

College of Education

Advising Unit

2009 and onward خطط 2009 وما بعد

Elementary Education / Mathematics and Science Track التربية الابتدائية / الرياضيات والعلوم

Student Name: .....

Student ID: .....

## 1.2 General Education Program

(39 credit hours)

| Area                                                                                                                                                                | Course #                   | Course Title                                                      | Sem.                | Prerequisite | Cr.Hr. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------|
| <b>Cluster -1</b>                                                                                                                                                   | <b>Values to Live By</b>   |                                                                   | <b>(6 Cr. Hrs)*</b> |              |        |
| <b>Islam (3 Cr. Hrs)</b>                                                                                                                                            | ISLM 1103                  | Islamic Thought<br>الفكر الإسلامي                                 | 1&2                 | ARBU 1302    | 3      |
| <b>Ethics (3 Cr. Hrs)</b>                                                                                                                                           | FOED 102                   | Professional Ethics in Education<br>الأخلاقيات المهنية في التربية | 1&2                 |              | 3      |
| <b>Cluster -2</b>                                                                                                                                                   | <b>Skills for Life</b>     |                                                                   | <b>(9 Cr. Hrs)</b>  |              |        |
| <b>English Comm. Skills<br/>(6 Cr. Hrs)</b>                                                                                                                         | ESPU 103                   | English for Education<br>اللغة الانجليزية للتربية                 | 1&2                 | IELTS        | 3      |
|                                                                                                                                                                     | COMS 230                   | Communication Skills for Education<br>مهارات الاتصال – للتربية    | 1&2                 | ESPU 103     | 3      |
| <b>Learning &amp; Thinking<br/>Skills(3 Cr. Hrs)</b>                                                                                                                | PHI 180                    | Critical Thinking<br>التفكير الناقد                               | 1&2                 | ---          | 3      |
|                                                                                                                                                                     | PSY105                     | Creative & Innov.Think.Skills<br>التفكير الابداعي والابتكاري      | 1&2                 | ---          | 3      |
| <b>Cluster -3</b>                                                                                                                                                   | <b>The Human Community</b> |                                                                   | <b>(12 Cr. Hrs)</b> |              |        |
| <b>Emirates Society<br/>(3 Cr. Hrs)</b>                                                                                                                             | HSS 105                    | Emirates Society<br>مجتمع الإمارات                                | 1&2                 | ARBU 1301    | 3      |
| <b>Social &amp; Behavioral<br/>Sciences<br/>(3 Cr. Hrs)</b>                                                                                                         | PSY 313                    | Educational Psychology<br>علم النفس التربوي                       | 1&2                 | -            | 3      |
| <b>Humanities<br/>/Fine Arts<br/>(3 Cr. Hrs)</b><br><b>Student has to<br/>select one course<br/>from the list</b><br>على الطلبة اختيار مساق<br>واحد فقط من المجموعة | ARCH 340                   | History and Theory of Architecture<br>تاريخ ونظريات العمارة       | 1&2                 | -            | 3      |
|                                                                                                                                                                     | HSR 120                    | Introduction to Heritage & Culture<br>مدخل إلى التراث والثقافة    | 1&2                 | -            | 3      |
|                                                                                                                                                                     | HSR 130                    | Introduction to Language & Comm.<br>المدخل إلى اللغات والاتصال    | 1&2                 | -            | 3      |
|                                                                                                                                                                     | HIS 133                    | Introduction to Art History<br>مدخل إلى تاريخ الفن                | 1&2                 | -            | 3      |
|                                                                                                                                                                     | LIT 150                    | Introduction to Literature<br>المدخل إلى الأدب                    | 1&2                 | -            | 3      |
|                                                                                                                                                                     | TRS 200                    | Introduction to Translation<br>مدخل إلى الترجمة                   | 1&2                 | -            | 3      |
|                                                                                                                                                                     | MSC 200                    | Introduction to Mass Communication<br>مدخل إلى الاتصال            | 1&2                 | -            | 3      |
|                                                                                                                                                                     | MSC 240                    | World and Arab Media<br>وسائل الاتصال العالمية والعربية           | 1&2                 | -            | 3      |
|                                                                                                                                                                     | LNG 100                    | Introduction to linguistics<br>مدخل إلى علم اللغة                 | 1&2                 | -            | 3      |
|                                                                                                                                                                     | LNG 110                    | Language, Society & Culture<br>اللغة ، المجتمع والثقافة           | 1&2                 | -            | 3      |
|                                                                                                                                                                     | PHI 201                    | Introduction to philosophy<br>مدخل إلى الفلسفة                    | 1&2                 | -            | 3      |

