

جامعة كركوك- كلية الزراعة - قسم علوم التربة والموارد المائية -- الجديد

| +                      |                      |      |                              |                       |                      |      |
|------------------------|----------------------|------|------------------------------|-----------------------|----------------------|------|
| الفصل الثاني (الربيعي) |                      |      |                              | الفصل الاول (الخريفي) |                      |      |
| عدد الوحدات            | عدد الساعات الدراسية |      | المادة                       | عدد الوحدات           | عدد الساعات الدراسية |      |
|                        | نظري                 | عملي |                              |                       | نظري                 | عملي |
| 3                      | 2                    | 3    | الكيمياء التحليلية           | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | الفيزياء                     | 3                     | 2                    | 3    |
| 2                      | 1                    | 3    | مبادئ المحاصيل الحقلية       | 3                     | 2                    | 3    |
| 2                      | 2                    | -    | مبادئ الإنتاج الحيواني       | 3                     | 2                    | 3    |
| 2                      | 2                    | -    | الرياضيات/1                  | 2                     | 2                    | -    |
| 1                      | -                    | 3    | حقوق الإنسان والحريات العامة | 1                     | 1                    | -    |
| 2                      | 1                    | 3    | الرسم الهندسي                | 1                     | 3                    | -    |
| 1                      | 1                    | -    | تطبيقات في الحاسوب/ 1        | 1                     | 3                    | -    |
| 16                     | 11                   | 15   | المجموع                      | 17                    | 18                   | 11   |

مجموع وحدات المرحلة الاولى 17+16= 33

| المرحلة الثانية        |                      |      |                        |                       |                      |      |
|------------------------|----------------------|------|------------------------|-----------------------|----------------------|------|
| الفصل الثاني (الربيعي) |                      |      |                        | الفصل الاول (الخريفي) |                      |      |
| عدد الوحدات            | عدد الساعات الدراسية |      | المادة                 | عدد الوحدات           | عدد الساعات الدراسية |      |
|                        | نظري                 | عملي |                        |                       | نظري                 | عملي |
| 3                      | 2                    | 3    | الكيمياء الحيوية       | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | مبادئ علم التربة       | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | مبادئ احصاء            | 3                     | 2                    | 3    |
| 2                      | 1                    | 3    | مبادئ احياء مجهرية     | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | بيئة تربة وانواع جوية  | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | مبادئ ارشاد زراعي      | 2                     | 2                    | -    |
| 1                      | 1                    | -    | تطبيقات في الحاسوب (3) | 1                     | 3                    | -    |
| 1                      | -                    | 3    | لغة انكليزية/2         | 1                     | 1                    | -    |
| 19                     | 12                   | 21   | المجموع                | 19                    | 18                   | 13   |

مجموع وحدات المرحلة الثانية 19+19= 38

| المرحلة الثالثة        |                      |      |                          |                       |                      |      |
|------------------------|----------------------|------|--------------------------|-----------------------|----------------------|------|
| الفصل الثاني (الربيعي) |                      |      |                          | الفصل الاول (الخريفي) |                      |      |
| عدد الوحدات            | عدد الساعات الدراسية |      | المادة                   | عدد الوحدات           | عدد الساعات الدراسية |      |
|                        | نظري                 | عملي |                          |                       | نظري                 | عملي |
| 3                      | 2                    | 3    | فيزياء تربة              | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | المادة العضوية في التربة | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | خصوصية التربة            | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | ري                       | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | كيمياء تربة              | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 3                    | -    | تلوث التربة والمياه      | 3                     | 2                    | 3    |
| 1                      | 1                    | -    | تصميم وتحليل التجارب     | 3                     | 2                    | 3    |
| 19                     | 14                   | 15   | المجموع                  | 21                    | 14                   | 21   |

مجموع وحدات المرحلة الثالثة 21+19= 40

| المرحلة الرابعة        |                      |      |                             |                       |                      |      |
|------------------------|----------------------|------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|------|
| الفصل الثاني (الربيعي) |                      |      |                             | الفصل الاول (الخريفي) |                      |      |
| عدد الوحدات            | عدد الساعات الدراسية |      | المادة                      | عدد الوحدات           | عدد الساعات الدراسية |      |
|                        | نظري                 | عملي |                             |                       | نظري                 | عملي |
| 3                      | 2                    | 3    | مسح وتصنيف التربة           | 3                     | 2                    | 3    |
| 2                      | 2                    | -    | صيانة التربة والمياه        | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | احياء التربة المجهرية       | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | علاقة التربة والماء والنبات | 3                     | 2                    | 3    |
| 3                      | 2                    | 3    | هيدرولوجي وموارد مائية      | 3                     | 2                    | 3    |
| 1                      | 1                    | -    | تقانات انظمة ري             | 3                     | 2                    | 3    |
| 1                      | 1                    | -    | مشروع بحث تخرج              | 1                     | 3                    | -    |
| 17                     | 12                   | 15   | المجموع                     | 19                    | 12                   | 21   |

