



2016電機實驗營

活動時間：105年1月27日(三)至105年1月29日(五) (不提供住宿&交通安排)

活動地點：中山大學電資大樓6樓

參加對象：全國對電機領域有興趣之高中職生 (限額30人)

費用：新台幣2,000元整

報名日期：自104年12月2日起至額滿為止

活動網址：<http://www.ee.nsysu.edu.tw/EELab2016>

FB粉絲團專頁：請google搜尋「2016中山大學電機實驗營」

聯絡人&連絡電話：黃小姐 07-5252000 分機：4107

Email：mayyola@mail.ee.nsysu.edu.tw

退費申請說明：若已報名繳費，因故無法參加而須辦理退費者，請於105年1月22日(五)前email向本單位申請退費，本單位將退還全額款項，若逾申退期限，恕無法辦理退費。

生活科技科技生活，電機相關的科技已成為生活的主流，本校電機系藉由這次實驗營策劃一系列專題演講與實驗教學，帶領你認識電機領域的相關知識與探討未來科技發展，來吧，給自己一個機會，有個不同的寒假吧！

1月27日(星期三)	活動內容	地點
9:00-9:30	學員報到…相見歡	電資大樓6樓
9:30-9:50	主任致歡迎詞	工 EC6019
10:00-12:00	實驗基本工具介紹	工 EC6018
12:00-13:00	午餐時間	工 EC6011
13:00-13:50	講座：物聯網-貼身防護員	工 EC6019
14:00-16:00	「別走,看招!:三軸加速感應器應用」	工 EC6018
16:00-16:30	實驗室參觀	電資大樓
1月28日(星期四)	活動內容	地點
9:00-9:50	講座：智慧生活-聰明的房子	工 EC6019
10:00-12:00	「手指傳心：紅外光脈搏感測」	工 EC6018
12:00-13:00	午餐時間	工 EC6011
13:00-15:00	「無影尺：超音波測距」	工 EC6018
15:00-15:30	實驗室參觀	電資大樓
15:30-16:30	漫步夕陽下…西子灣巡禮	校區
1月29日(星期五)	活動內容	地點
9:00-9:50	講座：縱貫寰宇-物物相連	工 EC6019
10:00-12:00	「隨身電表：電流檢測IC 應用」	工 EC6018
12:00-13:00	午餐時間	工 EC6011
13:00-15:00	專題製作	工 EC6018
15:00-16:30	專題成果發表及頒獎	工 EC6011

國立中山大學 電機工程學系

Department of Electrical Engineering



A. 本系接駁專車資訊如下：

105年1月27日 至105年1月29日	捷運西子灣站2號出口 ↔ 中山大學電資大樓1樓大門前	
接駁車日期：	發車時間：	發車地點：
首日(1月27日)	8:50、9:10	捷運西子灣站(出口 2)
1月28日至1月29日	8:20、8:40	捷運西子灣站(出口 2)
1月27日至1月29日	16:45、17:00	中山大學電資大樓1樓大門前
如未即時搭乘接駁車，請至西子灣站2號出口搭乘接駁公車「橘1」至本校行政大樓		

B. 上課地點：電資大樓6樓





C. 交通資訊：

中山大學交通指南

火車：1. 高雄車站出站後可至火車站前搭乘高雄捷運紅線至美麗島站，轉橘線至西子灣站，在**2號出口**站前搭乘接駁公車「橘1」。

2. 高雄車站出站後可至火車站前的公車站搭乘248或50號公車即可到達中山大學隧道口。

台灣高鐵：1. 高鐵左營站位於高雄市左營區高鐵路105號，左營站可連接高雄捷運紅線至美麗島站，轉橘線至西子灣站，在**2號出口**站前搭乘接駁公車「橘1」。

2. 高鐵左營站位於高雄市左營區高鐵路105號，左營站(台鐵側)可搭乘**西城快線**至中山大學站或連接高雄捷運紅線至美麗島站，轉橘線至西子灣站，在**2號出口**站前搭乘接駁公車「橘1」。

