

قرار لوزير التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر
والبحت العلمي رقم 2136.08 صادر في 19 من ربيع الأول 1430 (15
أبريل 2009) بالمصادقة على دفتر الضوابط البيداغوجية الوطنية
لسلك المهندس المسلم من المؤسسات الجامعية .

وزير التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحت العلمي،
بناء على المرسوم رقم 2.04.89 الصادر في 18 من ربيع الآخر 1425 (7 يونيو
2004) بتحديد اختصاص المؤسسات الجامعية و أسلاك الدراسات العليا و كذا
الشهادات الوطنية المطابقة، كما وقع تغييره و تتميمه، و لاسيما المادة 11 المكررة منه؛
و بعد استطلاع رأي اللجنة الوطنية لتنسيق التعليم العالي؛
قرر ما يلي :

المادة الأولى

يصادق على دفتر الضوابط البيداغوجية الوطنية لسلك المهندس المسلم من
المؤسسات الجامعية الملحق بهذا القرار.

المادة الثانية

ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية .

وحرر بالرباط في 19 من ربيع الأول 1430 (15 أبريل 2009)

الإمضاء : أحمد اخشيشين

1 - الضوابط الخاصة بالسلك

سلك	تعريف سلك المهندس
	سلك المهندس هو مسار للتكوين في التعليم العالي يستغرق سنة فصول، ويتوج بدبلوم مهندس الدولة.

سنة الجامعية	س 2
تتكون السنة الجامعية لسلك المهندس من فصلين يضم كل واحد منهما 16 إلى 18 أسبوعا من التدريس والتقييم دون احتساب فترات التدريب.	

تنظيم سلك المهندس	س 3
يحدد تنظيم مسار التكوين على مستوى الفصول السنة من طرف الفريق البيداغوجي لكل مسلك من مسالك سلك المهندس وذلك بالتنسيق مع الفرق البيداغوجية للمؤسسة.	

تركيبة فصل في سلك المهندس	س 4
يضم كل فصل من 6 إلى 8 وحدات بغلاف زمني إجمالي أدنى هو 448 ساعة في كل فصل.	

شروط الالتحاق بسلك المهندس	س 5
<p>أ. ولوج مسلك سلك المهندس:</p> <p>الالتحاق بالسنة الأولى من مسلك سلك المهندس مفتوح في وجه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المترشحين الذين استوفوا السنتين التحضيريتين؛ - المترشحين الذين نجحوا في المباراة الوطنية للالتحاق ببعض مؤسسات تكوين المهندسين وذلك في حدود الطاقة الاستيعابية للمؤسسة؛ - المترشحين الذين نجحوا في مباراة الالتحاق بمسالك المهندسين الخاصة بكل كلية للعلوم والتقنيات. <p>يمكن ولوج السنة الثانية من مسلك سلك المهندس عن طريق مباراة أو دراسة الملف وعند الاقتضاء إجراء مقابلة بالنسبة للمترشحين المستوفين لمعايير القبول المحددة في الملف الوصفي للمسلك المطلوب.</p> <p>ب. التسجيل:</p> <p>يتم التسجيل في مسلك سلك المهندس سنويا.</p>	

2. الضوابط الخاصة بالوحدات (و ح)

تعريف الوحدة	و ح 1
تعد الوحدة المكون الأساسي لنظام التكوين، وتتكون من عنصر واحد إلى أربعة عناصر يمكن أن تلقن بلغة واحدة أو أكثر. وعنصر الوحدة هو إما مادة تلقن في شكل دروس نظرية و/أو أعمال توجيهية و/أو أعمال تطبيقية، وإما نشاط تطبيقي يمكن أن يتخذ شكل عمل ميداني أو مشروع أو تدريب. وتكون مختلف عناصر الوحدة مجموعة منسجمة فيما بينها. ويمكن لنشاط تطبيقي أن يشكل جزءا من الوحدة أو وحدة بأكملها أو عدة وحدات.	

عنوان الوحدة	و ح 2
يعكس عنوان الوحدة مضمونها وأهدافها.	

