



مكتب اليونسكو الاقليمي للتربية
في الدول العربية

"أي تعليم عال نريد للعالم العربي في القرن الحادي والعشرين؟"

المؤتمر الإقليمي العربي التحضيري للمؤتمر العالمي
حول التعليم العالي

بيروت، 2-5 آذار/مارس 1998

تنويع برامج التعليم العالي لتلبية احتياجات عالم العمل
والتنمية الشاملة

1- التربية وتحقيق اهداف التنمية:

يتطلب تحقيق اهداف التنمية بشكل عام وضع خطة تربوية واضحة المعالم لا شك أن من اهم مقوماتها ما يلي:

1- تعميم التعليم الاساسي والتأكد من أنه يؤدي فعلا الى امتلاك كل فرد من افراد المجتمع الكفايات الاساسية اللازمة لتمكينه من التحكم بحياته بقدر كاف في الميادين الصحية والعاطفية والبيئية وغيرها، ولضمان مشاركته الفاعلة في الحياة الاقتصادية والاجتماعية والثقافية لصالحه الشخصي ولصالح المجتمع، وذلك مع اقل هدر ممكن للطاقات الفردية والمجتمعية؛

2- تنويع التعليم الثانوي وتنظيمه بحيث يتلاءم من جهة مع متطلبات عالم العمل لعمال مهرة أو فنيين ومع متطلبات التكوين الفكري اللازم لمتابعة الدراسة في مراحل متقدمة، ومن جهة ثانية مع التطلعات التربوية والمهنية ومع الميول المختلفة للتلامذة خريجي التعليم الاساسي بحيث يؤمن لأكبر عدد ممكن من هؤلاء الاستمرار في الدراسة والارتقاء بمستوى التعليم؛

3- تنويع برامج التعليم العالي وتنظيم هذا المستوى من التعليم بحيث يؤمن بشكل متوازن تنمية الطاقات البشرية لكي تساهم بشكل او بآخر في تسيير عجلة الحياة على كافة الصعد وفي التنمية الشاملة والمتكاملة للمجتمع.

2- تصنيف الاختصاصات التربوية:

يحاول تصنيف الاختصاصات التربوية الوارد في هذه الوثيقة ان يحيط بجميع جوانب العمل الانساني، ابتداء من المستوى الثانوي حتى مستوى الدراسات الجامعية العليا. وقد اقتبسنا هذا التصنيف من جهة من التصنيف الدولي المقتن للتربية (ISCED) من منشورات اليونسكو (1976)، ومن جهة ثانية من التصنيف الدولي المقتن للمهن (ISCO-88) من منشورات منظمة العمل الدولي (1990).

ويمكن استعمال هذا التصنيف للأغراض التالية:

1- الاغراض الاحصائية:

- أ- الاحصاءات السنوية المتعلقة بأعداد الملتحقين في البرامج المختلفة؛
- ب- الاحصاءات السنوية المتعلقة بأعداد خريجي كل من هذه البرامج؛
- ج- الاحصاءات الدورية بأعداد حاملي الشهادات المعنية وتركيبتهم العمرية وما الى ذلك، كما يجري في احصاءات السكان مثلاً.

2- اغراض التخطيط العام:

- أ- دراسة احتياجات التنمية وعالم العمل من اختصاصات مختلفة؛
- ب- دراسة الموازنة بين هذه الاحتياجات والمتوفر من كفاءات وطنية أو وافدة وما إليها، ان من جهة الزيادة أو من جهة النقص في الكفاءات؛
- ج- وضع الخطط لتطوير عالم العمل، من جهة ليساهم بشكل أفضل في التنمية الشاملة والمتكاملة للمجتمع، ومن جهة ثانية لتأمين فرص عمل جديدة للشباب.

3- اغراض التخطيط التربوي:

- أ- التخطيط لفتح اختصاصات جديدة او للتوسع في اختصاصات تتطلبها خطة التنمية؛
- ب- ترشيد عرض الاختصاصات والغاء تلك التي لا تؤدي غرضاً من اغراض التنمية او اللجوء الى بدائل اخرى، مع الأخذ بالاعتبار المردود الاجتماعي والثقافي لبعض الاختصاصات وليس فقط علاقتها بسوق العمل؛
- ج- تخصيص الموارد البشرية والمادية والمالية لكل من الاختصاصات بناء على الاولويات المعتمدة؛
- د- توجيه الطلاب نحو الاختصاصات المختلفة بناء على تطلعاتهم وميولهم وعلى الخطة المعتمدة لهذه الاختصاصات.