高雄捷運：1. 從高醫至中山：於後驛站搭乘捷運，至美麗島站轉乘，至西子灣站在**2號出口**站前搭乘接駁公車「橘1」。

自行開車：1. 本校位置位於高雄市鼓山區連海路70號，由於本校為著名景點西子灣，因此指標相當明顯，在高雄市區只需跟隨西子灣、鼓山渡輪站或是英國領事館的路標即可至本校。

2. 若由外縣市而來，可由中山高速公路中正路交流道下，沿中正路接五福路直行到底→左轉鼓山路→右轉臨海二路直行到底→左轉哨船街之後直行，即可到達本校。

相關資訊網站

校內資訊	校園地圖
住宿資訊	高雄國軍英雄館 康橋商旅(高雄連鎖店) 西子灣沙灘會館
交通資訊	高雄捷運 高雄市公車動態資訊 接駁公車「橘1」路線圖 西城快線(高鐵至中山大學接駁車)

國立中山大學電機工程學系簡介

中山大學為教育部「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」選定之七所研究型大學之一，依據 2013 年英國《泰晤士高等教育專刊》公布亞洲大學排行，從亞洲十五個國家與地區，選出前一百所最佳大學，台灣共有十七所大學上榜，台灣前五名是台大、清華、交大、中山、成大。

本校校區依山傍海風景優美，西灣夕照、月亮海、打狗英國領事館及柴山自然公園更是許多畢業校友的共同回憶。校區交通便利，捷運橘線可銜接小港機場、高鐵左營站及高雄台鐵車站。



潛水課程



校園景觀



西灣夕照



風帆課程

教學研究涵蓋完整之電機領域：電子、控制、網路多媒體、電力、電波通訊及系統晶片。

電機系與高雄軟體園區、路竹科學園區及南部中小企業互動密切，將學術研究成果及技術，透過計畫合作及技術授權移轉，提升南部產業界的研發技術，帶動在地產業經濟發展。

電機系大學部學生校內獎助學金及各項獎勵辦法

- ※國立中山大學電機系系友會優秀高中生獎學金(南部地區各公私立高中二年級升三年級自然組之優秀學生)
- ※國立中山大學電機系系友會傑出獎學金、優秀獎學金、安心就學助學金。
- ※國立中山大學電機系專題競賽獎學金、獎勵學生參加英文能力檢定補助。
- ※國立中山大學工學院葉公節教授紀念受贈款獎助、日月光集團獎學金。
- ※國立中山大學鼓勵大學部學生參與專題研究計畫措施。

其他校內外各項獎助學金、獎勵補助及獎助明細請參閱電機系及各處室網站

高中生進入電機領域之引導

電機實驗營.. 寒假期間舉辦，由各領域教授精心設計實驗課程，讓同學從實際操作實驗設備開始，進入揭開 3C 科技產品的神秘面紗殿堂，全程專業課程安排，深入了解電機領域的世界。