الغلاف الزمني لوحدتي التدريس	و ح 3
تمتد وحدة التدريس لفصل دراسي واحد، و توازي غلafa زمنيا لا يقل عن 56 ساعة تشمل التدريس والتقييم.	

مشروع نهاية الدراسة	و ح 4
---------------------	-------

يعتبر مشروع نهاية الدراسة الخاص بالمسلك إلزاميا وينجز داخل الوسط السوسيواقتصادي على سبيل الأولوية.
يخصص الفصل الأخير لمشروع نهاية الدراسة.

وح 5	النشاط التطبيقي
	<p>يمكن أن يتخذ النشاط التطبيقي عدة أشكال:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تداريب؛ - مشاريع (لا يدخل ضمنها مشروع نهاية الدراسة) ؛ - أعمال ميدانية؛ - زيارات دراسية؛ - أشكال أخرى من النشاطات التطبيقية تحدد في الملف الوصفي. <p>يستغرق نشاط تطبيقي معادل لوحدة ما مدة تتراوح ما بين 20 و 25 يوم عمل.</p>
وح 6	التدريب
	<p>تعتبر التداريب المصحوبة بتقارير مدمجة في إطار التكوين . يمكن إنجاز التدريب في مقالة أو في إدارة . من الضروري القيام بتدريبين على الأقل خلال الفصول الأربعة الأولى من سلك المهندس.</p>
وح 7	المشاريع
	<p>تدخل المشاريع المصحوبة بتقارير ضمن إطار التكوين. يمكن إنجاز المشروع داخل مؤسسة التكوين أو في مقالة أو في إدارة .</p>
وح 8	انتماء الوحدة
	<p>تتنتمي الوحدة إلى شعبة معينة، ويمكن لعدة شعب أن تساهم فيها.</p>
وح 9	منسق الوحدة
	<p>ينتمي منسق الوحدة للشعبة التي ترتبط بها الوحدة ، ويتم تعيينه من طرف زملائه المكونين للفريق البيداغوجي الذي يؤطر الوحدة.</p>
وح 10	الملف الوصفي للوحدة

تكون كل وحدة موضوع ملف وصفي مفصل يحدد بالخصوص ما يلي:

- الأهداف؛
- المعارف اللازم اكتسابها ؛
- عناصر الوحدة ومضامينها؛
- كفاءات تنظيم الأنشطة التطبيقية؛
- الطريقة الـديداكتيكية والوسائل البيداغوجية اللازمة للتدريس؛
- طرق التقييم المناسبة؛
- طريقة احتساب النقطة المحصل عليها في الوحدة؛
- اسم منسق الوحدة؛
- لائحة الفريق البيداغوجي.

3 الضوابط الخاصة بالمسالك (مس)

