國立恆春高級工商職業學校 109 學年度第 1 學期教學計畫書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 數學1 | | 班級 | 普高一甲 | 書籍資料 | | 書 名：數學1  出版社：龍騰文化  編作者：許志農 | |
| 學分數 | 4 | | 授課教師 | 柯弘裕 |
| 科目 屬性 | V必修 □選修 | | 課程大綱 | 第一部分 實數 第二部分 圓與直線  第三部分 多項式及其不等式 | | | | |
| V一般科目 □專業科目  □實習科目 | |
| 評量方式 | 作業成績、平時小考、分組討論評比、段考成績、學習歷程紀錄。 | | | | | | | |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | | | | 作業 | | 備註  (學習歷程之 課程作品繳交上傳) |
| 1 | 0830-0905 | 單元一 實數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 2 | 0906-0912 | 單元二 式的運算 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 3 | 0913-0919 | 單元二 式的運算 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 4 | 0920-0926 | 單元三 絕對值 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 5 | 0927-1003 | 單元四 指數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 6 | 1004-1010 | 單元四 指數 | | | | 試題演練 | |  |
| 7 | 1011-1017 | 第一次期中考 | | | | 考後檢討及訂正 | | 第一次期中考 |
| 8 | 1018-1024 | 單元五 常用對數 | | | | 隨堂演練, 習作 | | 學習歷程之課程作品  黃金比例之探討 |
| 9 | 1025-1031 | 單元六 直線方程式 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 10 | 1101-1107 | 單元六 直線方程式 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 11 | 1108-1114 | 單元七 圓方程式 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 12 | 1115-1121 | 單元八 圓與直線 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 13 | 1122-1128 | 單元八 圓與直線 | | | | 試題演練 | |  |
| 14 | 1129-1205 | 第二次期中考 | | | | 考後檢討及訂正 | | 第二次期中考 |
| 15 | 1206-1212 | 單元九 多項式的除法原理 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 16 | 1213-1219 | 單元九 多項式的除法原理 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 17 | 1220-1226 | 單元十 一次與二次函數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 18 | 1227-0102 | 單元十一 三次函數的圖形特徵 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 19 | 0103-0109 | 單元十二 多項式不等式 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 20 | 0110-0116 | 單元十二 多項式不等式 | | | | 試題演練 | |  |
| 21 | 0117-0123 | 期末考 | | | |  | | 期末考 |

國立恆春高級工商職業學校 109 學年度第 1 學期教學計畫書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 數學C | | 班級 | 電機三甲 | 書籍資料 | | 書 名：數學C搶分講義  出版社：東大出版社  編作者：林志勝 | |
| 學分數 | 2學分 | | 授課教師 | 柯弘裕 |
| 科目 屬性 | V必修 □選修 | | 課程大綱 | 高一、二課程複習 | | | | |
| V一般科目 □專業科目  □實習科目 | |
| 評量方式 | 作業成績、平時小考、分組討論評比、段考成績。 | | | | | | | |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | | | | 作業 | | 備註  (學習歷程之 課程作品繳交上傳) |
| 1 | 0830-0905 | Ch 1 直線方程式 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 2 | 0906-0912 | Ch 1 直線方程式 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 3 | 0913-0919 | Ch 2 三角函數 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 4 | 0920-0926 | Ch 2 三角函數 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 5 | 0927-1003 | Ch 3三角函數的應用 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 6 | 1004-1010 | Ch 3三角函數的應用 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 7 | 1011-1017 | 第一次期中考 | | | | 考後檢討及訂正 | | 第一次期中考 |
| 8 | 1018-1024 | Ch 4 向量 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 9 | 1025-1031 | Ch 4 向量 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 10 | 1101-1107 | Ch 5式的運算 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 11 | 1108-1114 | Ch 5式的運算 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 12 | 1115-1121 | Ch 6方程式 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 13 | 1122-1128 | Ch 7 複數 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 14 | 1129-1205 | 第二次期中考 | | | | 考後檢討及訂正 | | 第二次期中考 |