10:00-12:00	實驗基本工具介紹
12:00-13:00	午餐時間
13:00-14:00	講座：電路板設計-PCB設計與製造的產業
14:00-15:00	「二週知能」-智慧硬體設計入門
15:00-16:30	實驗室參觀
16:30-18:00	實驗內容
18:00-19:00	講座：天線與傳播
19:00-20:00	「二週知能」-智慧硬體設計
20:00-21:00	晚餐時間
21:00-22:00	「智慧硬體設計」-智慧硬體的製作
22:00-23:00	實驗室參觀
23:00-24:00	講座：天線與傳播
24:00-25:00	實驗內容
25:00-26:00	「二週知能」-智慧硬體設計
26:00-27:00	晚餐時間
27:00-28:00	實驗室參觀
28:00-29:00	講座：天線與傳播
29:00-30:00	實驗內容
30:00-31:00	「二週知能」-智慧硬體設計
31:00-32:00	晚餐時間
32:00-33:00	實驗室參觀
33:00-34:00	講座：天線與傳播
34:00-35:00	實驗內容
35:00-36:00	「二週知能」-智慧硬體設計
36:00-37:00	晚餐時間
37:00-38:00	實驗室參觀
38:00-39:00	講座：天線與傳播
39:00-40:00	實驗內容
40:00-41:00	「二週知能」-智慧硬體設計
41:00-42:00	晚餐時間
42:00-43:00	實驗室參觀
43:00-44:00	講座：天線與傳播
44:00-45:00	實驗內容
45:00-46:00	「二週知能」-智慧硬體設計
46:00-47:00	晚餐時間
47:00-48:00	實驗室參觀
48:00-49:00	講座：天線與傳播
49:00-50:00	實驗內容
50:00-51:00	「二週知能」-智慧硬體設計
51:00-52:00	晚餐時間
52:00-53:00	實驗室參觀
53:00-54:00	講座：天線與傳播
54:00-55:00	實驗內容
55:00-56:00	「二週知能」-智慧硬體設計
56:00-57:00	晚餐時間
57:00-58:00	實驗室參觀
58:00-59:00	講座：天線與傳播
59:00-60:00	實驗內容
60:00-61:00	「二週知能」-智慧硬體設計
61:00-62:00	晚餐時間
62:00-63:00	實驗室參觀
63:00-64:00	講座：天線與傳播
64:00-65:00	實驗內容
65:00-66:00	「二週知能」-智慧硬體設計
66:00-67:00	晚餐時間
67:00-68:00	實驗室參觀
68:00-69:00	講座：天線與傳播
69:00-70:00	實驗內容
70:00-71:00	「二週知能」-智慧硬體設計
71:00-72:00	晚餐時間
72:00-73:00	實驗室參觀
73:00-74:00	講座：天線與傳播
74:00-75:00	實驗內容
75:00-76:00	「二週知能」-智慧硬體設計
76:00-77:00	晚餐時間
77:00-78:00	實驗室參觀
78:00-79:00	講座：天線與傳播
79:00-80:00	實驗內容
80:00-81:00	「二週知能」-智慧硬體設計
81:00-82:00	晚餐時間
82:00-83:00	實驗室參觀
83:00-84:00	講座：天線與傳播
84:00-85:00	實驗內容
85:00-86:00	「二週知能」-智慧硬體設計
86:00-87:00	晚餐時間
87:00-88:00	實驗室參觀
88:00-89:00	講座：天線與傳播
89:00-90:00	實驗內容
90:00-91:00	「二週知能」-智慧硬體設計
91:00-92:00	晚餐時間
92:00-93:00	實驗室參觀
93:00-94:00	講座：天線與傳播
94:00-95:00	實驗內容
95:00-96:00	「二週知能」-智慧硬體設計
96:00-97:00	晚餐時間
97:00-98:00	實驗室參觀
98:00-99:00	講座：天線與傳播
99:00-100:00	實驗內容
100:00-101:00	「二週知能」-智慧硬體設計
101:00-102:00	晚餐時間
102:00-103:00	實驗室參觀
103:00-104:00	講座：天線與傳播
104:00-105:00	實驗內容
105:00-106:00	「二週知能」-智慧硬體設計
106:00-107:00	晚餐時間
107:00-108:00	實驗室參觀
108:00-109:00	講座：天線與傳播
109:00-110:00	實驗內容
110:00-111:00	「二週知能」-智慧硬體設計
111:00-112:00	晚餐時間
112:00-113:00	實驗室參觀
113:00-114:00	講座：天線與傳播
114:00-115:00	實驗內容
115:00-116:00	「二週知能」-智慧硬體設計
116:00-117:00	晚餐時間
