

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(51)

導師：洪淑娟

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	歷史 王中智	班級經營 洪淑娟	商業概論 張淑滿	國文 黃阡瑜	計算機概 論 曾正成	
	第二節	09:00 { 09:50	歷史 王中智	地理 陳照順	商業概論 張淑滿	國文 黃阡瑜	計算機概 論 曾正成	
	第三節	10:00 { 10:50	數學 權守治	地理 陳照順	國文 黃阡瑜	英文 洪淑娟	英文 洪淑娟	
	第四節	11:00 { 11:50	數學 權守治	國文 黃阡瑜	國文 黃阡瑜	英文 洪淑娟	英文 洪淑娟	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	商業概論 張淑滿	計算機概 論 曾正成	英文 洪淑娟	數學 權守治	地理 陳照順	
	第六節	14:00 { 14:50	體育 吳美惠	英文閱讀 與習作 蔡文睿	英文 洪淑娟	數學 權守治	英文閱讀 與習作 蔡文睿	
	第七節	15:00 { 15:50	英文 洪淑娟	英文閱讀 與習作 蔡文睿	數學 權守治	歷史 王中智	英文閱讀 與習作 蔡文睿	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：351

實施日期: 103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(52)

導師：陳翠翠

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
			上	第一節 08:00 { 08:50	英文閱讀 與習作 張瑞華	班級經營 陳翠翠	英文 陳翠翠	數學 翁金連
	第二節 09:00 { 09:50	英文閱讀 與習作 張瑞華	商業概論 彭武浩	英文 陳翠翠	數學 翁金連	國文 陳永嫻		
午	第三節 10:00 { 10:50	計算機概 論 郭珍君	商業概論 彭武浩	數學 翁金連	國文 陳永嫻	英文 陳翠翠		
	第四節 11:00 { 11:50	英文 陳翠翠	數學 翁金連	數學 翁金連	國文 陳永嫻	英文 陳翠翠		
	第五節 13:00 { 13:50	歷史 王中智	國文 陳永嫻	歷史 王中智	地理 陳照順	商業概論 彭武浩		
	第六節 14:00 { 14:50	地理 陳照順	英文閱讀 與習作 張瑞華	歷史 王中智	英文 陳翠翠	計算機概 論 郭珍君		
下	第七節 15:00 { 15:50	地理 陳照順	英文閱讀 與習作 張瑞華	體育 張志國	英文 陳翠翠	計算機概 論 郭珍君		
	第八節 16:00 { 16:45							
午	第九節 17:05 { 17:50							
	第十節 18:00 { 18:45							

編號：352

實施日期: 103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(53)

導師：范文玉

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	國文 姜慧文	班級經營 范文玉	歷史 蘇法達	英文閱讀 與習作 張瑞華	英文閱讀 與習作 張瑞華	
	第二節	09:00 { 09:50	國文 姜慧文	國文 姜慧文	歷史 蘇法達	體育 吳美雪	英文閱讀 與習作 張瑞華	
	第三節	10:00 { 10:50	計算機概 論 徐嘉壯	國文 姜慧文	商業概論 陳金珠	英文 范文玉	計算機概 論 徐嘉壯	
	第四節	11:00 { 11:50	計算機概 論 徐嘉壯	英文閱讀 與習作 張瑞華	數學 呂鑫	英文 范文玉	數學 呂鑫	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	英文 范文玉	英文 范文玉	數學 呂鑫	國文 姜慧文	數學 呂鑫	
	第六節	14:00 { 14:50	歷史 蘇法達	英文 范文玉	地理 陳照順	商業概論 陳金珠	英文 范文玉	
	第七節	15:00 { 15:50	數學 呂鑫	地理 陳照順	地理 陳照順	商業概論 陳金珠	英文 范文玉	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：353

實施日期：103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(71)