مجموع وحدات المرحلة الرابعة 19+17= 36

| First stage                     |              |           |              |                                      |              |           |              |
|---------------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| Autman course                   |              |           |              | Spring course                        |              |           |              |
| Subject                         | Watch number |           | Units number | subject                              | Watch number |           | Units number |
|                                 | theory       | practical |              |                                      | theory       | practical |              |
| Analytical Chemistry            | 2            | 3         | 3            | Organic Chemistry                    | 2            | 3         | 3            |
| General Physics                 | 2            | 3         | 3            | Principles Of Geology                | 2            | 3         | 3            |
| Principles Of Field Crops       | 2            | 3         | 3            | Fruit Production                     | 1            | 3         | 2            |
| Principles of Animal Production | 2            | 3         | 3            | Principles Of Agricultural Economics | 2            | -         | 2            |
| Mathematics/ 1                  | 2            | -         | 2            | Mathematics /2                       | 2            | -         | 2            |
| Human rights                    | 1            | -         | 1            | Computer Applications /2             | -            | 3         | 1            |
| Engineering Drawing             | -            | 3         | 1            | Land Survey                          | 1            | 3         | 2            |
| Computer Applications /1        | -            | 3         | 1            | English Language /1                  | 1            | -         | 1            |
| Sum                             | 11           | 18        | 17           | Sum                                  | 11           | 15        | 16           |

| Second stage                         |              |           |              |                                |              |           |              |
|--------------------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| Autman course                        |              |           |              | Spring course                  |              |           |              |
| Subject                              | Watch number |           | Units number | Subject                        | Watch number |           | Units number |
|                                      | theory       | practical |              |                                | theory       | practical |              |
| Bio-Chemistry                        | 2            | 3         | 3            | Soil, Plant And Water Analysis | 2            | 3         | 3            |
| Principles Of Soil Science           | 2            | 3         | 3            | Principles Of Plant Protection | 2            | 3         | 3            |
| Principles Of Statistics             | 2            | 3         | 3            | Farm Machinery And Equipments  | 2            | 3         | 3            |
| Principles Of Microbiology           | 2            | 3         | 3            | Vegetable Production           | 1            | 3         | 2            |
| Soil Ecology And Meteorology         | 2            | 3         | 3            | Plant Physiology               | 2            | 3         | 3            |
| Principles of Agricultural Extension | 2            | -         | 2            | Land Leveling                  | 2            | 3         | 3            |
| Computer Applications/ 3             | -            | 3         | 1            | Liberty And Democracy          | 1            | -         | 1            |
| English Language /2                  | 1            | -         | 1            | Computer Applications/ 4       | -            | 3         | 1            |
| Sum                                  | 13           | 18        | 19           | Sum                            | 12           | 21        | 19           |

| Third stage                       |              |           |              |                                |              |           |              |
|-----------------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| Autman course                     |              |           |              | Spring course                  |              |           |              |
| Subject                           | Watch number |           | Units number | Subject                        | Watch number |           | Units number |
|                                   | theory       | practical |              |                                | theory       | practical |              |
| Soil Physics                      | 2            | 3         | 3            | Remote sensing                 | 2            | 3         | 3            |
| Soil Organic matter               | 2            | 3         | 3            | Soil Salinity                  | 2            | 3         | 3            |
| Soil Fertility                    | 2            | 3         | 3            | Soil Morphology                | 2            | 3         | 3            |
| Irrigation                        | 2            | 3         | 3            | Drainage                       | 2            | -         | 3            |
| Soil Chemistry                    | 2            | 3         | 3            | Soil Mineralogy                | 2            | 3         | 3            |
| Soil And Water Pollution          | 2            | 3         | 3            | Economics Of Natural Resources | 3            | -         | 3            |
| Experimental Designs and Analysis | 2            | 3         | 3            | English Language /3            | 1            | -         | 1            |
| Sum                               | 14           | 21        | 21           | Sum                            | 14           | 15        | 19           |

| Fourth stage                   |              |           |              |                              |              |           |              |
|--------------------------------|--------------|-----------|--------------|------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| Autman course                  |              |           |              | Spring course                |              |           |              |
| Subject                        | Watch number |           | Units number | Subject                      | Watch number |           | Units number |
|                                | theory       | practical |              |                              | theory       | practical |              |
| Soil Survey And Classification | 2            | 3         | 3            | Soil Management And Land Use | 2            | 3         | 3            |
| Soil & Water Conservation      | 2            | 3         | 3            | Desertification              | 2            | -         | 2            |
| Soil Microbiology              | 2            | 3         | 3            | Plant Nutrition              | 2            | 3         | 3            |
| Soil-Water-Plant Relationships | 2            | 3         | 3            | Fertilizers Technology       | 2            | 3         | 3            |
| Hydrology & Water Resources    | 2            | 3         | 3            | Land Reclamation             | 2            | 3         | 3            |
| Irrigation Technology Systems  | 2            | 3         | 3            | Seminar                      | 1            | -         | 1            |
| Research Project               | -            | 3         | 1            | English Language /4          | 1            | -         | 1            |
|                                |              |           |              | Research Project             | -            | 3         | 1            |
| Sum                            | 12           | 21        | 19           | Sum                          | 12           | 15        | 17           |