مس 1	تعريف المسلك
<p>يعد مسلك سلك المهندس مسارا للتكوين يتضمن مجموعة متجانسة من الوحدات تؤخذ من حقل معرفي واحد أو عدة حقول معرفية للهندسة والمعارف المرتبطة بها. ويرمي إلى تمكين الطالب من اكتساب معارف ومؤهلات وكفاءات خاصة.</p>	
مس 2	عنوان المسلك
<p>يعكس عنوان المسلك أهدافه ومضمونه.</p>	
مس 3	تركيبة المسلك
<p>يتكون مسلك سلك المهندس من:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 إلى 40 وحدة موزعة على خمسة فصول بغلاف زمني إجمالي للفصل لا يقل عن 448 ساعة. - مشروع نهاية الدراسة الذي ينجز طوال الفصل السادس. 	
مس 4	هيكلية المسلك
<p>تتكون الفصول الخمسة الأولى لتكوين المهندس من ثلاث مجموعات من الوحدات:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. مجموعة الوحدات العلمية والتقنية الأساسية والتخصصية وتتكون من جهة من وحدات تعكس الخصائص العلمية والتقنية العامة لتكوين المهندس، ومن جهة أخرى من وحدات خاصة بتخصص معين في إطار المسلك. وتمثل هذه المجموعة 60 % إلى 80 % من الغلاف الزمني الإجمالي للفصول الخمسة الأولى للمسلك. 2. مجموعة وحدات التدبير وتتكون أساسا من وحدات تدبير المشاريع وتدبير المقاولات، وتمثل 10% إلى 20% من الغلاف الزمني الإجمالي للفصول الخمسة الأولى للمسلك. 3. مجموعة وحدات اللغات والتواصل وتقنيات الإعلام والتواصل وتمثل 10 % إلى 20% من الغلاف الزمني الإجمالي للفصول الخمسة الأولى للمسلك. <p>يخصص الفصل السادس لمشروع نهاية الدراسة.</p>	
مس 5	التجانس
<p>تكون أهداف ومضامين الوحدات المكونة للمسلك متجانسة مع أهدافه.</p>	
مس 6	الجيور
<p>يراعي كل مسلك من سلك المهندس مد جسور مع مسالك أخرى من نفس المؤسسة أو من مؤسسات أخرى قصد منح الطالب إمكانية إعادة التوجيه داخل نفس المؤسسة أو من مؤسسة إلى أخرى مع الاحتفاظ بمكتسباته، طبقا للمعايير والمعارف المكتسبة المحددة من قبل الفريق البيداغوجي لكل مسلك تم اختياره وتحديداه في الملف الوصفي.</p> <p>يمكن للحاصلين على دبلوم الدراسات الجامعية العامة أو الدبلوم الجامعي للتكنولوجيا أو دبلوم الدراسات الجامعية في العلوم والتقنيات أو دبلوم الدراسات الجامعية المهنية أو أي دبلوم معترف بمعادلته له، ولوج السنة الأولى من مسلك سلك المهندس عن طريق مباراة وفي حدود عدد المقاعد التي تمنحها المؤسسة، وذلك بعد الاستجابة للمعارف البيداغوجية اللازم اكتسابها مسبقا والمحددة في الملف الوصفي للمسلك.</p> <p>يمكن للحاصلين على الإجازة أو دبلوم معترف بمعادلته لها ولوج السنة الأولى أو السنة الثانية من مسلك سلك المهندس وذلك حسب المعارف البيداغوجية المكتسبة والكيفيات المحددة في الملف الوصفي للمسلك المطلوب.</p>	
مس 7	انتماء المسلك

ينتمي المسلك إداريا لمؤسسة لتكوين المهندسين، ويتطابق مع اختصاصها ومهامها. ويمكن لوحدات المسلك أن توظف من قبل شعبة أو عدة شعب أو من قبل عدة مؤسسات جامعية وكذلك من متدخلين من طرف الوسط السوسيو اقتصادي.

مس 8	المنسق البيداغوجي للمسلك
	المنسق البيداغوجي للمسلك هو أستاذ للتعليم العالي، أو عند عدم توفره أستاذ مؤهل، أو عند عدم توفره أستاذ التعليم العالي مساعد ينتمي إلى المؤسسة التي يرتبط بها المسلك، ويعينه رئيس المؤسسة، باقتراح من منسقي وحدات المسلك.

مس 9	طلب الاعتماد (الملف الوصفي للمسلك)
	<p>يجب أن يكون كل مسلك في مؤسسة لتكوين المهندسين موضوع طلب اعتماد يقدم طبقا للملف الوصفي المعد لهذا الغرض.</p> <p>ويحدد الملف الوصفي على الخصوص *:</p> <ul style="list-style-type: none">- أهداف التكوين؛- شروط الولوج؛- قائمة مرتبة للوحدات مع تحديد طبيعتها (الوحدات العلمية والتقنية ووحدات التدبير ووحدات اللغات والتواصل أو وحدة اختيارية في التخصص)؛- اسم المنسق البيداغوجي للمسلك وأسماء منسقي الوحدات وأسماء المتدخلين في التكوين؛- وصف التدريب أو مشروع نهاية الدراسة؛- قائمة الشركاء؛- الوسائل اللوجيستكية والمادية المتوفرة؛- انعكاسات التكوين؛- منافذ التكوين؛- إشراك القطاع السوسيو اقتصادي في إعداد وتأطير التكوين . <p>يقترح طلب الاعتماد من طرف مجلس المؤسسة التي يتبع لها المسلك ويوجه بعد المصادقة عليه من طرف مجلس الجامعة إلى السلطة الحكومية المكلفة بالتعليم العالي قصد الاعتماد .</p> <p>-----</p> <p>* ترفق الملفات الوصفية لوحدات المسلك بالملف الوصفي للمسلك.</p>

