



مسارات و برامج التعليم المهني والتقني الدراسية الموصى بها

د. جون ب. بايرل
مشرف ومنسق التعليم المهني و التقني
كانون الثاني / يناير ٢٠٢١



إعداد طلاب اليوم لوظائف الغد

مقدمة: كيفية استخدام المصادر

صمم هذا الكتيب لمساعدة الطلاب و الأهل و مستشاري للتعرف على خيارات **التعليم المهني و التقني** المتعددة لطلاب مدارس ديريورن الرسمية خلال استعدادهم للدراسة الجامعية والوظائف والحياة ما بعد المرحلة الثانوية. تحت نموذج التطوير المهني لولاية ميشيغان ينتقل الطلاب من الوعي الوظيفي في المرحلة الابتدائية ، إلى الاستكشاف الوظيفي في المرحلة الإعدادية و السنوات الأولى من المرحلة الثانوية، ثم التدريب المهني والإعداد في المرحلة الثانوية أثناء انتقالهم إلى الكلية و / أو القوى العاملة. يوضح هذا الكتيب التسلسل المقترح للصفوف التي يجب على الطلاب التفكير في الانضمام إليها للتحضير للوظائف ذات المهارات العالية والطلب المرتفع والأجور المرتفع عند التخرج. باستخدام هذا الكتيب ، يمكنك الإجابة على السؤال التالي: "ما هي المواد والصفوف التي يجب أن أدرسها" بدلاً من "ما هي المواد التي يمكنني دراستها". نسمي هذا في ديريورن، **التعلم لهدف**

1. مستشارو/ موجهو الطلاب في المرحلتين الإعدادية والثانوية هم مصدر معلوماتهم الأساسي! تعرف عليهم وأبني معهم علاقة جيدة للاستفادة من خبراتهم.
2. توفر تقييم الكفاءة علومك/ [YouScience](#) للطلاب قدرة على توجيه خياراتهم المهنية بناءً على اهتماماتهم إلى جانب كفاءاتهم(ما الذي يجيدونه؟ وما الذي يمكنهم النجاح فيه؟ سيستخدم الطلاب هذا المصدر في الصف التاسع لوضع خطة التطوير التربوي و التعليمي (EDP) قائمة المواد التي يخططون لأخذها والتي تعدهم لمسارهم المهني)
3. تعمل **أكاديميات ديريورن** مع أرباب العمل المحليين لتعريف الطلاب بالمهن المختلفة ومنحهم مهارات الاستعداد للكلية والعمل المهني التي يحتاجون إليها للسير في المدرسة الثانوية. جزء من هذه الرحلة التعليمية، سوف يستخدم الطلاب خطة التطوير التربوي و التعليمي EDP الخاصة بهم لتحديد "أكاديمية". سوف يدرسون صف واحد على الأقل داخل تلك الأكاديمية في كل فصل دراسي من فصول الصف العاشر والحادي عشر والثاني عشر. تم وضع هذا الكتيب لإيضاح صفوف برنامج التعليم المهني و التقني CTE الحالية داخل كل أكاديمية والصفوف المقترحة التي يجب أن يأخذها الطلاب في كل فصل دراسي ("برنامج الدراسة" للتحضير لتلك المهنة. فكر في الأمر على أنه دورات تخصصية يقوم بها الطالب في المدرسة الثانوية).
 - أكاديمية الأعمال و الضيافة
 - [أكاديمية ديريورن للأعمال](#)
 - المحاسبة
 - تكنولوجيا و إدارة الأعمال
 - التسويق و المبيعات
 - [دراسات الضيافة \(فنون الطهي\)](#)
 - أكاديمية العلوم الصحية
 - [مساعد صحي](#)
 - أكاديمية الخدمات الإنسانية
 - [مدرسي ديريورن الملهمين \(ADE\)- المهن التعليمية](#)
 - [مهن القانون و العدالة الجنائية](#)
 - أكاديمية الصناعة و التكنولوجيا و الاختراع.
 - [فني سيارات](#)
 - [برمجة الحاسوب](#)
 - [صفقات البناء](#)
 - [تكنولوجيا المعلومات و التصميم](#)
 - [فني لحام](#)
4. انقر فوق الروابط الموجودة في هذا الكتيب لاستكشاف مجموعة متنوعة من الموارد المتوفرة عبر الإنترنت ومعرفة المزيد حول هذه البرامج والفرص

أكاديمية الأعمال و الضيافة



أكاديمية ديربورن للأعمال

يتيح هذا البرنامج للطلاب المهتمين بشدة بإدارة الأعمال الصغيرة وريادة الأعمال إكمال البرامج في المحاسبة والمالية وإدارة الأعمال والتكنولوجيا والتسويق / المبيعات. تساعد هذه الدورات الطلاب على الاستعداد لدخول القوى العاملة في مجال الأعمال والسعي للحصول على شهادة جامعية / درجة في الأعمال التجارية و / أو بدء أعمالهم التجارية الخاصة بعد التخرج. مدة كل برنامج ساعة في اليوم لمدة عام كامل ، مع برنامج متقدم اختياري للسنة الثانية. تسمح أكاديمية ديربورن للأعمال للطلاب بإكمال جميع هذه البرامج الثلاثة لإعداد شامل وكامل لمهنة الأعمال. يتنافس طلاب أكاديمية ديربورن للأعمال في DECA وهي منظمة غير ربحية تعد طلاب المرحلة الثانوية ليصبحوا قادة ناشئين ورجال أعمال في التسويق والتمويل والضيافة والإدارة والكليات في جميع أنحاء العالم. ويدرورن فرعًا محليًا نشطًا للغاية/ <https://iblog.dearbornschools.org/decambcc>