117:00-118:00	實驗室參觀
118:00-119:00	講座：天線與傳播
119:00-120:00	實驗內容
120:00-121:00	「二週知能」-智慧硬體設計
121:00-122:00	晚餐時間
122:00-123:00	實驗室參觀
123:00-124:00	講座：天線與傳播
124:00-125:00	實驗內容
125:00-126:00	「二週知能」-智慧硬體設計
126:00-127:00	晚餐時間
127:00-128:00	實驗室參觀
128:00-129:00	講座：天線與傳播
129:00-130:00	實驗內容
130:00-131:00	「二週知能」-智慧硬體設計
131:00-132:00	晚餐時間
132:00-133:00	實驗室參觀
133:00-134:00	講座：天線與傳播
134:00-135:00	實驗內容
135:00-136:00	「二週知能」-智慧硬體設計
136:00-137:00	晚餐時間
137:00-138:00	實驗室參觀
138:00-139:00	講座：天線與傳播
139:00-140:00	實驗內容
140:00-141:00	「二週知能」-智慧硬體設計
141:00-142:00	晚餐時間
142:00-143:00	實驗室參觀
143:00-144:00	講座：天線與傳播
144:00-145:00	實驗內容
145:00-146:00	「二週知能」-智慧硬體設計
146:00-147:00	晚餐時間
147:00-148:00	實驗室參觀
148:00-149:00	講座：天線與傳播
149:00-150:00	實驗內容
150:00-151:00	「二週知能」-智慧硬體設計
151:00-152:00	晚餐時間
152:00-153:00	實驗室參觀
153:00-154:00	講座：天線與傳播
154:00-155:00	實驗內容
155:00-156:00	「二週知能」-智慧硬體設計
156:00-157:00	晚餐時間
157:00-158:00	實驗室參觀
158:00-159:00	講座：天線與傳播
159:00-160:00	實驗內容
160:00-161:00	「二週知能」-智慧硬體設計
161:00-162:00	晚餐時間
162:00-163:00	實驗室參觀
163:00-164:00	講座：天線與傳播
164:00-165:00	實驗內容
165:00-166:00	「二週知能」-智慧硬體設計
166:00-167:00	晚餐時間
167:00-168:00	實驗室參觀
168:00-169:00	講座：天線與傳播
169:00-170:00	實驗內容
170:00-171:00	「二週知能」-智慧硬體設計
171:00-172:00	晚餐時間
172:00-173:00	實驗室參觀
173:00-174:00	講座：天線與傳播
174:00-175:00	實驗內容
175:00-176:00	「二週知能」-智慧硬體設計
176:00-177:00	晚餐時間
177:00-178:00	實驗室參觀
178:00-179:00	講座：天線與傳播
179:00-180:00	實驗內容
180:00-181:00	「二週知能」-智慧硬體設計
181:00-182:00	晚餐時間
182:00-183:00	實驗室參觀
183:00-184:00	講座：天線與傳播
184:00-185:00	實驗內容
185:00-186:00	「二週知能」-智慧硬體設計
186:00-187:00	晚餐時間
187:00-188:00	實驗室參觀
188:00-189:00	講座：天線與傳播
189:00-190:00	實驗內容
190:00-191:00	「二週知能」-智慧硬體設計
191:00-192:00	晚餐時間
192:00-193:00	實驗室參觀
193:00-194:00	講座：天線與傳播
194:00-195:00	實驗內容
195:00-196:00	「二週知能」-智慧硬體設計
196:00-197:00	晚餐時間
197:00-198:00	實驗室參觀
198:00-199:00	講座：天線與傳播
199:00-200:00	實驗內容
200:00-201:00	「二週知能」-智慧硬體設計
201:00-202:00	晚餐時間
202:00-203:00	實驗室參觀
203:00-204:00	講座：天線與傳播
204:00-205:00	實驗內容
205:00-206:00	「二週知能」-智慧硬體設計
206:00-207:00	晚餐時間
207:00-208:00	實驗室參觀
208:00-209:00	講座：天線與傳播
209:00-210:00	實驗內容
210:00-211:00	「二週知能」-智慧硬體設計
211:00-212:00	晚餐時間
212:00-213:00	實驗室參觀
213:00-214:00	講座：天線與傳播
214:00-215:00	實驗內容