3- تصنيف الاختصاصات حسب الميادين المعرفية:

لا شك انه يمكن تصنيف الميادين المعرفية بطرائق عديدة. وكان التصنيف الدولي المقنن للتربية الذي اعتمده اليونسكو سنة 1976 قد صنّف هذه الميادين تحت عشرين عنوانا هي المعتمدة حتى الآن في الاحصاءات التي تجمعها اليونسكو من الدول وتنتشرها في حوليتها الاحصائية.

وقد واجهت اعادة النظر بهذا التصنيف صعوبات عدة حالت دون اصدار تصنيف جديد يكون اكثر ارتباطا بالواقع الحالي للتربية في العالم.

ويحاول التصنيف المعتمد في هذه الوثيقة من جهة الاقتراب اكثر ما يمكن من التصنيف الدولي المقنن، بالرغم من الشوائب التي لحظها الخبراء الذين انكبوا على دراسته، ومن جهة أخرى الاقتصاد في عدد الميادين الكبرى بحيث يستطيع المرء الاحاطة بهذه الميادين بسهولة. وقد حددت هذه الميادين بسبعة فقط يضم كل منها ميادين فرعية، وكل ميدان فرعي يضم لائحة بأهم الاختصاصات التي تندرج في نطاقه. ولا ينتظر ان تعتمد الدول أو المؤسسات هذا التصنيف كما هو، بل ان الغرض منه هو وضع بين ايدي الباحثين ومتخذي القرار وسيلة للاحاطة الشاملة بميادين المعرفة واعتماد ما يصلح منها لواقع المؤسسة أو الدولة المعنية. ويظهر الجدول رقم 1 بيانا بهذه الميادين وبأعداد الاختصاصات الملحوظة في هذه الوثيقة في كل من الميادين الفرعية.

4- تصنيف الاختصاصات حسب مستويات التعليم:

يجمع الباحثون على ان المشاركة الفاعلة في عالم اليوم تتطلب تنمية كفايات يفوق مستواها ما كان يطلب سابقا. فمن اصل 390 مجموعة مصغرة من الحرف والصناعات والمهن وما إليها يتضمنها التصنيف الدولي المقنن للمهن (ISCO-88)، ليس هناك سوى 25 حرفة لا تتطلب مهارات تتجاوز مستوى التعليم الابتدائي، أي ما لا يزيد الا بقليل عن 6% من مجمل المهن. أما سائر المهن فأنها تتطلب بناء على هذا التصنيف، مهارات تكتسب من خلال التعليم والتدريب المنتظم في المستويات التالية.

جدول رقم 1

تصنيف اختصاصات التعليم العالي حسب الميادين المعرفية

عدد الاختصاصات في كل ميدان فرعي	الميادين الفرعية	الميدان الكبير
16 2 6 9 15 6	1-1: التربية وإعداد المعلمين 2-1: الدراسات الدينية 3-1: الحقوق والدراسات القانونية 4-1: الآداب والانسانيات 5-1: العلوم الاجتماعية والسلوكية 6-1: الاتصال والتوثيق	1- العلوم الانسانية والاجتماعية
5 6 4	1-2: الفنون التشكيلية 2-2: الفنون التعبيرية 3-2: الفنون الاخرى	2- الفنون
5 11 7	1-3: ادارة الاعمال 2-3: الاقتصاد والتجارة 3-3: السياحة والفندقة	3- العلوم الإدارية
4 14	1-4: الاختصاصات الطبية 2-4: الاختصاصات الطبية المساندة	4- العلوم الطبية
8 22 5 6 8	1-5: العلوم الفيزيائية 2-5: الهندسة والتعليم الصناعي 3-5: الهندسة المعمارية وتخطيط المدن 4-5: النقل والمواصلات 5-5: الرياضيات والحاسوب	5- العلوم الفيزيائية والهندسة والتكنولوجيا
7 7 4 5 5	1-6: العلوم الطبيعية 2-6: الزراعة 3-6: الثروة الحيوانية 4-6: الثروة الحرجية 5-6: التغذية	6- العلوم الطبيعية والزراعة والتغذية
5 4	1-7: إعداد قوى الأمن 2-7: إعداد سائر قوى الحماية	7- العلوم الأمنية