المحتوى	الرجاء الضغط هنا, هنا, و هنا للتعرف على معايير المحتوى	المواد الدراسية الرجاء الضغط هنا لقراءة توصيف المواد.	السنة
الوعي الوظيفي المعارف و المهارات الأساسية		استخدام لوحة المفاتيح الطبائات اكتشافات علوم الحاسوب	المرحلة الإعدادية
الوعي الوظيفي/ الاكتشاف		منهاج أكاديمية التاسع تقييم الكفاءة / YouScience / علومك مدخل إلى إدارة الأعمال مدخل إلى تصميم المواقع الإلكترونية و الإعلام المتعدد	التاسع
١ وظائف / أسس التسويق ٢ البيع ٣ الترويج ووسائل التواصل الاجتماعي ٤ التسعير ٥ التحليل المالي ٦ إدارة القوات ٧ ريادة الأعمال وإدارة الأزمات والعمليات ٨ معلومات التسويق ٩ التخطيط الاستراتيجي للسوق ١٠ التخطيط لإيجاد و إنتاج و تسويق منتج ١١ وظائف و إدارة الموارد البشرية ١٢ اقتصاد ١ الأعمال الدولية ٢ تطبيقات تكنولوجيا المعلومات ٣ إدارة البيانات ٤ التخطيط للأعمال و الريادة ٥ الموارد البشرية إدارة شؤون الموظفين ٦ إدارة العمليات والجودة ٧ التحليل المالي و الاقتصادي ٨ الاتصالات ٩ القيادة وإدارة الأعمال ١٠ القانون و الأخلاقيات و الحكومة ١١ إدارة المشاريع ١٢ التطور المهني و الوظيفي	مدخل إلى التسويق إدارة الأسواق تكنولوجيا الأعمال و الإدارة ١ تكنولوجيا الأعمال و الإدارة ٢	العاشر	
١ مدخل إلى المحاسبة و الإدارة المالية ٢ تحليل الربح وحجم التكلفة ٣ نظم المعلومات المحاسبية ٤ محاسبة المبيعات و الجرد ٥ قيمة الوقت و المال ٦ محاسبة الأصول الثابتة ٧ محاسبة الالتزامات طويلة الأجل و حقوق الملكية ٥ التحليل المالي ٧ المواضيع المتقدمة عن ريادة و إدارة الأعمال		١ المحاسبة ٢ المحاسبة تكنولوجيا و إدارة الأعمال و ريادة الأعمال متقدم ١ تكنولوجيا و إدارة الأعمال و ريادة الأعمال متقدم ٢	الحادي عشر
٩ الأكاديميات التطبيقية ١٠ التطوير الوظيفي ١١ إدارة الأعمال و المالية ١٢ التكنولوجيا و السلامة مواضيع متقدمة ودراسات حالة في المحاسبة ، البيع بالتجزئة في المدارس و حملات التسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي.		٣ المحاسبة ٤ المحاسبة صفوف التسويق المتقدمة - متجر المدرسة صفوف التسويق المتقدمة - تسويق وسائل التواصل الاجتماعي	الثاني عشر
دروس اختيارية يوصى بها		مدخل إلى إدارة الأعمال الوسائط المتعددة مدخل إلى تصميم المواقع الإلكترونية التمويل الشخصي خيارات التسجيل المزدوج في كلية هنري فورد؟ التعليم المهني و التقني التعلم على أساس مهني (خيار ساعة - ساعتين - ثلاث ساعات)	انتقالي
مساعد محاسب في الأعمال مساعد إداري في مجال الأعمال مساعد في إدارة الأعمال		كلية إدارة الأعمال وريادة الأعمال و التطوير المهني	برامج كلية هنري فورد

دراسات الضيافة (فنون الطهي)

يركز هذا البرنامج على إعداد الطلاب لإدارة وتسويق وتشغيل المطاعم والخدمات الغذائية الأخرى؛ السكن، الجذب السياحي، الأحداث الترفيهية، والخدمات المتعلقة بالسفر. المهارات المكتسبة في هذا البرنامج تشمل المهارات التشغيلية والإدارية. تخطيط وتنظيم الأحداث؛ خدمة الزبائن؛ جوانب صناعة السفر؛ إعداد الطعام إدارة الوقت؛ الاتصالات؛ اتخاذ القرار؛ إدارة المشاريع وريادة الأعمال. يتم تشجيع طلاب السنة الثانية والثالثة بشدة على اتخاذ خيار الثلاث ساعات للصفوف المتقدمة، لأن هذا سيسمح لهم بالعمل في مطعم الطلاب أثناء ساعات الغداء، عندما يكون مفتوحًا للجمهور!

