



## Generic Academic Standards for Postgraduate studies, NAOAAE

Domain	Master	Doctorate
<b>Knowledge &amp; Understanding</b>	<p>Graduate must have sufficient knowledge &amp; understanding of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Basic facts , theories, of the specialty and related subjects/ fields</li> <li>▪ Mutual relation between professional practice and effects on environment</li> <li>▪ Main scientific advances in the field of practice</li> <li>▪ Fundamentals of ethical &amp; legal practice</li> <li>▪ Quality standards of the practice</li> <li>▪ Basics and ethics of scientific research</li> </ul>	<p>Graduate must have <i>fluent deep</i> knowledge &amp; understanding of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Basic facts , theories, of the specialty and related subjects/ fields</li> <li>▪ Mutual relation between professional practice and effects on environment</li> <li>▪ Recent advances in the field of practice</li> <li>▪ Details of ethical &amp; legal practice</li> <li>▪ Quality standards of the practice</li> <li>▪ Design, conduction &amp; publishing of scientific research</li> <li>▪ Ethical considerations in different types of scientific research</li> </ul>
<b>Intellectual skills</b>	<p>Graduate must be able to do the following ( related to the specialty) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interpret, analyze &amp; evaluate the information to solve problems</li> <li>▪ Solve some problems that do not conform to classic data ( incomplete data)</li> <li>▪ Integrate different information to solve professional problems</li> <li>▪ Conduct a scientific research &amp;/Or write scientific systematic approach to a research problem (</li> </ul>	<p>Graduate must be able to do the following ( related to the specialty) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Analyze, deduce, extrapolate&amp; evaluation of information</li> <li>▪ Solve the majority of problems in the specialty according to the available data ( complete or incomplete)</li> <li>▪ Conduct research studies that add to the existing specialty knowledge</li> <li>▪ Publish scientific articles/papers ( in indexed journals)</li> <li>▪ Plan and implement ( or supervise implementation of) enhancement &amp; Improvement approaches to</li> </ul>



	<p>hypothesis)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Evaluate risks imposed during professional practice.</li><li>▪ Plan for professional improvement</li><li>▪ Take professional decisions in wide range of professional situations</li></ul>	<p>practice</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Take decisions in various t professional situations ( including dilemmas &amp; controversial issues)</li><li>▪ Add to the specialty field through creativity &amp; innovation.</li><li>▪ Manage discussions on basis of evidence and proofs</li></ul>
<b>Professional &amp; Practical skills</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Competent in all basic and some of the advanced professional skills ( to be determined according to the specialty-board/ department)</li><li>▪ Write and appraise reports</li><li>▪ Evaluate methods and tools used in specialty</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Competent in all basic and all required advanced professional skills ( to be determined according to the specialty board/ department)</li><li>▪ Write and appraise reports</li><li>▪ Evaluate <u>and improve</u> methods and tools used in specialty</li><li>▪ Use technology to advance practice</li><li>▪ Plan professional development courses to improve practice and enhance performance of juniors</li></ul>
<b>General &amp; transferable skills</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Communicate effectively using all methods</li><li>▪ Use information technology to improve his/her professional practice</li><li>▪ Practice self appraisal and determines his learning needs</li><li>▪ Share in determination of standards for evaluation of others (e.g.: subordinates/ trainees etc.)</li><li>▪ Use different sources of information to obtain data</li><li>▪ Work in teams</li><li>▪ Manage time effectively</li><li>▪ Work as team leader in situations comparable to his work level</li><li>▪ Learn independently and seek continuous learning</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Communicate effectively using all methods</li><li>▪ Use information technology to improve his/her professional practice</li><li>▪ Teach and evaluate others</li><li>▪ Perform self appraisal &amp; seek continuous learning</li><li>▪ Use different sources of information to obtain data</li><li>▪ Work as team leader as well as a member in larger teams</li><li>▪ Manage scientific meetings and appropriately utilize time</li></ul>