ومع أن التصنيف الدولي المقنن للمهن (ISCO-88) لا يفرق بين الحرفيين والعمال المهرة، فإن التصنيف الدولي المقنن للتعليم (ISCED-76) يفرق بين المستويات المختلفة من التعليم المهني ويلحظ مثلا، فيما يلحظ، تعليما مهنيا في الفنادق والمطاعم في المستويات الاربع الأولى من التعليم أي منذ التعليم الابتدائي حتى التعليم العالي غير الجامعي، مرورا بمستويي التعليم الثانوي، كما يظهر في ملحق هذه الوثيقة (باللغة الانكليزية).

لكن حرصا على عدم تشتيت الجهد، اقتصرنا الاختصاصات المذكورة في هذه الوثيقة على تلك التي يمكن ان تتواجد في مستويات التعليم العالي المختلفة وبالمستوى الذي يسبق التعليم العالي مباشرة، أي مستوى التعليم الثانوي المتقدم، لما لهذه المستويات من تكامل في خطط التنمية والخطط التربوية، بما فيها ما يتعلق بالمرونة اللازمة لانتقال الطالب بين مستوى وآخر.

كذلك، اخذنا بالاعتبار التوجهات العالمية بشأن مستوى المهارات المطلوبة للقيام بعمل ما. فنجد مثلا ان اختصاصات التربية انحصرت في اعلى مستويين من مستويات التعليم، أي مستوى الشهادة الجامعية الأولى التي تعد الاخصائيين ومستوى الشهادات الجامعية العالية (دبلوم الدراسات العليا أو الماجستير، وشهادة الدكتورا) إلا فيما يخص التربية الحضائية والتربية المختصة، حيث لا يزال في كثير من البلدان برامج تعد لهذه المهن على مستوى التعليم العالي غير الجامعي، بالرغم من المنحى العالمي الذي ينادي بتمهين إعداد جميع العاملين في التربية بواسطة اعدادهم على مستوى الشهادة الجامعية الاولى على الأقل.

ويلحظ الجدول المرفق المستويات الاربعة التالية:

1- مستوى التعليم الثانوي: يخرج هذا المستوى من التعليم ما يسمى بالمهنيين أو العمال المهرة، ويلجئه الطالب في نهاية التعليم الأساسي، أي بعد دراسة تدوم من ثماني الى عشر سنوات، دون اعتبار الدراسة ما قبل الابتدائية. وتدوم الدراسة في هذا المستوى من سنتين الى اربع سنوات. وهكذا يتخرج الطالب حاملا كفاءة مهنية في عمر يتراوح ما بين 18 و19 سنة اذا كان لم يسبق له ان أعاد سنة دراسية أو اكثر.

2- مستوى التعليم العالي غير الجامعي: يلج الطالب الى هذا المستوى بعد انتهائه مرحلة التعليم الثانوي ويمضي في هذا المستوى ما لا يقل عن سنتين دراسيتين يتخرج بعدهما كفني أو تقني سامي. وهكذا يكون قد امضى في الدراسة الاجمالية منذ التحاقه بالمدرسة الابتدائية، ما بين 14 و15 سنة ويكون عمره حوالي 20-21 عاما.

3- مستوى الشهادة الجامعية الأولى: يلج الطالب الى هذا المستوى بعد انتهائه مرحلة التعليم الثانوي ويمضي عادة ما بين 4 و7 سنوات (للطب مثلا) ويتخرج كأخصائي في احد حقول المعرفة في عمر لا يقل عادة عن 22 سنة.

4- مستوى الدراسات العليا: يلج الطالب الى هذا المستوى بعد حصوله على الشهادة الجامعية الأولى. ولم يلحظ التصنيف الدولي المقنن للتربية (ISCED-76) تفريقا بين مستوى دبلوم الدراسات العليا (او الماجستير) ومستوى الدكتوراه. ويعد هذان المستويان لتبوء مراكز قيادية في ميدان الاختصاص، إن في المؤسسات العامة أو الخاصة أو في المؤسسات التربوية ومراكز الأبحاث.