المحتوى	المواد الدراسية	السنة
الرجاء الضغط هنا للتعرف على معايير المحتوى	الرجاء الضغط هنا لقراءة توصيف المواد.	
الوعي الوظيفي المعارف والمهارات الأساسية	استكشاف المهارات (الصف السادس) المراهقون والتوتس / استكشافك (الصف السابع) مهارات المستهلك / مهارات المعيشة	المرحلة الإعدادية
الوعي الوظيفي / الاكتشاف	منهاج أكاديمية الصف التاسع تقييم الكفاءة / YouScience / علومك الأغذية الأساسية الغذاء للحياة	التاسع
١ التحكم بالمصروفات و رياضيات طهي ٢ مهارات الطهي الأساسية ٣ الخدمة الأمانة \ ServSafe والتعقيم ServSafe هو برنامج تدريب وشهادة لسلامة الأطعمة والمشروبات تديره جمعية المطاعم الوطنية الأمريكية. تم اعتماده من قبل جمعية المطاعم الوطنية الأمريكية ومؤتمر حماية الأغذية) ٤ العلاقات العامة ٥ الطهي الأساسي ٦ الخبز و الحلويات ٧ الإدارة ٨ التسويق و الريادة ٩ الطهي المتقدم ١٠ طاه المؤون ١١ الاستدامة والتغذية ١٢ التطور المهني و الوظيفي	دراسات الضيافة (عام كامل ساعتين)	العاشر
دراسات متقدمة في فنون الطهي مع التركيز على الإدارة والسلامة	دراسات الضيافة المتقدمة (عام كامل ساعتين أو ثلاث ساعات)	الحادي عشر
دراسات متقدمة في فنون الطهي مع التركيز على إدارة عمليات المطاعم / الإشراف على الموظفين. خبرة في العمل و / أو التطوع في مجال الطهي و الضيافة	دراسات الضيافة المتقدمة (عام كامل ساعتين أو ثلاث ساعات) التعليم المهني و التقني التعلم على أساس مهني (العمل المشترك) (خيار ساعة - ساعتين - ثلاث ساعات)	الثاني عشر
دروس اختيارية يوصى بها مواد دراسية محددة تتماشى مع برامج الشهادات للتسجيل المزدوج	إدارة الأسواق إدارة السوق خيارات التسجيل المزدوج في كلية هنري فورد؟	انتقالي
شهادة إنجاز في مهارات الطهي شهادة مساعد في فنون الطهي شهادة بكالوريوس في فنون الطهي	كلية إدارة الأعمال وريادة الأعمال والتطوير المهني	برامج كلية هنري فورد

أكاديمية العلوم الصحية



الصف المتقدم لإعداد مساعد صحي

يوفر هذا البرنامج للطلاب المهارات اللازمة في المهن الصحية التي تركز بشكل أساسي على تغيير الحالة الصحية للمريض بمرور الوقت. تتعامل الوظائف والدورات التدريبية مباشرة مع المرضى وقد توفر أيضًا معلومات عن العلاج والعلاج والاستشارة والتثقيف الصحي. مجالات التخصص الإضافية هي مهن التمريض ومهن الأسنان ومساعدة الصيدلة والطب / إعادة التأهيل والطب الرياضي المساعد وخدمات الطوارئ الطبية والعلوم البيطرية. يبدأ جميع الطلاب في برنامج مساعد صحي ومن ثم يمكنهم متابعة التدريب المتخصص في واحد أو أكثر من صفوف الصحة المتقدمة.

السنة	المواد الدراسية الرجاء الضغط هنا لقراءة توصيف المواد.	المحتوى الرجاء الضغط هنا للتعرف على معايير المحتوى
المرحلة الإعدادية	المواد الاختيارية الصحية لطلاب المرحلة الإعدادية؟	الوعي الوظيفي المعارف و المهارات الأساسية
التاسع	منهاج أكاديمية الصف التاسع تقييم الكفاءة / YouScience / علومك الصحة البدنية و الرياضة	الوعي الوظيفي/ الاكتشاف
العاشر	١ مساعد صحي	التشريح و علم النفس ٢ المسؤوليات القانونية ٣ مكافحة العدوى ٤ حالة العميل ٥ السلامة في مكان العمل ٦ أنظمة إيصال الرعاية الصحية ٧ الأخلاقيات ٨ المهارات السريرية ٩ العافية ١٠ التواصل و المصطلحات الرعاية الصحية ١١ المعلوماتية والتكنولوجيا الصحية ١٢ الاستعداد الوظيفي
الحادي عشر	*مساعد صحي- متقدم (اختر واحداً) ● مساعد طبيب أسنان ● مساعد طبي ● عيادات (طلاب ١٢ فقط)	دراسات متقدمة ومهارات سريرية في مجالات طبية معينة الشهادات وخبرات التعلم القائمة على العمل
الثاني عشر	*مساعد صحي- متقدم (اختر واحداً) ● مساعد طبيب أسنان ● مساعد طبي ● عيادات (طلاب ١٢ فقط) ● العيادات (طلاب ١٢ فقط) ● تقني صيدلي (طلاب الثاني عشر فقط) التعليم المهني و التقني التعلم على أساس مهني (العمل المشترك) (خيار ساعة - ساعتين - ٣ ساعات)	دراسات متقدمة ومهارات سريرية في مجالات طبية معينة الشهادات وخبرات التعلم القائمة على العمل الخبرة الميدانية - في مجال الصحة والدواء
انتقالي	تدريب الاستجابة لحالات الطوارئ التشريح و علم النفس أ أتش ١٠٠ مصطلح طبي	دروس اختيارية يوصى بها مواد دراسية محددة تتماشى مع برامج الشهادات للتسجيل المزدوج
برامج كلية هنري فورد	مدرسة الصحة والخدمات الإنسانية	شهادة تمريض في العلوم التطبيقية فني عينية في العلوم التطبيقية فني صيدلي في العلوم التطبيقية شهادة معالج فيزيائي في العلوم التطبيقية شهادة فني أشعة في العلوم التطبيقية مساعد ممرض في العلوم التطبيقية مساعد ممرض في العلوم التطبيقية



