第一學期課程加退選；
	2	2023/09/10-2023/09/16 1H NMR Spectroscopy	9/11 系所完成教師申請更正前一學期考試總成績截止；9/11 教師補登學士班服務學習課程前一學期學期考試總成績
	3	2023/09/17-2023/09/23 1H NMR Spectroscopy	9/23補上班、上課(10/9彈性放假)
	4	2023/09/24-2023/09/30 1H NMR Spectroscopy	9/29中秋節放假；
	5	2023/10/01-2023/10/07 1H NMR Spectroscopy	
	6	2023/10/08-2023/10/14 1H NMR Spectroscopy	10/9 彈性放假一天；10/10國慶紀念日放假；
	7	2023/10/15-2023/10/21 13C NMR Spectroscopy	
	8	2023/10/22-2023/10/28 13C NMR Spectroscopy	10/23-27 期中考試；10/27 第一次校務會議；
	9	2023/10/29-2023/11/04 mid-term exam	
	10	2023/11/05-2023/11/11 13C NMR Spectroscopy	11/6-19 校慶系列活動；
	11	2023/11/12-2023/11/18 2D NMR application	11/17-11/24學生第一學期課程票選；
	12	2023/11/19-2023/11/25 2D NMR application	
	13	2023/11/26-2023/12/02 2D NMR application	
	14	2023/12/03-2023/12/09 2D NMR application	12/8 學生申請休學截止；
	15	2023/12/10-2023/12/16 practical courses	
	16	2023/12/17-2023/12/23 Final exam	12/18-22 學期考試；12/22 第二次校務會議；
	17	2023/12/24-2023/12/30	12/25-1/5彈性學習；
	18	2023/12/31-2024/01/06	12/25-1/5彈性學習；1/1元旦放假；