Sub DistributeTeachers()

' Змінні для таблиць

Dim planSheet As Worksheet

Dim staffSheet As Worksheet

Dim planLastRow As Long

Dim staffLastRow As Long

Dim currentTeacher As String

Dim teacherRate As Double

Dim teacherIndex As Long

Dim totalColumn As Long

Dim newTeacherColumn As Long

Dim lectureHours As Double

Dim remainingHours As Double

Const FULL\_RATE\_HOURS As Double = 450 ' Кількість годин на повну ставку

Dim stopRow As Long ' Рядок для зупинки розподілу

' Вказати аркуші "План" і "Штатний розпис"

Set planSheet = ThisWorkbook.Sheets("План")

Set staffSheet = ThisWorkbook.Sheets("Штатний розпис")

' Останній рядок у кожній таблиці

planLastRow = planSheet.Cells(planSheet.Rows.Count, 1).End(xlUp).Row

staffLastRow = staffSheet.Cells(staffSheet.Rows.Count, 1).End(xlUp).Row

' Знайти рядок "Всього по денній формі навчання"

For i = 2 To planLastRow

If planSheet.Cells(i, 1).Value = "Всього по денній формі навчання" Then

stopRow = i - 1 ' Зупинитися перед цим рядком

Exit For

End If

Next i

' Якщо не знайшли рядок, використовуємо останній рядок

If stopRow = 0 Then stopRow = planLastRow

' Знайти стовпець "ВСЬОГО"

totalColumn = planSheet.Rows(1).Find("ВСЬОГО").Column

' Додати новий стовпець після "ВСЬОГО"

newTeacherColumn = totalColumn + 1

planSheet.Cells(1, newTeacherColumn).Value = "Викладачі"

' Індекс викладача

teacherIndex = 2 ' Почати з другого рядка, оскільки перший містить заголовки

' Ініціалізувати залишок годин у викладача

If IsNumeric(staffSheet.Cells(teacherIndex, 3).Value) Then

remainingHours = staffSheet.Cells(teacherIndex, 3).Value \* FULL\_RATE\_HOURS

Else

remainingHours = 0 ' Якщо значення ставки не число, встановити 0

End If

' Цикл по предметах у "План"

For i = 2 To stopRow

' Отримати кількість лекційних годин для поточного предмета

If IsNumeric(planSheet.Cells(i, 18).Value) Then

lectureHours = planSheet.Cells(i, 18).Value ' години знаходяться в 18 колонці

Else

lectureHours = 0 ' Якщо значення лекційних годин не число, встановити 0

End If

' Перевірити, чи є ще викладачі для розподілу

If teacherIndex <= staffLastRow Then

' Якщо залишилось достатньо годин, призначити предмет викладачу

If remainingHours >= lectureHours Then

' Записати викладача в новий стовпець

currentTeacher = staffSheet.Cells(teacherIndex, 1).Value

planSheet.Cells(i, newTeacherColumn).Value = currentTeacher

' Відняти використані години

remainingHours = remainingHours - lectureHours

Else

' Якщо не вистачає годин для поточного викладача, перейти до наступного

teacherIndex = teacherIndex + 1

If teacherIndex <= staffLastRow Then

' Ініціалізувати залишок годин для нового викладача

If IsNumeric(staffSheet.Cells(teacherIndex, 3).Value) Then

remainingHours = staffSheet.Cells(teacherIndex, 3).Value \* FULL\_RATE\_HOURS

Else

remainingHours = 0 ' Якщо значення ставки не число, встановити 0

End If

' Призначити предмет новому викладачу

currentTeacher = staffSheet.Cells(teacherIndex, 1).Value

planSheet.Cells(i, newTeacherColumn).Value = currentTeacher

' Відняти використані години

remainingHours = remainingHours - lectureHours

Else

' Якщо викладачів більше немає, залишити поле "Викладачі" пустим

planSheet.Cells(i, newTeacherColumn).Value = ""

End If

End If

Else

' Якщо викладачів більше немає, залишити поле "Викладачі" пустим

planSheet.Cells(i, newTeacherColumn).Value = ""

End If

Next i

MsgBox "Розподіл викладачів завершено!"

End Sub