مدرسي ديربورن الملهمين (ADE) - مهنة التعليم

يركز هذا البرنامج على النظرية العامة وممارسة التدريس والتعلم. للطلاب المهتمين بالحصول على درجة علمية في التعليم ومهنة في التدريس. ويشمل التدريس في المبادئ الأساسية لعلم النفس التربوي. فن التدريس؛ تخطيط وإدارة الأنشطة التعليمية؛ قضايا السلامة والصحة المدرسية؛ والأسس الاجتماعية للتعليم. تشمل مجالات التركيز المحتملة التدريس والتدريب، وخدمات الدعم المهني، والإدارة، والدعم الإداري.

المحتوى	المواد الدراسية	السنة
الرجاء الضغط هنا للتعرف على معايير المحتوى	الرجاء الضغط هنا لقراءة توصيف المواد.	
الوعي الوظيفي المعارف والمهارات الأساسية	استكشاف المهارات (الصف السادس) المراهقون والتوتس / استكشافك (الصف السابع) مهارات المستهلك / مهارات المعيشة	المرحلة الإعدادية
الوعي الوظيفي/ الاكتشاف	منهاج أكاديمية (التاسع) تقييم الكفاءة / YouScience / علومك	التاسع
١ مهارات التوظيف والتطوير الوظيفي ومنح الشهادات ٢ النمو و التطوير ٤ متعلمين متنوعين ٨ البيئة التعليمية ١٠ استراتيجيات التعليم ١١ المنهاج و تخطيط الدروس	نمو الطفل ارشاد/ تربية الطفل	العاشر
٣ الاتجاهات والهياكل ٥ الدليل التوجيهي و إدارة الصف ٦ الخبرات العملية ٧ الصحة و السلامة ٩ المسؤوليات الأخلاقية و القانونية و المهنية ١٢ الاختبار و التقييم شهادة مساعد تنمية الطفل - (رعاية نهائية / مهن الحضانة) شهادة تنمية الشباب في سن المدرسة في ميشيغان - (تعليم ومهن وإعداد المعلمين لمرحلة الحضانة - ١٢)	معلم ابتدائي مستجد (MiSAYD Path) أو معلم حضانة مستجد (CDA Path) (التعديلات الموصى بها لبرنامج المعلم الابتدائي المستجد) - مقترح	الحادي عشر
الخبرة الميدانية (٨٠ ساعة مطلوبة للحصول على الشهادة) - مقترح	التعليم المهني و التقني التعلم على أساس مهني (خيار ساعة - ساعتين - ثلاث ساعات)	الثاني عشر
مواد دراسية محددة تتماشى مع برامج الشهادات للتسجيل المزدوج	٢٢١ CIS: التكنولوجيا التعليمية لمعلمي الروضة وحتى الصف الثاني عشر ٢٦٢ HPE: التربية البدنية و الصحية للمعلمين	انتقالي
الأطفال و العائلات تعليم ما قبل المرحلة الابتدائية. (MiSAYD) تعليم ما قبل المرحلة الثانوية. (MiSAYD) تعليم ما قبل المرحلة الابتدائية والثانوية التعليم الخاص/ ذوي الاحتياجات الخاصة. (MiSAYD)	مدرسة الصحة و الخدمات الإنسانية	برامج كلية هنري فورد

مهن القانون و العدالة الجنائية

بالشراكة مع قسم شرطة ديربورن ، وكلية هنري فورد وجامعة ميشيغان ديربورن ، يقدم مركز مايكل بيرري الوظيفي برنامجًا للعدالة الجنائية / تطبيق القانون للطلاب المهتمين بمهن السلامة العامة بما في ذلك الشرطة ، والحرائق ، ونظام الإدارة البيئية ، والتصحيحات ، والقانون الإغاثية في حالات الطوارئ / الكوارث. ستتم مواصلة الدورة التدريبية مع مناهج الكلية وبرنامج المستكشفين / المتدربين في الشرطة التابع لإدارة شرطة ديربورن