وفيما يلي لائحة باهم الاختصاصات التي تتدرج في نطاق الميادين المعرفية المختلفة مع الإشارة الى المستويات التعليمية التي يمكن ان تتواجد فيها برامج تعليمية تؤدي الى شهادة تتيح الولوج المباشر في عالم العمل.

- I - العلوم الإنسانية والإجتماعية
Human and Social Sciences

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		ميادين الاختصاص
	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	
<i>I- Education and Teacher Training</i> <i>I- التربية واعداد المعلمين</i>					
Preschool Education	×	×	×		تربية حضائية
Elementary Education	×	×			تعليم ابتدائي
Secondary Education	×	×			تعليم ثانوي
Vocational Education	×	×			تعليم مهني
Adult Education	×	×			تعليم الكبار
Special Education	×	×	×		تربية مختصة
Physical Education	×	×			تربية رياضية
Educational Science	×	×			علوم التربية
Curriculum Design	×	×			مناهج التعليم
Didactics	×	×			طرائق التعليم
Assessment and Evaluation	×	×			قياس وتقويم
School Guidance and Counselling	×	×			إرشاد مدرسي
Supervision	×				توجيه تربوي
School Administration	×				إدارة تربوية
Training of Trainers	×				إعداد معلمي المعلمين
Other					غير ذلك

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		مياادين الاختصاص
	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	
2- Religious Studies					
					2- الدراسات الدينية
Religious Studies	x	x	x	x	دراسات دينية
Other					غير ذلك
3- Law Studies					
					3- الحقوق والدراسات القانونية
Law	x	x			المحاماة
Notary Public	x	x			كتابة العدل
Judge	x				القضاء
Specialized Law	x				حقوق مختصة
Law Assistant			x		المساعدة القضائية
Other					غير ذلك
4- Literature and Humanities					
					4- الآداب والانسانيات
Arabic Language and Literature	x	x			لغة عربية وآدابها
Modern Languages and Literature	x	x			لغات أجنبية وآدابها
Ancient Languages and Literature	x	x			لغات قديمة وآدابها
Translation	x	x			ترجمة
Linguistics	x	x			اللسنية
History	x	x			تاريخ
Archeology	x	x			أثار
Philosophy	x	x			فلسفة
Other					غير ذلك

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		
	الدراسات العلية Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	مياادين الاختصاص
5- Social and Behavioral Sciences			5- العلوم الاجتماعية والسلوكية		
Political Science	x	x			علم السياسة
Demography	x	x			علم السكان
Sociology	x	x			علم الاجتماع
Anthropology	x	x			علم الإنسان
Geography	x	x			جغرافيا
Psychology	x	x			علم النفس
Speech Therapy	x	x			تصحيح النطق
Industrial Relations	x	x			علاقات العمل
Gerontology	x	x			علم الشيخوخة
Criminology	x	x			علم الجريمة
Social Work	x	x	x		الخدمة الاجتماعية
Vocational Counseling	x	x			الإرشاد المهني
Recreology and Cultural Animation		x	x		الترفيه والتثقيف التقافي
Other		x			غير ذلك
6- Communication and Documentation			6- اتصال وتوثيق		
Journalism	x	x	x		صحافة
Radio and Television	x	x	x		إذاعة وتلفزيون
Public Relations	x	x	x		علاقات عامة
Documentation and Library Science	x	x	x	x	علوم التوثيق والمكتبات
Publicity	x	x	x	x	فنون الإعلان
Other					غير ذلك

-II الفنون

Fine and Applied Arts

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		ميادين الاختصاص
	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	
1- Fine Arts			1- الفنون التشكيلية		
Drawing	x	x	x	x	رسم
Sculpture	x	x	x	x	نحت
Handcrafts			x	x	حرف يدوية
Photography			x	x	تصوير
Other					غير ذلك
2- Expressive Arts			2- الفنون التعبيرية		
Music and Singing	x	x	x	x	موسيقى وغناء
Drama	x	x	x	x	مسرح وتمثيل
Dancing and Choregraphy	x	x	x	x	رقص وتصميم رقص
Cinematography	x	x	x	x	سينما
Other					غير ذلك
3- Other Arts			3- فنون أخرى		
Decoration and Interior Design	x	x	x	x	تجميل داخلي
Cloth Design			x	x	تصميم وتنفيذ الازياء
History and Philosophy of Arts	x	x			تاريخ الفنون وفلسفتها
Other					غير ذلك