مس 10	مدة الاعتماد
	يمنح اعتماد المسلك من طرف السلطة الحكومية المكلفة بالتعليم العالي لمدة 4 سنوات قابلة للتجديد بعد خضوع المسلك للتقييم .

4. الضوابط الخاصة بنظام الدراسات والتقييم (ن د)

ن د 1	التقييم تتم عملية تقييم المعارف والمؤهلات والكفاءات بالنسبة لكل وحدة عن طريق المراقبة المستمرة التي قد تأخذ طابع امتحانات أو روائز أو فروض أو عروض أو تقارير عن تداريب أو أية وسيلة أخرى للمراقبة المحددة في الملف الوصفي .
ن د 2	نظام التقييم تضع كل مؤسسة نظاما لتقييم المعارف والمؤهلات والكفاءات يتم إطلاع الطلبة عليه؛ وبهم هذا النظام على الخصوص طرق التقييم والغش والتأخر والتغيب عن الدراسة، وكيفية إطلاع الطلبة على أوراق الامتحانات.
ن د 3	نقطة الوحدة تحدد النقطة المحصل عليها في الوحدة باحتساب معدل موازن لمختلف تقييمات العناصر المكونة لها. تأخذ الموازنة بعين الاعتبار طبيعة التقييم والحصص الزمنية لمختلف مكونات الوحدة وكذا طبيعتها. تحدد هذه الموازنة من طرف الفريق البيداغوجي للوحدة.
ن د 4	استيفاء الوحدة يتم اكتساب الوحدة إما باستيفائها أو بالتعويض. يتم استيفاء الوحدة بالحصول على نقطة تعادل أو تفوق النقطة الدنيا المحددة في الملف الوصفي على ألا تقل هذه النقطة عن 10 على 20.
ن د 5	المراقبة الاستدراكية يسمح للطلاب الذي لم يتمكن من استيفاء وحدة أو عدة وحدات من اجتياز مراقبة استدراكية لكل وحدة لم يتم استيفائها. غير أنه لا يمكن استدراك الوحدة إلا مرة واحدة. ويمكن للطلاب الاحتفاظ في هذه المراقبة الاستدراكية بالنقط المحصل عليها في عناصر الوحدة والتي تعادل أو تفوق نقطة الاستيفاء المحددة في الملف الوصفي للوحدة. يتم اجتياز المراقبة الاستدراكية في نهاية الفصل الذي تبرمج فيه الوحدات المعنية. تحدد كفاءات اعتماد نقطة الاستدراك داخل نقطة الوحدة في الملف الوصفي للمسلك.
ن د 6	لجنة مداوات الفصل تتكون لجنة مداوات الفصل لمسلك ما من رئيس المؤسسة أو ممثله بصفته رئيسا، والمنسق البيداغوجي للمسلك ومنسقي وحدات المسلك الملقنة خلال الفصل، وأساتذة مشرفين على تأطير هذه الوحدات. وتقوم اللجنة، بالنسبة لكل وحدة من هذه الوحدات، بحصر لائحة الطلبة المستوفين للوحدة المعنية.

المعدل العام للسنة	ن د 7
يساوي المعدل العام للسنة معدل النقط المحصل عليها في مختلف الوحدات الملقنة خلال السنة المعنية.	