السنة	المواد الدراسية الرجاء الضغط هنا لقراءة توصيف المواد.	المحتوى الرجاء الضغط هنا للتعرف على معايير المحتوى
المرحلة الإعدادية		الوعي الوظيفي المعارف و المهارات الأساسية
التاسع	منهاج أكاديمية (التاسع) تقييم الكفاءة / YouScience / علومك	الوعي الوظيفي/ الاكتشاف
العاشر	العدالة الجنائية: القوانين و السلامة العامة العدالة الجنائية : الأدوات و التقنيات	١ الهيكل التنظيمي ٢ المعايير المهنية بما في ذلك الأخلاق والمسؤوليات القانونية ٣ السلامة والصحة والبيئة ٤ فروع السلامة العامة ٧ التطوير الوظيفي ٥ السلامة في مكان العمل
الحادي عشر	العدالة الجنائية المتقدمة: القانون و الأخلاق العدالة الجنائية المتقدمة: التحقيقات و التقارير الطب الشرعي	٥ القانون والأنظمة القانونية ٤ العلاقات العامة ٩ حل المشكلات / التحقيقات ١٠ القيادة و روح الفريق ١١ الاتصالات ١٢ أكاديميًا تطبيقًا في القانون و السلامة العامة ١- مهارات المراقبة ٢- أ جمع الأدلة والتحقيق في مسرح الجريمة ٣- تحليل الشعر ٤- الألياف و النسيج ٥- أ علم النبات الشرعي ٦- أ البصمات ٧- أ مخطط الحمض النووي الوراثي ٨- أ الدم و تناثره ٩- أ علم السموم الشرعي ١٠- أ تحليل خط اليد والتزوير والتزييف ١١- أ علوم الحشرات الشرعي ١٢- أ الموت: الطريقة والآلية والسبب ١٣- أ تحليل التربة ١٤- أ الطب الشرعي ١٥- أ أدلة الزجاج ١٦- أ القوالب و الطبعات ١٧- أ علامات الأدوات ١٨- أ الأسلحة النارية والمقنوفات
الثاني عشر	حكومة الولايات المتحدة المتقدمة التعليم المهني و التقني التعلم على أساس مهني (خيار ساعة - ساعتين - ثلاث ساعات)	دروس اختيارية يوصى بها العمل و / أو الخبرة التطوعية في مجال القانون و العدالة الجنائية و السلامة العامة و / أو الإصلاحات
انتقالي	خيارات التسجيل المزدوج في كلية هنري فورد؟ مستكشفو شرطة ديربورن متدرب شرطة ديربورن	خيارات التسجيل المزدوج في حقل العدالة الجنائية يجب أن يفي بالمتطلبات وأن يتقدم إلى شرطة ديربورن
برامج كلية هنري فورد	مدرسة الفنون الحرة	العدالة الجنائية - شركاء إنفاذ القانون في الفنون العدالة الجنائية - مساعدو إنفاذ القانون في الفنون بأكاديمية الشرطة

أكاديمية الصناعة و التكنولوجيا و الاختراع



تركيز على برمجة الحواسيب

يقوم هذا البرنامج بإعداد الطلاب لتطبيق المعرفة والمهارات الخاصة ببرمجة الكمبيوتر العامة على حل المشكلات التشغيلية المحددة ومتطلبات التخصص المقدمة من قبل البرامج الفردية والمستخدمين التنظيميين. ويشمل التدريب على أنواع محددة من البرمجيات والتصميم والتطوير والتنفيذ ؛ تحديد احتياجات العملاء ؛ أدوات وتقنيات البرمجة ؛ إنشاء الرموز ؛ الاختبار والتحقق ؛ صيانة أنظمة وبرامج الكمبيوتر ؛ وإدارة المشاريع.

المحتوى	المواد الدراسية	السنة
الرجاء الضغط هنا للتعرف على معايير المحتوى	الرجاء الضغط هنا لقراءة توصيف المواد.	
الوعي الوظيفي المعارف و المهارات الأساسية	استخدام لوحة المفاتيح الطلبات اكتشافات علوم الحاسوب	المرحلة الإعدادية
الوعي الوظيفي/ الاكتشاف	منهاج أكاديمية الصف التاسع تقييم الكفاءة / YouScience / علومك	التاسع
نظرة عامة على الصناعة ومتطلباتها مدخل إلى الترميز المعارف و المهارات الأساسية شهادة (شهادات) مبتدئ للطلاب	اكتشافات علوم الحاسوب المرحلة الثانوية (عام كامل) و / أو أخصائي برمجيات ١	العاشر
١ اتصالات الأعمال ٢ الأخلاق والقانون وحقوق الملكية والسلامة ٣ المهنة والتوظيف (ريادة الأعمال) ٤ أساسيات تكنولوجيا المعلومات ٥ المنطق و حل النزاعات ٦ بدء تطوير التطبيق (الترميز) شهادة / انتمان تعليمي في مدخل إلى علوم الحاسوب	مبادئ علوم الحاسوب الصف المتقدم	الحادي عشر
٧ مطور تطبيقات ٨ القيادة و روح الفريق ٩ أساسيات البرمجة والنحو ١٠ تقييم الاحتياجات / تخطيط المشروع ١١ التصحيح واختبار البرامج (ضمان الجودة) ١٢ برنامج صيانة (تحسينات) شهادة ميرمج مبتدئ	مبادئ علوم الحاسوب / برمجة جافا الصف المتقدم	الثاني عشر
دروس اختيارية يوصى بها ٢٢٢, ٢٣٠, ١٨٦, ١٧٢, ١٧٠, ١٣٠, ١٢٦ CIS ; آخر ٢٠٠ مستوى, متوقع ٢٢٣, ٢٢١ مواد دراسية محددة تتماشى مع برامج الشهادات للتسجيل المزدوج خبرة في العمل و/ أو التطوع في مجال علوم الحاسوب	مفاهيم التصاميم ثنائية وثلاثية الأبعاد الروبوتات / المجسمات الألية (فوردسون) خيارات التسجيل المزدوج في كلية هنري فورد؟ CIS-١٢٢(?) التعليم المهني و التقني التعلم على أساس مهني (خيار ساعة - ساعتين - ثلاث ساعات)	انتقالي
نظم المعلومات الحاسوبية - السلامة الإلكترونية / الافتراضية نظم المعلومات الحاسوبية - الشبكة الافتراضية نظم المعلومات الحاسوبية - تطوير المواقع نظم المعلومات الحاسوبية - العلوم التطبيقية شهادة مساعد في علوم الحاسوب	كلية إدارة الأعمال وريادة الأعمال والتطوير المهني	برامج كلية هنري فورد

الإعلام والوسائط المتعددة الرقمية وتكنولوجيا التصميم

مصممة للطلاب ذوي الاهتمام العالي في التقنيات الناشئة وعلوم الكمبيوتر والتصميم الرقمي. يجمع هذا البرنامج بين كل من المهارات الفنية / الإبداعية التي يستخدمها المصممون مع مهارات الكمبيوتر والشبكات والتطبيقات التي يستخدمها المهندسون والمصممون والمهنة الإبداعية.