導師：陳姿穎

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	美髮 徐千惠 美髮教室	班級經營 陳姿穎	國文 黃馨瑩	數學 徐正諺	家政概論 陳姿穎	
	第二節	09:00 { 09:50	美髮 徐千惠 美髮教室	家庭教育 陳姿穎	國文 黃馨瑩	數學 徐正諺	數學 徐正諺	
	第三節	10:00 { 10:50	美髮 徐千惠 美髮教室	數學 徐正諺	家庭教育 陳姿穎	美顏 范綺葳 美甲教室	美膚 鄭文華 美膚教室	
	第四節	11:00 { 11:50	美髮 徐千惠 美髮教室	數學 徐正諺	家政概論 陳姿穎	美顏 范綺葳 美甲教室	美膚 鄭文華 美膚教室	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	家政行職 業衛生與 黃靜雯	英文 陳翠翠	色彩概論 徐千惠	英文 陳翠翠	家政行職 業衛生與 黃靜雯	
	第六節	14:00 { 14:50	英文 陳翠翠	英文 陳翠翠	美髮實務 徐千惠 美髮教室	色彩概論 徐千惠	國文 黃馨瑩	
	第七節	15:00 { 15:50	英文 陳翠翠	國文 黃馨瑩	美髮實務 徐千惠 美髮教室	體育 吳美惠	國文 黃馨瑩	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：371

實施日期: 103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(72)

導師：吳采芸

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	家政概論 鄭文華	班級經營 吳采芸	美髮 孫佩君 美髮教室	國文 陳永嫻	家政行職 業衛生與 范綺葳	
	第二節	09:00 { 09:50	家庭教育 鄭文華	家庭教育 鄭文華	美髮 孫佩君 美髮教室	國文 陳永嫻	色彩概論 吳采芸	
	第三節	10:00 { 10:50	國文 陳永嫻	美膚 鄭文華 美膚教室	美髮 孫佩君 美髮教室	數學 翁金連	英文 楊陳琇雪	
	第四節	11:00 { 11:50	國文 陳永嫻	美膚 鄭文華 美膚教室	美髮 孫佩君 美髮教室	色彩概論 吳采芸	英文 楊陳琇雪	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	體育 張志國	英文 楊陳琇雪	家政行職 業衛生與 范綺葳	英文 楊陳琇雪	國文 陳永嫻	
	第六節	14:00 { 14:50	美髮實務 孫佩君 美髮教室	英文 楊陳琇雪	數學 翁金連	美顏 吳采芸 美甲教室	數學 翁金連	
	第七節	15:00 { 15:50	美髮實務 孫佩君 美髮教室	家政概論 鄭文華	數學 翁金連	美顏 吳采芸 美甲教室	數學 翁金連	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：372

實施日期: 103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(73)

導師：范綺葳

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	國文 王伊翎	班級經營 范綺葳	體育 吳美雪	國文 王伊翎	美髮 孫佩君 美髮教室	
	第二節	09:00 { 09:50	國文 王伊翎	國文 王伊翎	英文 張玉成	國文 王伊翎	美髮 孫佩君 美髮教室	
	第三節	10:00 { 10:50	英文 張玉成	英文 張玉成	英文 張玉成	家庭教育 陳姿穎	美髮 孫佩君 美髮教室	
	第四節	11:00 { 11:50	英文 張玉成	家庭教育 陳姿穎	色彩概論 范綺葳	家政行職 業衛生與 黃靜雯	美髮 孫佩君 美髮教室	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	數學 林琬津	家政概論 陳姿穎	家政概論 陳姿穎	色彩概論 范綺葳	數學 林琬津	
	第六節	14:00 { 14:50	美膚 范綺葳 美膚教室	美髮實務 孫佩君 美髮教室	美顏 范綺葳 美甲教室	數學 林琬津	數學 林琬津	
	第七節	15:00 { 15:50	美膚 范綺葳 美膚教室	美髮實務 孫佩君 美髮教室	美顏 范綺葳 美甲教室	數學 林琬津	家政行職 業衛生與 黃靜雯	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：373

實施日期：103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(81)

