

國立臺灣科技大學遠距教學開課提報大綱

111.07.14 版本

一、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	開課學期	111 學年度 第 2 學期
2.	課程名稱(中文)	靜力學 <input checked="" type="checkbox"/> 黃薇
3.	課程名稱(英文)	Statics <input checked="" type="checkbox"/> 黃薇
4.	課程代碼	TE1006301 <input checked="" type="checkbox"/> 黃薇
5.	授課教師	李安歡/副教授
6.	授課教師聯絡信箱與電話	聯絡信箱: laj871@mail.ntust.edu.tw 連絡電話: 27376595
7.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 (視情況調整, 上課前事先宣布) <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 混合式遠距教學
8.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
9.	教師所屬系所	營建系
10.	開課單位名稱	營建系
11.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
12.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
13.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
14.	核定層級	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
15.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
16.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
17.	學分數	3
18.	每週上課時數	3
19.	開課班級數	1
20.	預計總修課人數	約 30
21.	是否為 EMI 課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
22.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱: _____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
23.	課程平台網址(Moodle)	https://moodle2.ntust.edu.tw/login/index.php
24.	教學計畫大綱檔案連結網址	

25. 開課概況	本課程是否為本學期新開設之遠距課程 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>此課程新開課程</u> <input type="checkbox"/> 否: 首次開課學期為 <u>109</u> 學年度 第 <u>1</u> 學期
----------	---

二、課程教學計畫

1. 教學目標	學習有關靜力學之一般知識																																																																																															
2. 適合修習對象	營建系大一學生必修																																																																																															
3. 課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="587 555 1497 1563"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Course introduction</td><td>0</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>General principle</td><td>0</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>Force vectors</td><td>0</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>Equilibrium of a particle</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Equilibrium of a particle</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Force system resultants</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Equilibrium of a rigid body</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Midterm exam 1</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Structure analysis</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Internal force</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Friction</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Center of gravity and centroid</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Midterm exam 2</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Center of gravity and centroid</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Moments of inertia</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Virtual work</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Final exam</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	Course introduction	0		3	2	General principle	0		3	3	Force vectors	0		3	4	Equilibrium of a particle	3	3		5	Equilibrium of a particle	3	3		6	Force system resultants	3	3		7	Equilibrium of a rigid body	3	3		8	Midterm exam 1	3	3		9	Structure analysis	3			10	Internal force	3	3		11	Friction	3	3		12	Center of gravity and centroid	3	3		13	Midterm exam 2	3			14	Center of gravity and centroid	3	3		15	Moments of inertia	3	3		16	Virtual work	3	3		17	Final exam	3		
週次	授課內容			授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)																																																																																												
				面授	遠距教學																																																																																											
		非同步	同步																																																																																													
1	Course introduction	0		3																																																																																												
2	General principle	0		3																																																																																												
3	Force vectors	0		3																																																																																												
4	Equilibrium of a particle	3	3																																																																																													
5	Equilibrium of a particle	3	3																																																																																													
6	Force system resultants	3	3																																																																																													
7	Equilibrium of a rigid body	3	3																																																																																													
8	Midterm exam 1	3	3																																																																																													
9	Structure analysis	3																																																																																														
10	Internal force	3	3																																																																																													
11	Friction	3	3																																																																																													
12	Center of gravity and centroid	3	3																																																																																													
13	Midterm exam 2	3																																																																																														
14	Center of gravity and centroid	3	3																																																																																													
15	Moments of inertia	3	3																																																																																													
16	Virtual work	3	3																																																																																													
17	Final exam	3																																																																																														
4. 教學方式	<p>(有包含者請打✓, 可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 提供面授教學, 次數: <u>14</u> 次, 總時數: <u>42</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供線上同步教學, 次數: <u>3</u> 次, 總時數: <u>9</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上非同步教學, 次數: <u>11</u> 次, 總時數: <u>33</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它: 同步與非同步視情況調整, 非同步為面授錄影, 均提供錄影資料上傳到 Moodle。</p> <p>附註: 依據教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」所規定: 遠距教學,</p>																																																																																															

		指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學。本辦法所稱遠距教學課程，指單一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。前項遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。
5.	數位學習平台之運用	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.課程定期發佈最新消息、課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 2.提供教材內容觀看或下載 <input type="checkbox"/> 3.提供成績查詢 <input type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input type="checkbox"/> 5.作業繳交資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 6.學習資訊 <input type="checkbox"/> 7.互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 8.各種教學活動之呈現 <input type="checkbox"/> 9.其他相關運用，請說明_____
6.	師生互動討論方式	laj871@mail.ntust.edu.tw
7.	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1.線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input type="checkbox"/> 6.其他方式，請說明_____
8.	成績評量方式	作業(20%)、期中考 1(25%)、期中考 2(25%)、期末考(30%)
9.	上課注意事項	

※本課程經下列相關會議通過：

單位主管：

 林柏廷

系級課程委員會議：

111 學年度第 1 次

院 長：

 陳明志

院級課程委員會議：

111 學年度第 3 次

教務處收件日期：

校級課程委員會議：

教務會議：