السنة	المواد الدراسية	المحتوى
	الرجاء الضغط هنا لقراءة توصيف المواد.	الرجاء الضغط هنا للتعرف على معايير المحتوى
المرحلة الإعدادية	استخدام لوحة المفاتيح الطبائت اكتشافات علوم الحاسوب	الوعي الوظيفي المعارف و المهارات الأساسية
التاسع	منهاج أكاديمية (التاسع) تقييم الكفاءة / YouScience / علومك اكتشافات علوم الحاسوب	الوعي الوظيفي/ الاكتشاف مدخل إلى الترميز والتكنولوجيا
العاشر (تسلسل جديد)	مبادئ التصميم ثنائي الأبعاد (ساعة - عام كامل) مبادئ التصميم ثلاثي الأبعاد (ساعة - عام كامل)	١ إدارة المشاريع التصميم البياني / الجرافيكي ٤ خدمة العملاء والتخطيط ٧ تصميم الويب والتخطيط ١٠ إنتاج الوسائط المتعددة ١٢ الدعم الفني شهادة خبير Adobe المعتمد (ACE)
الحادي عشر (تسلسل جديد)	أخصائي برمجيات (ساعتين - عام كامل)	٢ المعايير القانونية والأخلاقية ومعايير التصميم والسلامة ٥ الاتصالات الرقمية ٦ تطوير الأدوات ٨ تطوير الويب والترميز ٩ إدارة الويب ١١ اختبار الويب والتقييم شهادة أخصائي مايكروسوفت أوفيس (MOS) شهادة أخصائي تكنولوجيا مايكروسوفت (MTA)
الثاني عشر	التصميم ثلاثي الأبعاد المتقدم (ساعتين - عام كامل) و / أو أخصائي برمجيات متقدم (ساعتين - عام كامل)	إرشادات متقدمة قائمة على المشروعات في التصميم الرقمي واستخدام / تطوير التطبيقات
انتقالي	اكتشافات علوم الحاسوب في صفي التاسع / العاشر الروبوتات / المجسمات الآلية (فوردسون) الفنون - ١٦٥ - الطباعة التعليم المهني و التقني التعلم على أساس مهني (خيار ساعة - ساعتين - ثلاث ساعات)	دروس اختيارية يوصى بها مواد دراسية محددة تتماشى مع برامج الشهادات للتسجيل المزدوج خبرة في العمل و / أو التطوع في المعلومات أو التصميم أو المجال الإبداعي.
برامج كلية هنري فورد	مدرسة الفنون الحرة كلية إدارة الأعمال وريادة الأعمال والتطوير المهني	شهادة مساعد في التصميم الجرافيكي في الفنون التطبيقية شهادة زمالة في التصميم الجرافيكي في الفنون التطبيقية شهادة مساعد في التصميم الجرافيكي في الفنون نظم المعلومات الحاسوبية - تطوير المواقع نظم المعلومات الحاسوبية - العلوم التطبيقية شهادة إنجاز مطور تطبيقات برامج الحاسوب

فني سيارات- شهادة NATEF

يعد هذا البرنامج التعليمي الطلاب للانخراط في خدمة وصيانة وتعديل وإصلاح مكونات وأنظمة السيارات. كما يوفر سلسلة من تجارب التعلم المتعلقة بالمؤسسة الوطنية لتعليم فنيي السيارات (NATEF) وفئات الإصلاح التي تتطلب شهادة. سيستعد الطلاب لإجراء امتحانات التميز في خدمة السيارات (ASE) ويمكنهم التقدم لامتحان ترخيص (ميكانيكي ميشيغان) عند الانتهاء من البرنامج. يتم الجمع بين أنشطة التعلم في الفصول الدراسية والمختبر والمتجر والإعدادات الواقعية لمنح الطلاب الفرصة ليصبحوا على دراية بالتسميات؛ مبادئ وممارسات السلامة؛ ومهارات مستوى الوظيفة في تفكيك وتجميع وفحص وإصلاح واستبدال المكونات أو الأنظمة.