|                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                 |                    |                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---|
|                                                                                                                                                             | HIS 121                    | World History: Origins to 1500<br>تاريخ العالم حتى 1500م                                        | 1&2                | -                             | 3 |
| <b>The Global Experience</b><br><b>(3 Cr. Hrs)</b><br><b>Student has to select one course from the list</b><br>على الطالبة اختيار مساق واحد فقط من المجموعة | HIS 120                    | Arab-Islamic Civilization<br>الحضارة العربية الإسلامية                                          | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | HIS 125                    | Contemporary Civilizations<br>حضارات معاصرة                                                     | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | AGRB 360                   | Global Agri-Food Trade<br>التجارة العالمية للأغذية والزراعة                                     | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | PSG 250                    | Principles of International Relations<br>مبادئ العلاقات الدولية                                 | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | BIOE 240                   | Principles of Environmental Science<br>مبادئ العلوم البيئية                                     | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | GEO 200                    | World Regional Geography<br>الجغرافية الإقليمية للعالم                                          | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | ARCH 346                   | Contemporary World Architecture<br>عمارة العالم المعاصر                                         | 1&2                | -                             | 3 |
| <b>Cluster -4</b>                                                                                                                                           | <b>The Natural World</b>   |                                                                                                 | <b>(9 Cr. Hrs)</b> |                               |   |
| <b>Mathematics &amp; Statistics</b><br><b>(3 Cr. Hrs)</b>                                                                                                   | MATH 120                   | Contemporary applications of Math<br>التطبيقات المعاصرة للرياضيات                               | 1&2                | -                             | 3 |
| <b>Natural Sciences</b><br><b>(6 Cr. Hrs)</b><br><b>Student has to select one course from the list</b><br>على الطالبة اختيار مساقين اثنين من المجموعة       | PHYS 100                   | General Astronomy<br>الفلك                                                                      | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | PHYS 101                   | Conceptual Physics<br>مفاهيم فيزيائية                                                           | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | GEOL 110                   | Planet Erath<br>كوكب الأرض                                                                      | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | ARAG 205                   | Intro. to Fish and Animal Sciences<br>مقدمة في علوم الأسماك والحيوان                            | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | ARAG 220                   | Natural Resources<br>الموارد الطبيعية                                                           | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | BION 100                   | Biology & its Modern Applications<br>علوم الحياة وتطبيقاتها الحديثة                             | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | FDSC 250                   | Principles of Food Science & Nutrition<br>علوم الغذاء والتغذية المعاصرة                         | 1&2                | -                             | 3 |
|                                                                                                                                                             | CHEM 181                   | Chemistry in the Modern World<br>الكيمياء في العالم الحديث                                      | 1&2                | -                             | 3 |
| <b>Cluster -5</b>                                                                                                                                           | <b>Capstone Experience</b> |                                                                                                 | <b>(3 Cr. Hrs)</b> |                               |   |
| <b>Capstone Experience</b><br><b>(3 Cr. Hrs)</b>                                                                                                            | CURR 423                   | Capstone Experiences in ELED Math / Science<br>خبرات تكاملية في التعليم الابتدائي: رياضيات/علوم | 1&2                | فصل التخرج<br>Graduation Sem. | 3 |

## 2. Professional Requirements

(48 credit hours)

### A. Compulsory Professional Requirements

(36 credit hours)

| Course ID | Course Title                                                                                                                             | Sem.  | Prerequ. | Cr.Hr. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|
| CURR 101  | <b>Educational Technology</b><br>تقنيات التعليم                                                                                          | 1 & 2 |          | 3      |
| SPED 101  | <b>Education of Exceptional Children</b><br>التربية لذوي الاحتياجات الخاصة                                                               | 1 & 2 |          | 3      |
| CURR 102  | <b>Principles of Curriculum and Instruction</b><br>اسس المنهج والتدريس                                                                   | 1 & 2 |          | 3      |
| CURR 204  | <b>Planning and implementation of Mathimatuics &amp; science curriulum</b><br>تخطيط وتنفيذ مناهج الرياضيات والعلوم في المرحلة الابتدائية | 1 & 2 | CURR 102 | 3      |
| CURR 310  | <b>Classroom Assessment in Elem. Education</b><br>التقويم الصفّي في التعليم الابتدائي                                                    | 1 & 2 | CURR 102 | 3      |
| FOED 350  | <b>Educational Research</b><br>البحث التربوي                                                                                             | 1 & 2 |          | 3      |
| FOED 201  | <b>School and Family</b><br>المدرسة والأسرة                                                                                              | 1 & 2 |          | 3      |
| PHED 201  | <b>Physical Fitness and Wellness</b><br>اللياقة البدنية والعافية                                                                         | 1 & 2 |          | 3      |
| CURR 366  | <b>Teaching Methods of Mathematics in the Elementary Schools</b><br>طرق تدريس الرياضيات في التعليم الابتدائي                             | 1     | CURR 310 | 3      |
| CURR 367  | <b>Teaching Methods of Science in the Elementary Sch.</b><br>طرق تدريس العلوم في التعليم الابتدائي                                       | 1     | CURR 310 | 3      |
| CURR 356  | <b>Content and Pedagogy Development in Elementary Mathematics</b><br>تنمية محتوى وتربويات الرياضيات                                      | 2     | CURR 366 | 3      |
| CURR 357  | <b>Content and Pedagogy Development in Elementary Science</b><br>تنمية محتوى وتربويات العلوم                                             | 2     | CURR 367 | 3      |