-III- العلوم الادارية والاقتصادية
Administrative and Economic Sciences

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		ميادين الاختصاص
	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	
1- Management			1- ادارة أعمال		
Public Administration	x	x	x		ادارة عامة
Business Administration	x	x	x		ادارة مؤسسات
Personnel Administration	x	x			ادارة الموارد البشرية
Administrative Secretaries			x	x	امانة سر
Other					غير ذلك
2- Economy and Commerce			2- اقتصاد وتجارة		
Economy	x	x	x		اقتصاد
Commerce	x	x	x	x	تجارة
Accounting and Auditing	x	x	x		محاسبة ومراجعة
Marketing	x	x	x		تسويق
Insurance and Actuary	x	x	x		تأمين
Banking	x	x	x		علوم مصرفية
Finance	x	x	x		تمويل واستثمار
Estate Agents			x	x	عملاء عقارات
Appraisers and Valuers			x	x	مخمنون وخبراء حوادث
Trade Brokers and Clearing Agents			x	x	عملاء جمارك وتخليص
Other					غير ذلك

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		ميادين الاختصاص
	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	
3-Tourism and Hostelry			3- السياحة والفندقة		
Touristic Science	x	x			العلوم السياحية
Managment of Touristic Institutions		x	x		ادارة المؤسسات السياحية
Tour Guiding			x	x	دليل سياحي
Hotel and Restaurent Services			x	x	خدمات الفنادق والمطاعم
Tourism Agencies			x	x	خدمات وكالات السفر
Cooking			x	x	طهو
Other					غير ذلك

-IV- العلوم الطبية
Medical Sciences

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		ميادين الاختصاص
	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	
1- Medical Science			1-الاختصاصات الطبية		
General Medicine	x	x			طب عام
Specialized Medicine	x				طب مختص
Dentistry	x	x			طب الفم والاسنان
Pharmacy	x	x			صيدلة
2- Associate Medical Sciences			2- الاختصاصات الطبية المساندة		
Midwifery		x	x		قابلات قانونية
Nursing	x	x	x	x	تمريض
Physiotherapy and Ergotherapy	x	x			معالجة فيزيائية وتأهيل
Laboratory Science	x		x		علوم مخبرية
Medical Technology	x	x	x		تكنولوجيا طبية
X-Rays	x	x	x		أشعة
Audiology	x	x			فحص السمع
Optometry		x	x		فحص النظر
Optician			x	x	عدسات واجهزة بصرية
Dental assistant			x	x	مساعد طبيب الاسنان
Denturology	x		x		مختبر الاسنان
Public Health	x	x	x		صحة عامة
Garbage Treatment		x	x	x	معالجة النفايات
Other					غير ذلك

العلوم الفيزيائية والهندسة والتكنولوجيا
Physical Sciences, Engineering and Technology

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		مياادين الاختصاص
	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	
<i>I- Physical Sciences</i>			<i>I- العلوم الفيزيائية</i>		
Physics	x	x			فيزياء نظرية
Applied and Atomical Physics	x	x	x		فيزياء تطبيقية وذرية
Chemistry	x	x	x		كيمياء
Astronomy	x	x			علم الفلك
Geology	x	x	x		علم طبقات الأرض
Meteorology	x	x	x		علم المناخ
Oceanography	x	x	x		علم المحيطات
Other					غير ذلك

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		ميادين الاختصاص
	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	
2- Engéneering and Industry			2- هندسة وتعليم صناعي		
Civil	x	x	x	x	مدنية
Electrical	x	x	x	x	كهرباء
Mechanical	x	x	x	x	ميكانيك عام
Automobile Engineering	x	x	x	x	ميكانيك سيارات
Aircraft Engineering	x	x	x	x	ميكانيك طائرات
Electronic	x	x	x	x	الكترونيك
Telecommunication	x	x	x	x	اتصالات
Industrial	x	x			صناعية
Chemical	x	x	x		كيمياء
Metallurgy	x	x			معادن
Mining	x	x	x		مناجم
Petroleum	x	x	x		نפט
Nuclear	x	x	x		نووية
Environment	x	x	x		بيئية
Marine Engineering	x	x	x		بحرية
Surveying		x	x	x	مساحة
Engineering Drawing			x	x	رسم هندسي
Heating and Air Conditioning	x	x	x	x	تدفئة وتبريد
Printing			x	x	طباعة
Textile			x	x	نسيج وملبوسات
Furniture Design	x	x	x	x	الاثاث
Other					غير ذلك