導師：許博銘

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	英文 林亞仕	班級經營 許博銘	英文 林亞仕	餐旅服務 彭逸芝	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	
	第二節	09:00 { 09:50	英文 林亞仕	中式點心 許博銘 萃瑤齋	英文 林亞仕	體育 黃仁政	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	
	第三節	10:00 { 10:50	國文 桑莉莉	中式點心 許博銘 萃瑤齋	餐旅概論 李香玉	數學 顏玲威	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	
	第四節	11:00 { 11:50	國文 桑莉莉	中式點心 許博銘 萃瑤齋	國文 桑莉莉	數學 顏玲威	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	飲料與調 酒 施采翊	國文 桑莉莉	數學 顏玲威	餐飲服務 技術 李坤生 鹿鳴苑	英文 林亞仕	
	第六節	14:00 { 14:50	餐旅概論 李香玉	國文 桑莉莉	數學 顏玲威	餐飲服務 技術 李坤生 鹿鳴苑	餐旅服務 彭逸芝	
	第七節	15:00 { 15:50	餐旅概論 李香玉	數學 顏玲威	飲料與調 酒 施采翊	餐飲服務 技術 李坤生 鹿鳴苑	餐旅服務 彭逸芝	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：381

實施日期：103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(82)

導師：黃阡瑜

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	班級經營 黃阡瑜	國文 黃阡瑜	英文 洪淑娟	數學 張博超	
	第二節	09:00 { 09:50	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	英文 洪淑娟	國文 黃阡瑜	英文 洪淑娟	數學 張博超	
	第三節	10:00 { 10:50	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	餐旅服務 陳怡如	英文 洪淑娟	國文 黃阡瑜	飲料與調酒 彭逸芝	
	第四節	11:00 { 11:50	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	數學 張博超	英文 洪淑娟	國文 黃阡瑜	體育 王燕秋	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	飲料與調酒 彭逸芝	餐飲服務技術 劉澤玲 鹿鳴苑	中式點心 許博銘 萃瑤齋	餐旅概論 李香玉	國文 黃阡瑜	
	第六節	14:00 { 14:50	餐旅服務 陳怡如	餐飲服務技術 劉澤玲 鹿鳴苑	中式點心 許博銘 萃瑤齋	數學 張博超	餐旅概論 李香玉	
	第七節	15:00 { 15:50	餐旅服務 陳怡如	餐飲服務技術 劉澤玲 鹿鳴苑	中式點心 許博銘 萃瑤齋	數學 張博超	餐旅概論 李香玉	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：382

實施日期: 103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(83)

導師：吳美雪

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	中式點心 陳木樹 饌玉齋	班級經營 吳美雪	英文 洪淑娟	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	英文 洪淑娟	
	第二節	09:00 { 09:50	中式點心 陳木樹 饌玉齋	飲料與調 酒 彭逸芝	英文 洪淑娟	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	英文 洪淑娟	
	第三節	10:00 { 10:50	中式點心 陳木樹 饌玉齋	國文 桑莉莉	數學 蔡佳融	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	餐旅服務 陳怡如	
	第四節	11:00 { 11:50	餐旅概論 李香玉	國文 桑莉莉	數學 蔡佳融	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	餐旅服務 陳怡如	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	國文 桑莉莉	餐旅服務 陳怡如	體育 吳美雪	數學 蔡佳融	餐飲服務 技術 施采翊 鹿鳴苑	
	第六節	14:00 { 14:50	飲料與調 酒 彭逸芝	餐旅概論 李香玉	國文 桑莉莉	數學 蔡佳融	餐飲服務 技術 施采翊 鹿鳴苑	
	第七節	15:00 { 15:50	數學 蔡佳融	餐旅概論 李香玉	國文 桑莉莉	英文 洪淑娟	餐飲服務 技術 施采翊 鹿鳴苑	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：383

實施日期: 103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(84)