| 15 | 1206-1212 | Ch 8 不等式及其應用 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 16 | 1213-1219 | Ch 9 數列與級數 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 17 | 1220-1226 | Ch 10 指數與對數及其運算 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 18 | 1227-0102 | Ch 10 指數與對數及其運算 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 19 | 0103-0109 | Ch 11 排列組合 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 20 | 0110-0116 | Ch 11排列組合 | | | | 隨堂演練 | |  |
| 21 | 0117-0123 | 期末考 | | | |  | | 期末考 |

國立恆春高級工商職業學校 109 學年度第 1 學期教學計畫書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 數學3B | | 班級 | 普高二甲 | 書籍資料 | | 書 名：數學3B  出版社：龍騰文化  編作者：許志農 | |
| 學分數 | 4 | | 授課教師 | 柯弘裕 |
| 科目 屬性 | V必修 □選修 | | 課程大綱 | 第一部分 正弦函數 第二部分 指對數  第三部分 平面向量 | | | | |
| V一般科目 □專業科目  □實習科目 | |
| 評量方式 | 作業成績、平時小考、分組討論評比、段考成績、學習歷程紀錄。 | | | | | | | |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | | | | 作業 | | 備註  (學習歷程之 課程作品繳交上傳) |
| 1 | 0830-0905 | 單元一 弧度量 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 2 | 0906-0912 | 單元一 弧度量 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 3 | 0913-0919 | 單元二 週期性數學模型 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 4 | 0920-0926 | 單元二 週期性數學模型 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 5 | 0927-1003 | 單元二 週期性數學模型 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 6 | 1004-1010 | 複習月考範圍 | | | | 試題演練 | |  |
| 7 | 1011-1017 | 第一次期中考 | | | | 考後檢討及訂正 | | 第一次期中考 |
| 8 | 1018-1024 | 單元三 指數函數 | | | | 隨堂演練, 習作 | | 學習歷程之課程作品  餘弦函數之探討 |
| 9 | 1025-1031 | 單元四 對數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 10 | 1101-1107 | 單元四 對數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 11 | 1108-1114 | 單元五 對數函數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 12 | 1115-1121 | 單元五 對數函數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 13 | 1122-1128 | 複習月考範圍 | | | | 試題演練 | |  |
| 14 | 1129-1205 | 第二次期中考 | | | | 考後檢討及訂正 | | 第二次期中考 |
| 15 | 1206-1212 | 單元六 平面向量 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 16 | 1213-1219 | 單元六 平面向量 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 17 | 1220-1226 | 單元七 平面向量的運算 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 18 | 1227-0102 | 單元七 平面向量的運算 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 19 | 0103-0109 | 單元七 平面向量的運算 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 20 | 0110-0116 | 複習月考範圍 | | | | 試題演練 | |  |
| 21 | 0117-0123 | 期末考 | | | |  | | 期末考 |

國立恆春高級工商職業學校 109 學年度第 1 學期教學計畫書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 數學C3 | | 班級 | 電子二甲 | 書籍資料 | | 書 名：數學C3  出版社：龍騰文化  編作者：柯著元 | |
| 學分數 | 3 | | 授課教師 | 柯弘裕 |
| 科目 屬性 | V必修 □選修 | | 課程大綱 | 1 三角函數的應用 2 指,對數  3 空間向量 4 一次聯立方程式與矩陣 | | | | |
| V一般科目 □專業科目  □實習科目 | |
| 評量方式 | 作業成績、平時小考、分組討論評比、段考成績、學習歷程紀錄。 | | | | | | | |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | | | | 作業 | | 備註  (學習歷程之 課程作品繳交上傳) |