		Educational Level		المستوى التعليمي	
Fields of study	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	مياادين الاختصاص
2- Architecture and Town Planning			3- هندسة معمارية وتخطيط مدن		
Architecture	x	x	x		عمارة
Naval Architecture	x	x	x		سفن
Town Planning	x	x	x		تنظيم مدني
Landscape	x	x	x		هندسة الحدائق
Other					غير ذلك
3- Transportation and Communication			4- نقل ومواصلات		
Aircraft Techniques		x	x	x	ملاحة جوية
Marine Techniques		x	x	x	ملاحة بحرية
Railways		x	x	x	سكك الحديد
Road Traffic		x	x	x	نقل بري
Postal Services		x	x	x	البريد
Other					غير ذلك
4- Mathematics and Computer Sciences			5- علوم الرياضيات والحاسوب		
Mathematics	x	x			رياضيات عامة
Applied Mathematics	x				رياضيات تطبيقية
Statistics	x	x	x		احصاء
Computer Engineering	x	x			هندسة الحاسوب
Computer Repair and Operation of Computer Assisted Machines		x	x	x	تشغيل الحواسيب والآلات المبرمجة
Computer Programming	x	x	x		برمجة الحاسوب
Administrative use of Computers		x	x	x	معلوماتية ادارية
Other					غير ذلك

العلوم الطبيعية والزراعة
Natural Sciences and Agriculture

Fields of study	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	مياادين الاختصاص
1- Natural Sciences			1- العلوم الطبيعية		
Biology	x	x			علم الأحياء
Botany	x	x			علم النبات
Zoology	x	x			علم الحيوان
Microbiology	x	x			علم الجراثيم والحشرات
Genetics	x	x			علم الوراثة
Environmental Science	x	x	x		علم البيئة
Other					غير ذلك
2- Agriculture			2- زراعة		
General Agriculture	x	x	x		زراعة عامة
Specialized Agriculture	x	x	x		زراعة مختصة
Agricultural Economy	x	x			اقتصاد زراعي
Rural Development	x	x			تنمية ريفية
Soil and water Science	x	x	x		التربة والماء
Crop Husbandry	x	x	x	x	انتاج زراعي
Horticulture			x	x	نباتات الزينة
Garden Design and Management			x	x	تنسيق حدائق
Other					غير ذلك

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		
	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	مياادين الاختصاص
3- Animal Resources			3- ثروة حيوانية		
Veterinary	x	x	x		بيطرة
Animal Husbandry	x	x	x	x	انتاج حيواني
Fishery and Marine Resources	x	x	x	x	استثمار الثروة البحرية
Other					غير ذلك
4- Forestry			4- ثروة حرجية		
Forest Management	x	x			ادارة الغابات
Forestry	x	x	x	x	زراعة الغابات
Wood Sciences			x		علوم الخشب
Paper Production	x	x	x	x	صناعة الورق
Other					غير ذلك
5- Nutrition			5- تغذية		
Nutrition	x	x	x	x	تغذية
Food Science and Technology	x	x	x	x	تقنيات علوم الأغذية
Food and Drinking Processing			x	x	معالجة الاطعمة
Food Preservation			x	x	حفظ الأغذية
Other					غير ذلك

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

VI - القوى الأمنية

Fields of study	Educational Level		المستوى التعليمي		
	الدراسات العليا Graduate Studies	الشهادة الجامعية الأولى First University Degree	التعليم العالي غير الجامعي Non University Higher Education	التعليم الثانوي Secondary Education	مياادين الاختصاص
1- Armed Forces			1- قوى الأمن		
Army	x	x	x	x	الجيش
Police	x	x	x	x	الشرطة
Other					غير ذلك
2- Other Protection Forces			2- سائر قوى الحماية		
Firemen	x	x	x	x	الاطفاء
Customs	x	x	x		الجمارك
Prison Guards		x	x	x	حراس السجون
Other					غير ذلك