

# 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	__112__學年度 第__2__學期
2.	課程名稱(中文)	資訊安全導論
3.	課程名稱(英文)	Introduction to Information Security,
4.	課程代碼	EC5011701 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">簡婉容</span>
5.	授課教師	Abderrahim BENSLIMANE 教授
6.	授課教師聯絡信箱與電話	聯絡信箱: abderrahim.benslimane@univ-avignon. fr
7.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 <input 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	電資學院
10.	開課單位名稱	電資學院
11.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/> 必修 <input checked="" 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	60
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)	<a href="http://moodle.ntust.edu.tw/">http://moodle.ntust.edu.tw/</a>
24.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://njit.webex.com/meet/shih">https://njit.webex.com/meet/shih</a>

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 <input type="checkbox"/> 否:首次開課學期為_____學年度 第_____學期
-----	------	---

## 二、課程教學計畫

1.	教學目標	intensive study of image processing, analysis, and understanding																																																																																													
2.	適合修習對象	大學部學生																																																																																													
3.	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="587 562 1490 1711"> <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>Network preliminaries</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>Introduction to security</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>Introduction to Cryptography</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>Cryptography based on elliptic curves</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>Zero knowledge and identification</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>Design computer network protection measures</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>Cellular/Mobile network security</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>Application and content security</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>Mid-term exam</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>10</td><td>Secure Messaging: PGP and MIME</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>Assess the impact of an IT attack</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>Firewalls, proxies, anti-virus, intrusion detection 1</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>Firewalls, proxies, anti-virus, intrusion detection 2</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>WiFi security</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>Virtual private networks</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>Final exam</td><td></td><td></td><td>3</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	Network preliminaries			3	2	Introduction to security			3	3	Introduction to Cryptography			3	4	Cryptography based on elliptic curves			3	5	Zero knowledge and identification			3	6	Design computer network protection measures			3	7	Cellular/Mobile network security			3	8	Application and content security			3	9	Mid-term exam			3	10	Secure Messaging: PGP and MIME			3	11	Assess the impact of an IT attack			3	12	Firewalls, proxies, anti-virus, intrusion detection 1			3	13	Firewalls, proxies, anti-virus, intrusion detection 2			3	14	WiFi security			3	15	Virtual private networks			3	16	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	Network preliminaries			3																																																																																											
2	Introduction to security			3																																																																																											
3	Introduction to Cryptography			3																																																																																											
4	Cryptography based on elliptic curves			3																																																																																											
5	Zero knowledge and identification			3																																																																																											
6	Design computer network protection measures			3																																																																																											
7	Cellular/Mobile network security			3																																																																																											
8	Application and content security			3																																																																																											
9	Mid-term exam			3																																																																																											
10	Secure Messaging: PGP and MIME			3																																																																																											
11	Assess the impact of an IT attack			3																																																																																											
12	Firewalls, proxies, anti-virus, intrusion detection 1			3																																																																																											
13	Firewalls, proxies, anti-virus, intrusion detection 2			3																																																																																											
14	WiFi security			3																																																																																											
15	Virtual private networks			3																																																																																											
16	Final exam			3																																																																																											
4.	教學方式	(有包含者請打✓, 可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2.有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 3.提供 <b>面授</b> 教學, 次數: _____次, 總時數: _____小時 <input checked="" type="checkbox"/> 4.提供線上 <b>同步</b> 教學, 次數: <u>16</u> 次, 總時數: <u>48</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上 <b>非同步</b> 教學, 次數: 0次, 總時數: 0小時 <input type="checkbox"/> 6.其它:(請說明) _____																																																																																													

		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，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) ✓1.課程定期發佈最新消息、課程資訊 ✓2.提供教材內容觀看或下載 ✓3.提供成績查詢 ✓4.線上測驗 ✓5.作業繳交資訊 ✓6.學習資訊 ✓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	E-mail: shih@njit.edu
7.	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ✓ 1.線上說明作業內容 2.線上即時作業填答 ✓ 3.作業檔案上傳及下載 ✓ 4.線上測驗 ✓ 5.成績查詢 6.其他方式，請說明_____
8.	成績評量方式	出席率、期中及期末考
9.	上課注意事項	無

※本課程經下列相關會議通過：

單位主管：

系級課程委員會議：

院長：



院級課程委員會議： 112-5 院課委會決議通過

教務處收件日期：

校級課程委員會議：

教務會議：