導師：陳昀鑫

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	國文 黃阡瑜	班級經營 陳昀鑫	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	數學 陳昀鑫	飲料與調 酒 李香玉	
	第二節	09:00 { 09:50	國文 黃阡瑜	中式點心 陳木樹 饌玉齋	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	餐飲服務 技術 李坤生 鹿鳴苑	數學 陳昀鑫	
	第三節	10:00 { 10:50	餐旅服務 劉澤玲	中式點心 陳木樹 饌玉齋	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	餐飲服務 技術 李坤生 鹿鳴苑	英文 胡麗芬	
	第四節	11:00 { 11:50	餐旅服務 劉澤玲	中式點心 陳木樹 饌玉齋	中餐烹調 許博銘 萃瑤齋	餐飲服務 技術 李坤生 鹿鳴苑	英文 胡麗芬	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	數學 陳昀鑫	餐旅概論 柯淑屏	餐旅服務 劉澤玲	國文 黃阡瑜	餐旅概論 柯淑屏	
	第六節	14:00 { 14:50	英文 胡麗芬	國文 黃阡瑜	數學 陳昀鑫	飲料與調 酒 李香玉	餐旅概論 柯淑屏	
	第七節	15:00 { 15:50	英文 胡麗芬	國文 黃阡瑜	數學 陳昀鑫	英文 胡麗芬	體育 莊英聰	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：384

實施日期：103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(85)

導師：李香玉

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	數學 陳薇	班級經營 李香玉	中式點心 陳木樹 饌玉齋	餐旅概論 李香玉	麵包製作 成昌其 香樹坊	
	第二節	09:00 { 09:50	數學 陳薇	飲料與調 酒 李香玉	中式點心 陳木樹 饌玉齋	英文 楊若婕	麵包製作 成昌其 香樹坊	
	第三節	10:00 { 10:50	餐旅服務 彭逸芝	國文 王伊翎	中式點心 陳木樹 饌玉齋	英文 楊若婕	麵包製作 成昌其 香樹坊	
	第四節	11:00 { 11:50	餐旅服務 彭逸芝	國文 王伊翎	飲料與調 酒 李香玉	體育 黃仁政	麵包製作 成昌其 香樹坊	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	餐飲服務 技術 劉澤玲 鹿鳴苑	英文 楊若婕	餐旅概論 李香玉	數學 陳薇	國文 王伊翎	
	第六節	14:00 { 14:50	餐飲服務 技術 劉澤玲 鹿鳴苑	英文 楊若婕	餐旅概論 李香玉	數學 陳薇	國文 王伊翎	
	第七節	15:00 { 15:50	餐飲服務 技術 劉澤玲 鹿鳴苑	數學 陳薇	餐旅服務 彭逸芝	國文 王伊翎	英文 楊若婕	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：385

實施日期: 103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(91)

導師：朱林福

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 ~ 08:50	電子學 曾俊霖	班級經營 朱林福	數學 朱林福	英文 彭飛雁	電子學 曾俊霖	
	第二節	09:00 ~ 09:50	電子學 曾俊霖	數位邏輯 王淵生	數學 朱林福	英文 彭飛雁	電子學 曾俊霖	
	第三節	10:00 ~ 10:50	英文 彭飛雁	數學 朱林福	數位邏輯 王淵生	國文 范姜耀華	國文 范姜耀華	
	第四節	11:00 ~ 11:50	英文 彭飛雁	數學 朱林福	數位邏輯 王淵生	國文 范姜耀華	國文 范姜耀華	
下 午	第五節	13:00 ~ 13:50	數學 朱林福	基本電學 李翊豪	國文 范姜耀華	數位邏輯 王淵生	基本電學 李翊豪	
	第六節	14:00 ~ 14:50	基本電學 李翊豪	基本電學 李翊豪	英文 彭飛雁	數位邏輯 王淵生	計算機概 論 張能貴	
	第七節	15:00 ~ 15:50	基本電學 李翊豪	計算機概 論 張能貴	電子學 曾俊霖	體育 吳美雪	計算機概 論 張能貴	
	第八節	16:00 ~ 16:45						
	第九節	17:05 ~ 17:50						
	第十節	18:00 ~ 18:45						

編號：391

實施日期: 103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(92)