215:00-216:00	「二週知能」-智慧硬體設計
216:00-217:00	晚餐時間
217:00-218:00	實驗室參觀
218:00-219:00	講座：天線與傳播
219:00-220:00	實驗內容
220:00-221:00	「二週知能」-智慧硬體設計
221:00-222:00	晚餐時間
222:00-223:00	實驗室參觀
223:00-224:00	講座：天線與傳播
224:00-225:00	實驗內容
225:00-226:00	「二週知能」-智慧硬體設計
226:00-227:00	晚餐時間
227:00-228:00	實驗室參觀
228:00-229:00	講座：天線與傳播
229:00-230:00	實驗內容
230:00-231:00	「二週知能」-智慧硬體設計
231:00-232:00	晚餐時間
232:00-233:00	實驗室參觀
233:00-234:00	講座：天線與傳播
234:00-235:00	實驗內容
235:00-236:00	「二週知能」-智慧硬體設計
236:00-237:00	晚餐時間
237:00-238:00	實驗室參觀
238:00-239:00	講座：天線與傳播
239:00-240:00	實驗內容
240:00-241:00	「二週知能」-智慧硬體設計
241:00-242:00	晚餐時間
242:00-243:00	實驗室參觀
243:00-244:00	講座：天線與傳播
244:00-245:00	實驗內容
245:00-246:00	「二週知能」-智慧硬體設計
246:00-247:00	晚餐時間
247:00-248:00	實驗室參觀
248:00-249:00	講座：天線與傳播
249:00-250:00	實驗內容
250:00-251:00	「二週知能」-智慧硬體設計
251:00-252:00	晚餐時間
252:00-253:00	實驗室參觀
253:00-254:00	講座：天線與傳播
254:00-255:00	實驗內容
255:00-256:00	「二週知能」-智慧硬體設計
256:00-257:00	晚餐時間
257:00-258:00	實驗室參觀
258:00-259:00	講座：天線與傳播
259:00-260:00	實驗內容
260:00-261:00	「二週知能」-智慧硬體設計
261:00-262:00	晚餐時間
262:00-263:00	實驗室參觀
263:00-264:00	講座：天線與傳播
264:00-265:00	實驗內容
265:00-266:00	「二週知能」-智慧硬體設計
266:00-267:00	晚餐時間
267:00-268:00	實驗室參觀
268:00-269:00	講座：天線與傳播
269:00-270:00	實驗內容
270:00-271:00	「二週知能」-智慧硬體設計
271:00-272:00	晚餐時間
272:00-273:00	實驗室參觀
273:00-274:00	講座：天線與傳播
274:00-275:00	實驗內容
275:00-276:00	「二週知能」-智慧硬體設計
276:00-277:00	晚餐時間
277:00-278:00	實驗室參觀
278:00-279:00	講座：天線與傳播
279:00-280:00	實驗內容
280:00-281:00	「二週知能」-智慧硬體設計
281:00-282:00	晚餐時間
282:00-283:00	實驗室參觀
283:00-284:00	講座：天線與傳播
284:00-285:00	實驗內容
285:00-286:00	「二週知能」-智慧硬體設計
286:00-287:00	晚餐時間
287:00-288:00	實驗室參觀
288:00-289:00	講座：天線與傳播
289:00-290:00	實驗內容
290:00-291:00	「二週知能」-智慧硬體設計
291:00-292:00	晚餐時間
292:00-293:00	實驗室參觀
293:00-294:00	講座：天線與傳播
294:00-295:00	實驗內容
295:00-296:00	「二週知能」-智慧硬體設計
296:00-297:00	晚餐時間
297:00-298:00	實驗室參觀
298:00-299:00	講座：天線與傳播
299:00-300:00	實驗內容
300:00-301:00	「二週知能」-智慧硬體設計
301:00-302:00	晚餐時間
302:00-303:00	實驗室參觀
303:00-304:00	講座：天線與傳播
304:00-305:00	實驗內容
305:00-306:00	「二週知能」-智慧硬體設計
306:00-307:00	晚餐時間
307:00-308:00	實驗室參觀
308:00-309:00	講座：天線與傳播
309:00-310:00	實驗內容
310:00-311:00	「二週知能」-智慧硬體設計
311:00-312:00	晚餐時間
312:00-313:00	實驗室參觀