المحتوى	المواد الدراسية	السنة
الرجاء الضغط هنا للتعرف على معايير المحتوى	الرجاء الضغط هنا لقراءة توصيف المواد	
الوعي الوظيفي المعارف والمهارات الأساسية	استكشاف التكنولوجيا (السادس) أساسيات التكنولوجيا (السابع) تطبيقات التكنولوجيا (الثامن)	المرحلة الإعدادية
الوعي الوظيفي/الاكتشاف	منهاج أكاديمية (التاسع) تقييم الكفاءة / YouScience / علومك	التاسع
١١ النقل والتوزيع والخدمات اللوجستية (نظرة عامة على الصناعة) ١٢ ممارسات ومتطلبات الاستعداد الوظيفي تدريب السلامة تحديد الأداة واستخدامها	تقني سيارات ١ (ساعة) تقني سيارات ٢ (ساعة)	العاشر
١ إصلاح المحرك ٦- أ الأنظمة الكهربائية / الإلكترونية ٢ ناقل حركة أوتوماتيكي والمحرك ٣ محاور نظام نقل الحركة اليدوي ٦ أنظمة كهربائية / إلكترونية ٧ تدفئة وتبريد استطاعة و عمل المحركات	فني ميكانيكي ٣ - كهرباء المحركات (ساعتين) فني ميكانيكي ٤- كهرباء المحركات (ساعتين)	الحادي عشر
٤ أنظمة التعليق والتوجيه المكابح ٩ المهام التكميلية المطلوبة ١٠ صيانة المعدات والأجهزة المحمولة خدمة العملاء عمليات الصيانة والإصلاح الخفيف (MLR) وإدارتها	تقنيات الميكانيك ٥- المكابح وعجلة القيادة (ساعتين) *تقني سيارات مستوى متقدم (ساعتين)	الثاني عشر
دروس اختيارية يوصى بها مواد دراسية محددة تتماشى مع برامج الشهادات للتسجيل المزدوج خبرة في العمل و/ أو التطوع في مجال السيارات	فني لحام ٢ - ١ خيارات التسجيل المزدوج في كلية هنري فورد التعليم المهني و التقني التعلم على أساس مهني (خيار ساعة - ساعتين - ٣ ساعات)	انتقالي
مساعد خدمة السيارات (ASSET) في العلوم التطبيقية مساعد تكنولوجيا السيارات في العلوم التطبيقية	كلية إدارة الأعمال وريادة الأعمال والتطوير المهني	برامج كلية هنري فورد

صفات البناء

يُعدُّ هذا البرنامج الطلاب لتطبيق المعرفة والمهارات التقنية في بناء وتفتيش وصيانة الهياكل والممتلكات ذات الصلة. يتضمن تعليم النجارة. تركيب نقل الكهرباء والطاقة؛ تشطيب البناء / التشييد؛ الإدارة والتفتيش؛ نسق؛ قطع وتصنيع وطررد وتركيب وإصلاح الهياكل والتركيبات الخشبية باستخدام الأدوات اليدوية والكهربائية؛ الرياضيات التقنية وعلم الدلالة. تأطير مواد البناء والاختيار؛ تقدير الوظيفة قراءة المخطط الأساس والتخشين. تقنيات تشطيب النجارة. والقوانين والمعايير المعمول بها.

المحتوى	المواد الدراسية	السنة
الرجاء الضغط هنا للتعرف على معايير المحتوى	الرجاء الضغط هنا لقراءة توصيف المواد	
الوعي الوظيفي المعارف والمهارات الأساسية	استكشاف التكنولوجيا (السادس) أساسيات التكنولوجيا (السابع) تطبيقات تكنولوجيا (الثامن)	المرحلة الإعدادية
الوعي الوظيفي/ الاكتشاف	منهاج أكاديمية الصف التاسع تقييم الكفاءة / YouScience / علومك	التاسع
١ السلامة والصحة والبيئة نظرة عامة على الصناعة ٣ مهارات التوظيف والمهارات التقنية ٤ مواد البناء ٥ مواد ومعدات البناء	تقنيات النجارة ١ تقنيات النجارة ٢	العاشر
٦ تصميم تشييد المباني ٧ تجهيز الموقع والبنية التحتية ٨ ممارسات البناء الشائعة، المفاهيم، الأرضيات، إلخ. ٩ تقنيات البناء السكني (النجارة) ١٠ البناء التكنولوجي المستدام ١١ معدات ثقيلة / إنشاءات مدنية ١٢ إدارة أعمال البناء الرياضيات الأساسية المشتركة (الهندسة) (المحتوى المطبق على مشاريع البناء	الهندسة في البناء ١ الهندسة في البناء ٢ الهندسة أ (متطلبات الرياضيات) الهندسة ب (متطلبات الرياضيات)	الحادي عشر
	تقني نجارة ٣ (اختياري) تقني نجارة ٤ (اختياري)	الثاني عشر
دروس اختيارية يوصى بها مواد دراسية محددة تتماشى مع برامج الشهادات للتسجيل المزدوج خبرة في العمل و/ أو التطوع في مجال البناء	فني نجارة ٥ ثانوية أدسل فورد فني منزلي فوردسون فني لحام ٢ - ١ خيارات التسجيل المزدوج في كلية هنري فورد؟ التعليم المهني و التقني التعلم على أساس مهني (خيار ساعة - ساعتين - ثلاث ساعات)	انتقالي
الهندسة المعمارية / تكنولوجيا البناء المنتسبين للعلوم التطبيقية التكنولوجيا الهندسية - الهندسة المعمارية / شركاء البناء في العلوم التطبيقية	كلية إدارة الأعمال وريادة الأعمال والتطوير المهني	برامج كلية هنري فورد

فني لحام

يُعدُّ هذا البرنامج الطلاب لشغل وظائف في اللحام والنحاس واللحام والتصنيع ويركز على قطع وربط المعادن باستخدام تقنيات الحرارة والغاز والكهرباء والبلازما. تركز المعرفة والتدريب العملي في المختبر على ممارسات سلامة الصناعة، وتحديد المعادن واختيارها، والقياس، واستخدام الأداة واختيارها، ومعايير الصناعة، وقراءة المخطط، وعمليات ومعايير التعدين واللحام. قد يتأهل الطلاب الذين يكملون برنامج ادسل فورد لأخذ امتحان المعايير والمبادئ التوجيهية لبرنامج تعليم اللحام "SENSE" من جمعية اللحام الأمريكية (AWS). يتبع بالمواصفات التفصيلية للدورة التدريبية.