| 1 | 0830-0905 | 1-1 和差角公式 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 2 | 0906-0912 | 1-2 三角測量 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 3 | 0913-0919 | 1-3 複數平面 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 4 | 0920-0926 | 2-1 指數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 5 | 0927-1003 | 2-2 指數函數及其圖形 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 6 | 1004-1010 | 複習月考範圍 | | | | 試題演練 | |  |
| 7 | 1011-1017 | 第一次期中考 | | | | 考後檢討及訂正 | | 第一次期中考 |
| 8 | 1018-1024 | 2-3 對數 | | | | 隨堂演練, 習作 | | 學習歷程之課程作品  二倍角公式之延伸 |
| 9 | 1025-1031 | 2-4 對數函數及其圖形 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 10 | 1101-1107 | 2-5 常用對數及其應用 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 11 | 1108-1114 | 3-1 空間概念 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 12 | 1115-1121 | 複習月考範圍 | | | | 試題演練 | |  |
| 13 | 1122-1128 | 第二次期中考 | | | | 考後檢討及訂正 | | 第二次期中考 |
| 14 | 1129-1205 | 3-2 空間向量的內積 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 15 | 1206-1212 | 3-3 空間向量的外積 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 16 | 1213-1219 | 3-3 空間向量的外積 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 17 | 1220-1226 | 3-4 空間中的平面 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 18 | 1227-0102 | 4-1 一次方程組與矩陣列運算 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 19 | 0103-0109 | 4-1 一次方程組與矩陣列運算 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 20 | 0110-0116 | 4-2 矩陣的運算 | | | | 試題演練 | |  |
| 21 | 0117-0123 | 期末考 | | | |  | | 期末考 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 數學B3 | | 班級 | 觀光二乙 | 書籍資料 | | 書 名：數學BⅢ  出版社：龍騰  編作者：廖志偉等 | |
| 學分數 | 3 | | 授課教師 | 柯弘裕 |
| 科目 屬性 | ■必修 □選修 | | 課程大綱 | CH1 方程式  CH2 二元一次不等式及其應用  CH3 指數與對數 | | | | |
| ■一般科目 □專業科目  □實習科目 | |
| 評量方式 | 作業成績、平時小考、分組討論評比、段考成績、學習歷程紀錄。 | | | | | | | |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | | | | 作業 | | 備註  (學習歷程之 課程作品繳交上傳) |
| 1 | 0830-0905 | 課程介紹 | | | |  | |  |
| 2 | 0906-0912 | 1-1 一元一次方程式與一元一次不等式 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 3 | 0913-0919 | 1-1 一元一次方程式與一元一次不等式 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 4 | 0920-0926 | 1-2 一元二次方程式 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 5 | 0927-1003 | 2-1 二元一次聯立方程組 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 6 | 1004-1010 | 2-2 二元一次不等式 | | | | 試題演練 | |  |
| 7 | 1011-1017 | 第一次期中考 | | | | 考後檢討及訂正 | | 第一次期中考 |
| 8 | 1018-1024 | 2-3線性規劃 | | | | 隨堂演練, 習作 | | 學習歷程之課程作品  特殊二元一次聯立方程組之探討 |
| 9 | 1025-1031 | 2-3線性規劃 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 10 | 1101-1107 | 3-1 指數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 11 | 1108-1114 | 3-2 指數函數及其圖形 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 12 | 1115-1121 | 3-2 指數函數及其圖形 | | | | 試題演練 | |  |
| 13 | 1122-1128 | 第二次期中考 | | | | 考後檢討及訂正 | | 第二次期中考 |
| 14 | 1129-1205 | 3-3 對數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 15 | 1206-1212 | 3-3 對數 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 16 | 1213-1219 | 3-4 對數函數及其圖形 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 17 | 1220-1226 | 3-4 對數函數及其圖形 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 18 | 1227-0102 | 3-5對數函數及其應用 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 19 | 0103-0109 | 3-5對數函數及其應用 | | | | 隨堂演練, 習作 | |  |
| 20 | 0110-0116 | 總複習 | | | | 試題演練 | |  |
| 21 | 0117-0123 | 期末考 | | | |  | | 期末考 |

國立恆春高級工商職業學校 109 學年度第 1 學期教學計畫書