313:00-314:00	講座：天線與傳播
314:00-315:00	實驗內容
315:00-316:00	「二週知能」-智慧硬體設計
316:00-317:00	晚餐時間
317:00-318:00	實驗室參觀
318:00-319:00	講座：天線與傳播
319:00-320:00	實驗內容
320:00-321:00	「二週知能」-智慧硬體設計
321:00-322:00	晚餐時間
322:00-323:00	實驗室參觀
323:00-324:00	講座：天線與傳播
324:00-325:00	實驗內容
325:00-326:00	「二週知能」-智慧硬體設計
326:00-327:00	晚餐時間
327:00-328:00	實驗室參觀
328:00-329:00	講座：天線與傳播
329:00-330:00	實驗內容
330:00-331:00	「二週知能」-智慧硬體設計
331:00-332:00	晚餐時間
332:00-333:00	實驗室參觀
333:00-334:00	講座：天線與傳播
334:00-335:00	實驗內容
335:00-336:00	「二週知能」-智慧硬體設計
336:00-337:00	晚餐時間
337:00-338:00	實驗室參觀
338:00-339:00	講座：天線與傳播
339:00-340:00	實驗內容
340:00-341:00	「二週知能」-智慧硬體設計
341:00-342:00	晚餐時間
342:00-343:00	實驗室參觀
343:00-344:00	講座：天線與傳播
344:00-345:00	實驗內容
345:00-346:00	「二週知能」-智慧硬體設計
346:00-347:00	晚餐時間
347:00-348:00	實驗室參觀
348:00-349:00	講座：天線與傳播
349:00-350:00	實驗內容
350:00-351:00	「二週知能」-智慧硬體設計
351:00-352:00	晚餐時間
352:00-353:00	實驗室參觀
353:00-354:00	講座：天線與傳播
354:00-355:00	實驗內容
355:00-356:00	「二週知能」-智慧硬體設計
356:00-357:00	晚餐時間
357:00-358:00	實驗室參觀
358:00-359:00	講座：天線與傳播
359:00-360:00	實驗內容
360:00-361:00	「二週知能」-智慧硬體設計
361:00-362:00	晚餐時間
362:00-363:00	實驗室參觀
363:00-364:00	講座：天線與傳播
364:00-365:00	實驗內容
365:00-366:00	「二週知能」-智慧硬體設計
366:00-367:00	晚餐時間
367:00-368:00	實驗室參觀
368:00-369:00	講座：天線與傳播
369:00-370:00	實驗內容
370:00-371:00	「二週知能」-智慧硬體設計
371:00-372:00	晚餐時間
372:00-373:00	實驗室參觀
373:00-374:00	講座：天線與傳播
374:00-375:00	實驗內容
375:00-376:00	「二週知能」-智慧硬體設計
376:00-377:00	晚餐時間
377:00-378:00	實驗室參觀
378:00-379:00	講座：天線與傳播
379:00-380:00	實驗內容
380:00-381:00	「二週知能」-智慧硬體設計
381:00-382:00	晚餐時間
382:00-383:00	實驗室參觀
383:00-384:00	講座：天線與傳播
384:00-385:00	實驗內容
385:00-386:00	「二週知能」-智慧硬體設計
386:00-387:00	晚餐時間
387:00-388:00	實驗室參觀
388:00-389:00	講座：天線與傳播
389:00-390:00	實驗內容
390:00-391:00	「二週知能」-智慧硬體設計
391:00-392:00	晚餐時間
392:00-393:00	實驗室參觀
393:00-394:00	講座：天線與傳播
394:00-395:00	實驗內容
395:00-396:00	「二週知能」-智慧硬體設計
396:00-397:00	晚餐時間
397:00-398:00	實驗室參觀
398:00-399:00	講座：天線與傳播
399:00-400:00	實驗內容
400:00-401:00	「二週知能」-智慧硬體設計
401:00-402:00	晚餐時間
402:00-403:00	實驗室參觀
403:00-404:00	講座：天線與傳播
404:00-405:00	實驗內容
405:00-406:00	「二週知能」-智慧硬體設計
406:00-407:00	晚餐時間
407:00-408:00	實驗室參觀
408:00-409:00	講座：天線與傳播
409:00-410:00	實驗內容
410:00-411:00	「二週知能」-智慧硬體設計
411	