導師：李翊豪

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	基本電學 李宗汶	班級經營 李翊豪	國文 陳永嫻	數學 李親華	電子學 李翊豪	
	第二節	09:00 { 09:50	基本電學 李宗汶	計算機概 論 許焰超	國文 陳永嫻	數學 李親華	電子學 李翊豪	
	第三節	10:00 { 10:50	電子學 李翊豪	數位邏輯 陳麗霞	電子學 李翊豪	英文 蘇佳瑩	數位邏輯 陳麗霞	
	第四節	11:00 { 11:50	英文 蘇佳瑩	數位邏輯 陳麗霞	電子學 李翊豪	英文 蘇佳瑩	數位邏輯 陳麗霞	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	數學 李親華	數學 李親華	英文 蘇佳瑩	基本電學 李宗汶	英文 蘇佳瑩	
	第六節	14:00 { 14:50	數學 李親華	國文 陳永嫻	基本電學 李宗汶	數位邏輯 陳麗霞	計算機概 論 許焰超	
	第七節	15:00 { 15:50	體育 黃仁政	國文 陳永嫻	基本電學 李宗汶	國文 陳永嫻	計算機概 論 許焰超	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：392

實施日期: 103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(93)

導師：許焰超

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	英文 蘇佳瑩	班級經營 許焰超	電子學 許焰超	英文 蘇佳瑩	基本電學 張能貴	
	第二節	09:00 { 09:50	英文 蘇佳瑩	基本電學 張能貴	電子學 許焰超	國文 李杰憲	基本電學 張能貴	
	第三節	10:00 { 10:50	國文 李杰憲	基本電學 張能貴	數位邏輯 賴冠彰	數學 陳薇	數位邏輯 賴冠彰	
	第四節	11:00 { 11:50	國文 李杰憲	電子學 許焰超	數位邏輯 賴冠彰	數學 陳薇	數位邏輯 賴冠彰	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	計算機概 論 許焰超	數位邏輯 賴冠彰	計算機概 論 許焰超	電子學 許焰超	數學 陳薇	
	第六節	14:00 { 14:50	數學 陳薇	英文 蘇佳瑩	計算機概 論 許焰超	電子學 許焰超	國文 李杰憲	
	第七節	15:00 { 15:50	數學 陳薇	英文 蘇佳瑩	體育 陳伊蘭	基本電學 張能貴	國文 李杰憲	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：393

實施日期: 103.07.22 ~ 103.08.15

桃園縣育達高級中學

一百〇三 學年度第 暑 學期課程表

班級：三(94)

導師：王淵生

科目 時間		星期 班級	一	二	三	四	五	六
上 午	第一節	08:00 { 08:50	國文 黃馨瑩	班級經營 王淵生	電子學 周鴻宇	數學 權守治	電子學 周鴻宇	
	第二節	09:00 { 09:50	國文 黃馨瑩	英文 謝曜登	電子學 周鴻宇	數學 權守治	電子學 周鴻宇	
	第三節	10:00 { 10:50	英文 謝曜登	基本電學 王淵生	數學 權守治	計算機概 論 李宗汶	體育 張志國	
	第四節	11:00 { 11:50	英文 謝曜登	基本電學 王淵生	數學 權守治	計算機概 論 李宗汶	數學 權守治	
下 午	第五節	13:00 { 13:50	數位邏輯 賴冠彰	電子學 周鴻宇	計算機概 論 李宗汶	數位邏輯 賴冠彰	國文 黃馨瑩	
	第六節	14:00 { 14:50	數位邏輯 賴冠彰	數位邏輯 賴冠彰	基本電學 王淵生	國文 黃馨瑩	英文 謝曜登	
	第七節	15:00 { 15:50	基本電學 王淵生	數位邏輯 賴冠彰	基本電學 王淵生	國文 黃馨瑩	英文 謝曜登	
	第八節	16:00 { 16:45						
	第九節	17:05 { 17:50						
	第十節	18:00 { 18:45						

編號：394

實施日期：103.07.22 ~ 103.08.15