### B Elective Professional Requirements

(3 credit hours)

| Course # | Course Title                                                          | Sem.  | Prerequ. | Cr.Hr. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|
| FOED 101 | <b>Learning Communities</b><br>مجتمعات التعلم                         | 1 & 2 |          | 3      |
| SPED 321 | <b>Gifted and Talented</b><br>الموهبة و التفوق                        | 1 & 2 |          | 3      |
| PHED 311 | <b>Health and Movement</b><br>الحركة والصحة                           | 1 & 2 |          | 3      |
| FOED 321 | <b>School Management and Supervision</b><br>الإدارة المدرسية والإشراف | 1 & 2 |          | 3      |

### C. Field Experiences

(09 credit hours)

| Course # | Course Title                                                                                                             | Sem.  | Prerequisites  | Cr. Hr. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|---------|
| CURR 423 | <b>Capstone Experiences in Elementary Education: Math/ Science*</b><br>*خبرات تكاملية في التعليم الابتدائي: رياضيات/علوم | 1 & 2 |                | *       |
| CURR 463 | <b>Student Teaching of Math/ Science in the Elementary School</b><br>التربية العملية في التعليم الابتدائي: رياضيات/علوم  | 1 & 2 | CURR 356 + 357 | 9       |

### 3. Academic Major Requirements - specialized Content (39 credit hours)

#### a. Compulsory Courses (33 credit hours)

| Course # | Course Title                                                 | Sem.  | Prerequisites | Cr.Hr. |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|---------------|--------|
| MATH 105 | <b>Calculus I</b><br>تفاضل و تكامل (1)                       | 1 & 2 | MATU 1332     | 3      |
| MATH 305 | <b>Mathematics for Teachers I</b><br>رياضيات للمعلمين (1)    | 1 & 2 |               | 3      |
| MATH 335 | <b>Mathematics for Teachers II</b><br>رياضيات للمعلمين (2)   | 1 & 2 | MATH 305      | 3      |
| MATH 140 | <b>Linear Algebra I</b><br>الجبر الخطي (1)                   | 1 & 2 | MATH 105      | 3      |
| MATH 260 | <b>Foundations of Geometry</b><br>أساسيات الهندسة            | 1 & 2 | MATH 140      | 3      |
| CHEM 111 | <b>General Chemistry I</b><br>كيمياء عامة (1)                | 1 & 2 |               | 3      |
| CHEM 115 | <b>General Chemistry Laboratory</b><br>كيمياء عامة عملية     | 1 & 2 | CHEM 111      | 1      |
| GEOL 105 | <b>Physical Geology</b><br>جيولوجيا فيزيائية                 | 1 & 2 |               | 3      |
| BIOC 100 | <b>Basic Biology</b><br>أساسيات علوم الحياة                  | 1 & 2 |               | 3      |
| PHYS 105 | <b>General Physics I</b><br>فيزياء عامة 1                    | 1 & 2 |               | 3      |
| PHYS 135 | <b>General Physics Laboratory I</b><br>مختبر فيزياء عامة (1) | 1 & 2 | PHYS 105      | 1      |
| BIOC 270 | <b>General Genetics</b><br>وراثة عامة                        | 1 & 2 | BIOC 100      | 3      |
| BIOC 275 | <b>Genetics lab</b><br>عملي وراثه                            | 1 & 2 | BIOC 270      | 1      |

#### b. Elective Major Requirements (Mathematics) (3 credit hours)

Students should select one course from the following list.

| Course # | Course Title                                                       | Sem.  | Prerequisites | Cr. Hr. |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------|
| STAT 101 | <b>Statistics in the Modern World</b> الإحصاء في العالم الحديث     | 1&2   | -             | 3       |
| MATH 320 | <b>Numerical Analysis I</b> تحليل عددي (1)                         | 1 & 2 | MATH 140      | 3       |
| STAT 245 | <b>Prob. and Stat for Education</b> الاحتمالات والإحصاء في التربية | 1 & 2 | MATH 110      | 3       |

#### c. Elective Major Requirements (Science) (3 credit hours)

Students should select one course from the following list.

| Course # | Course Title                                                                             | Sem.  | Prerequisites | Cr. Hr. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------|
| PHYS 110 | <b>General Physics II</b> فيزياء عامه 2                                                  | 1 & 2 | PHYS 105      | 3       |
| BIOC 250 | <b>Basic Ecology</b> أساسيات علم البيئة                                                  | 1 & 2 | BIOC 240      | 3       |
| CHEM 281 | <b>Analytical Chemistry for Non-Chemistry Students</b> كيمياء تحليلية لغير طلبة الكيمياء | 1 & 2 | CHEM 111      | 3       |

Dean's Assistant for students' Affairs

Advising Unit Stamp

Academic Advisor