استيفاء السنة	ن د 8
<p>يتم استيفاء السنة في مسلك من سلك المهندس ويخول الحق في التسجيل بالسنة الموالية في حالة الاستجابة للشروط الثلاثة التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أن يكون المعدل العام للسنة يفوق أو يساوي المعدل الأدنى لاستيفاء السنة المحدد في الملف الوصفي للمسلك؛ - أن يقل عدد الوحدات غير المستوفاة عن السقف المحدد في الملف الوصفي للمسلك؛ - ألا نقل أي نقطة من نقط الوحدات عن السقف المحدد في الملف الوصفي للمسلك. <p>يساوي سقف استيفاء السنة سقف استيفاء الوحدة.</p>	

لجنة مداورات السنة	ن د 9
<p>تتكون لجنة مداورات السنة للمسلك في سلك المهندس من رئيس المؤسسة أو ممثله بصفته رئيسا، والمنسق البيداغوجي للمسلك ومنسقي وحدات المسلك الملقنة خلال فصلي السنة المعنية ومن الأساتذة المشرفين على تأطير هذه الوحدات.</p> <p>وتقوم اللجنة بحصر لائحة الطلبة المستوفين للسنة.</p>	

السنة الاحتياطية	ن د 10
<p>يمكن لرئيس المؤسسة، باقتراح من لجنة مداورات السنة أن يمنح طالبا سنة احتياطية في حالة عدم استيفاء السنة ، على أن يفوق معدل السنة المحصل عليه السقف المحدد في الملف الوصفي.</p> <p>أما إذا كان معدل السنة يقل عن هذا السقف، فإنه لا يمكن للطالب التسجيل مرة أخرى في مسلك من سلك المهندس التابع للمؤسسة.</p> <p>للطالب الحق في سنة احتياطية واحدة خلال سلك المهندس.</p> <p>خلال السنة الاحتياطية، يكون الطالب ملزما بمتابعة الوحدات غير المستوفاة على سبيل الأولوية.</p>	

المعدل العام للفصل الخامس	ن د 11
يساوي المعدل العام للفصل الخامس معدل النقط المحصل عليها في مختلف الوحدات الملقنة خلال هذا الفصل.	

استيفاء الفصل الخامس	ن د 12
----------------------	--------

<p>يتم استيفاء الفصل الخامس من مسلك في سلك المهندس في حالة الاستجابة للشروط الثلاثة التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أن يكون المعدل العام للفصل الخامس يفوق أو يساوي المعدل الأدنى لاستيفاء السنة المحدد من قبل المؤسسة. - أن يقل عدد الوحدات غير المستوفاة في الفصل عن السقف المحدد في الملف الوصفي للمسلك. - ألا تقل أي نقطة من نقط الوحدات عن السقف المحدد في الملف الوصفي للمسلك.

ن د 13	استيفاء مشروع نهاية الدراسة
<p>يتم استيفاء مشروع نهاية الدراسة إذا حصل الطالب على نقطة تساوي أو تفوق السقف المحدد في الملف الوصفي للمسلك.</p>	

ن د 14	الحصول على الدبلوم
<p>يحصل الطالب على الدبلوم إذا استوفى الفصول الخمسة الأولى ومشروع نهاية الدراسة. المعدل الإجمالي الذي يخول الحصول على الدبلوم وتحديد الميزات هو المعدل الموازن للمعدلات العامة لكل من الفصول الأربعة الأولى والفصل الخامس ونقطة مشروع نهاية الدراسة. تحدد طرق احتساب المعدل الموازن في الملف الوصفي للمسلك.</p>	

ن د 15	لجنة مداوات المسلك
<p>تتكون لجنة المداوات الخاصة بتسليم الدبلوم، بالنسبة لكل مسلك، من رئيس المؤسسة أو ممثله بصفته رئيساً، والمنسق البيداغوجي للمسلك ومن منسقي وحدات المسلك ومن الأساتذة المشرفين على تأطير هذه الوحدات. وتقوم اللجنة، بعد المداوات، بحصر لائحة الطلبة المقبولين للحصول على دبلوم المسلك وتحديد الميزات.</p>	

ن د 16	الشهادة
<p>لا يحق للطالب الذي لم يستوف سنة واستفاد من السنة الاحتياطية ولم يستوفها إعادة التسجيل في مسلك من سلك المهندس للمؤسسة، ويمكنه تسلم شهادة تثبت حالة الفصول والوحدات المستوفاة.</p>	