المحتوى	المواد الدراسية	السنة
الرجاء الضغط هنا للتعرف على معايير المحتوى	الرجاء الضغط هنا لقراءة توصيف المواد.	
الوعي الوظيفي المعارف و المهارات الأساسية	استكشاف التكنولوجيا (السادس) أساسيات التكنولوجيا (السابع) تطبيقات التكنولوجيا (الثامن)	المرحلة الإعدادية
الوعي الوظيفي/ الاكتشاف	منهاج أكاديمية (التاسع) تقييم الكفاءة / YouScience / علومك	التاسع
١٢ الاختبار والتقييم ٢ الصحة و السلامة أثناء التلحيم ٧ اللحام بالقوس المعدني المحمي ٤ القص اليدوي بغاز الأوكسجين ٥ لحام بسلك ذو قلب صهر ٦ رموز الرسم واللحام ٧ لحام المعادن بالقوس الغازي	فني اللحام فني اللحام	العاشر
٨ القص بغاز الأوكسجين الميكانيكي (OFC) ٩ اللحام بالقوس الغازي تنغستن (GTAW) ١٢ الاختبار والتقييم ١١ فحص واختبار اللحام ١٢ شهادة اللحام (ثانوية أدسل فورد)	تقنية اللحام ٣ متقدم (مقترح) تقنية اللحام ٤ متقدم (مقترح)	الحادي عشر
خيارات التسجيل المزدوج لتطوير المهارات خبرة في العمل و/ أو التطوع في مجال اللحام و التصنيع	مسار اللحام و التصنيع في كلية هنري فورد التعليم المهني و التقني التعلم على أساس مهني (خيار ساعة - ساعتين - ٣ ساعات)	الثاني عشر
دروس اختيارية يوصى بها مواد محددة تتماشى مع وظائف البناء	فني النجارة ٥-٤-٣-٢-١ فني منزلي خيارات التسجيل المزدوج في كلية هنري فورد؟	انتقالي
شهادة فني لحام في العلوم التطبيقية	كلية إدارة الأعمال وريادة الأعمال والتطوير المهني	برامج كلية هنري فورد

NOTICE OF NON-DISCRIMINATION: It is the policy of the Dearborn Public Schools not to discriminate on the basis of race, color, national origin, gender, age, disability, height, weight or marital status in programs, services or activities. The following department has been designated to handle inquiries regarding the nondiscrimination policies: Human Resources, 18700 Audette, Dearborn, MI 48126, (313) 827-3181. Upon request of the school district superintendent, the district shall make reasonable accommodations for a person with disabilities to be able to participate in this program.

Dearborn Public Schools accept a parent's assertion that he or she needs language assistance without requiring additional corroboration. **For free help with understanding the content of this document, please call the Student Services office 827-3005 for translation/interpretation assistance.**

Arabic توكذ مدارس ديربورن على توفير خدمات الترجمة بدون أي شرط للحصول على هذه الخدمة المجانية ولقهم هذه الإستشارة يرجى الإتصال بمكتب خدمات الطلاب على الرقم 827-3005.

French Les écoles de Dearborn vous offrent le service de traduction sans aucune condition. Si vous souhaitez avoir le service gratuit pour comprendre le contenu de ce document, prière d'appeler le bureau de Services aux Etudiants 827-3005.

Spanish Las escuelas de Dearborn aceptan la afirmación de un padre que él o ella necesita ayuda con el idioma sin necesidad de corroboración adicional. Para obtener ayuda gratuita con la comprensión del contenido de este documento, por favor llame a la oficina de Servicios de los Estudiantes 827-3005 para recibir asistencia de traducción / Interpretación.

Italian Scuole Dearborn accettare l'affermazione di un genitore che lui o lei ha bisogno di assistenza lingua senza bisogno di ulteriori conferme. Per aiuto con la comprensione del contenuto di questo documento, si prega di chiamare l'ufficio Student Services 827-3005 per la traduzione / interpretazione di assistenza.

Albanian Shkolla DEARBORN pranojnë pohimin e të prindërve që ai ose ajo ka nevojë për ndihmë të gjuhës pa kërkuar vërtetim shtesë. Për ndihmë lirë me kuptuar përmbajtjen e këtij dokumenti, ju lutemi telefononi zyrën e shërbimeve për studentë 827-3005 për përkthim / interpretim ndihmë.

Romanian Scoilile orasului Dearborn accepta orice declaratie parinteasca care atesta nevoia copilul de asistenta cu limba engleza fara nici o dovada suplimentara. Daca aveti nevoie sa intelegeti acest document da-ti telefon la oficiul serviciilor scolare la numarul 827-3005 pentru a primi asistenta cu transtalia sau interpretarea lui.

Urdu ڈیئر بورن اسکولوں میں والدین کا دعویٰ ہے کہ وہ یا وہ اضافی تعاون کی ضرورت برقی ہے بغیر زبان امداد کی ضرورت ہے کو قبول کرتے ہیں۔ اس دستاویز کے مواد کو سمجھنے کے ساتھ مفت میں مدد کے لئے، براہ مہربانی مدد ترجمہ / تشریح کے لئے طالب علم کی خدمات کے دفتر کو کال کریں 827-3005۔