## المعايير القياسية العامة لبرامج الدراسات العليا

برنامج الدكتوراه	برنامج الماجستير
<p><b>مواصفات الخريج</b></p> <p>خريج برنامج الدكتوراه في أي تخصص يجب أن يكون قادراً على:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. إتقان أساسيات و منهجيات البحث العلمي</li> <li>2. العمل المستمر علي الإضافة للمعارف في مجال التخصص</li> <li>3. تطبيق المنهج التحليلي والناقد للمعارف في مجال التخصص و المجالات ذات العلاقة</li> <li>4. نمج المعارف المتخصصة مع المعارف ذات العلاقة مستنبطاً و مطوراً للعلاقات البيئية بينها</li> <li>5. إظهار وعياً عميقاً بالمشاكل الجارية و النظريات الحديثة في مجال التخصص</li> <li>6. تحديد المشكلات المهنية و إيجاد حلول مبتكرة لحلها</li> <li>7. إتقان نطاقاً واسعاً من المهارات المهنية في مجال التخصص</li> <li>8. التوجه نحو تطوير طرق و أدوات و أساليب جديدة للمزاولة المهنية</li> <li>9. استخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهني</li> <li>10. التواصل بفاعلية و قيادة فريق عمل في سياقات مهنية مختلفة</li> <li>11. اتخاذ القرار في ظل المعلومات المتاحة</li> <li>12. توظيف الموارد المتاحة بكفاءة و تنميتها والعمل على إيجاد موارد جديدة</li> <li>13. الوعي بدوره في تنمية المجتمع و الحفاظ على البيئة</li> <li>14. التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة و المصداقية و قواعد المهنة</li> <li>15. الالتزام بالتنمية الذاتية المستمرة و نقل علمه و خبراته للأخرى</li> </ol>	<p><b>مواصفات الخريج</b></p> <p>خريج برنامج الماجستير في أي تخصص يجب أن يكون قادراً على:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. إجادة تطبيق أساسيات و منهجيات البحث العلمي واستخدام أدواته المختلفة</li> <li>2. تطبيق المنهج التحليلي واستخدامه في مجال التخصص</li> <li>3. تطبيق المعارف المتخصصة و دمجها مع المعارف ذات العلاقة في ممارسته المهنية</li> <li>4. إظهار وعياً بالمشاكل الجارية و الرؤى الحديثة في مجال التخصص</li> <li>5. تحديد المشكلات المهنية و إيجاد حلول لها</li> <li>6. إتقان نطاق مناسب من المهارات المهنية المتخصصة، واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية</li> <li>7. التواصل بفاعلية و القدرة على قيادة فرق العمل</li> <li>8. اتخاذ القرار في سياقات مهنية مختلفة</li> <li>9. توظيف الموارد المتاحة بما يحقق أعلى استفادة و الحفاظ عليها</li> <li>10. إظهار الوعي بدوره في تنمية المجتمع و الحفاظ على البيئة في ضوء المتغيرات العالمية و الإقليمية</li> <li>11. التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة و المصداقية و الالتزام بقواعد المهنة</li> <li>12. تنمية ذاته أكاديمياً و مهنياً و قادراً على التعلم المستمر</li> </ol>
<p>2- المعايير القياسية العامة</p> <p>3. 2. المعرفة و الفهم</p> <p>باتتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج على فهم و دراية بكل من:</p> <p>أ- النظريات و الأساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا في المجالات ذات العلاقة</p> <p>ب- التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها علي البيئة</p> <p>ت- التطورات العلمية في مجال التخصص</p>	<p>2- المعايير القياسية العامة</p> <p>3. 2. المعرفة و الفهم</p> <p>باتتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج على فهم و دراية بكل من:</p> <p>أ- النظريات و الأساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا في المجالات ذات العلاقة</p> <p>ب- التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها علي البيئة</p> <p>ت- التطورات العلمية في مجال التخصص</p>
<p>2- المعايير القياسية العامة</p> <p>3. 2. المعرفة و الفهم</p> <p>باتتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادراً علي الفهم و الدراية بكل من:</p> <p>أ- النظريات و الأساسيات والحديث من المعارف في مجال التخصص و المجالات ذات العلاقة</p> <p>ب- أساسيات و منهجيات و أخاليات البحث العلمي و أدواته</p>	<p>2- المعايير القياسية العامة</p> <p>3. 2. المعرفة و الفهم</p> <p>باتتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج على فهم و دراية بكل من:</p> <p>أ- النظريات و الأساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا في المجالات ذات العلاقة</p> <p>ب- التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها علي البيئة</p> <p>ت- التطورات العلمية في مجال التخصص</p>



<p>المختلفة ت- المبادئ الأخلاقية و القانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص ث- مبادئ و أساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص ج- المعارف المتعلقة بأثار ممارسته المهنية على البيئة و وطرق تنمية البيئة وصيانتها</p>	<p>المبادئ الأخلاقية و القانونية للممارسة المهنية في مجال صص مبادئ و أساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال صص أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي</p>
<p>2. 2 المهارات الذهنية بإنتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على: أ- تحليل و تقييم المعلومات في مجال التخصص و القياس عليها و الاستنباط منها ب- حل المشاكل المتخصصة استنادا علي المعطيات المتاحة ج- إجراء دراسات بحثية تضيف إلى المعارف د- صياغة أوراق علمية هـ- تقييم المخاطر في الممارسات المهنية و- التخطيط لتطوير الأداء في مجال التخصص ز- اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية مختلفة ح - الابتكار /الإبداع طه الحوار والنقاش المبني علي البراهين والأدلة</p>	<p>2 المهارات الذهنية نها دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا ن: تحليل و تقييم المعلومات في مجال التخصص و القياس عليها لحل شاكل حل المشاكل المتخصصة مع عدم توافر بعض المعطيات الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية إجراء دراسة بحثية و /أو كتابة دراسة علمية منهجية حول كلة بحثية تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال التخصص التخطيط لتطوير الأداء في مجال التخصص اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة</p>
<p>1. 2 المهارات المهنية بإنتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على: أ- إتقان المهارات المهنية الأساسية و الحديثة في مجال التخصص ب- كتابة و تقييم التقارير المهنية ج - تقييم و تطوير الطرق و الأدوات القائمة في مجال التخصص د- استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية هـ- التخطيط لتطوير الممارسة المهنية و تنمية أداء الآخرين</p>	<p>2. المهارات المهنية تهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا و: إتقان المهارات المهنية الأساسية و الحديثة في مجال التخصص كتابة و تقييم التقارير المهنية تقييم الطرق و الأدوات القائمة في مجال التخصص</p>
<p>4. 2 المهارات العامة و المنتقلة بإنتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على: أ- التواصل الفعال بأنواعه المختلفة ب- استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية ت- تعليم الآخرين و تقييم أداءهم ث- التقييم الذاتي و التعلم المستمر ج- استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات و المعارف ح- العمل في فريق و قيادة فرق العمل خ- إدارة اللقاءات العلمية و القدرة علي إدارة الوقت</p>	<p>2. المهارات العامة و المنتقلة نتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب أن يكون الخريج قادرا لي: التواصل الفعال بأنواعه المختلفة استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية التقييم الذاتي و تحديد احتياجاته التعليمية الشخصية استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات و المعارف وضع قواعد و مؤشرات تقييم أداء الآخرين العمل في فريق ، وقيادة فرق في سياقات مهنية مختلفة إدارة الوقت بكفاءة التعلم الذاتي و المستمر</p>