



وصف مواد ماجستير أنظمة النقل الذكية
(2019/2020)

القسم: الهندسة المدنية

كلية: الهندسة

أساسيات أنظمة النقل الذكية A0867601 (3 س.م.)

مقدمة عن نظم النقل الذكية، وظيفتها وتأثيرها، الفوائد والتحديات لأنظمة النقل الذكية، البنية الهيكلية لأنظمة النقل الذكية، التطور عبر التاريخ لأنظمة النقل الذكية، التطبيقات المختلفة لأنظمة النقل الذكية، إدارة المرور المتقدمة، معلومات المستخدم، نظام تتبع المركبات والطرق، مفهوم التوجيه، إدارة المرور والحوادث المرورية، تخطيط النقل في أنظمة النقل الذكية والعوامل البشرية، الأمور المتعلقة بالبيئة في أنظمة النقل الذكية.

المتطلب السابق: لا يوجد

نظريات التدفق المروري والتحكم A0867602 (3 س.م.)

نظرية التدفق المروري، النمذجة الرياضية المرورية، العلاقات المحتملة والمحددة، نظرية الطوابير، تحليل الوصول، نماذج التأخير المروري، نظم الموجة التصادمية، الاختلافات الزمانية والمكانية، الإشارات الضوئية، معايير التحكم المروري، توقيت الإشارات الضوئية.

المتطلب السابق: لا يوجد

نمذجة ومحاكاة المرور A0867603 (3 س.م.)

أساسيات النمذجة و محاكاة النقل، نظرية تتابع المركبات، تغير المسرب، السرعات، نماذج المحاكاة المختلفة، المبادئ العلمية وهيكل نماذج المحاكاة الرضية، النماذج الشبكية، تطبيقات الحاسوب في المحاكاة، دراسات المنشأ والمقصد معايرة النمذجة لتطبيقات مختلفة.

المتطلب السابق: A0867602 نظريات التدفق المروري والتحكم

بناء اطار ومعايير أنظمة النقل الذكية 0867604 (3 س.م.)

مقدمة أنظمة النقل الذكية، الأنظمة المتقدمة في إدارة النقل ، أنظمة المتقدمة في معلومات المستخدم، أنظمة النقل الذكية والسلامة المرورية، اطار ومعايير أنظمة النقل الذكية، أنظمة النقل الذكية والأمان، دراسات حالة عالمية عن أنظمة النقل الذكية، أمور متعلقة في البنية الهيكلية لأنظمة النقل الذكية.

المتطلب السابق: A0867601 أساسيات أنظمة النقل الذكية



وصف مواد ماجستير أنظمة النقل الذكية
(2019/2020)

القسم: الهندسة المدنية

كلية: الهندسة

التقنيات التحليلية في هندسة النقل A0867605 (3 س.م.)

مقدمة في تحليل أنظمة النقل، التصميم التجريبية، التباين، نمذجة الاحتمالات، تحليلات البرمجة الخطية، طرح المشكلات المتعلقة بالنقل، تحديات القرار المنفصل.

المتطلب السابق: A0867603 نمذجة ومحاكاة المرور

أساليب البحث العلمي A0867606 (3 س.م.)

مقدمة عن البحث العلمي، أطر البحث الكمية والنوعية، إدارة البيانات، تحضير عرض للأبحاث، أخلاقيات البحث، مهارات الاتصال.

المتطلب السابق: لا يوجد

التخطيط المتقدم للنقل A0867607 (3 س.م.)

المبادئ الأساسية في أنظمة النقل، مقدمة في تخطيط النقل واتخاذ القرار، خصائص التنقل، توفر البيانات والاستبيانات، تحليل الطلب على التنقل، مقدمة عن نظرية التدفق المروري والمحاكاة، مقدمة عن نماذج شبكة النقل، التبعثر بتدفقات المنشأ، استجابة المستخدم لأنظمة النقل الذكية، وتطبيقاتها العملية، النقل متعدد الوسائط.

المتطلب السابق: A0867605 التقنيات التحليلية في هندسة النقل

نظم الاتصالات في أنظمة النقل الذكية A0867201 (3 س.م.)

الاتصالات السلكية واللاسلكية وأنظمة النقل الذكية، أساسيات الاتصالات اللاسلكية، مقدمة الى نظم الجوال والاتصالات الخلوية، نظم البيانات ونظم الاتصالات بالإنترنت، نظم الاتصالات اللاسلكي يستند على معايير IEEE- الشبكات اللاسلكية لقياسات المرور، شبكات الاتصالات الخاصة بأنظمة النقل الذكية.

المتطلب السابق: A0867604 بناء اطار ومعايير أنظمة النقل الذكية



وصف مواد ماجستير أنظمة النقل الذكية
(2019/2020)

القسم: الهندسة المدنية

كلية: الهندسة

تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في أنظمة النقل A0867202 (3 س.م.)

مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في النقل، نظام الاستشعار عن بعد وتحديد المواقع، استخدامات الأراضي وبيانات النقل، نظام الاحداثيات والمراجع، استحداث الخرائط وتحليلها، بناء شبكات النقل، نماذج النقل، تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية.

المتطلب السابق: A0867602 نظريات التدفق المروري والتحكم

تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات للنقل A0867101 (3 س.م.)

مفهوم المدن الذكية، نظم المعلومات والاتصالات، الأنظمة المتقدمة لمساعدة السائق، أنظمة الاتصالات في وبين المركبات، أنظمة الاتصالات السلكية، البنية التحتية الشبكية للمرور، الالكترونية لتحصيل الرسوم على الطرق، الإدارة الالكترونية للشحن.

المتطلب السابق: لا يوجد

السلامة المرورية A0867608 (3 س.م.)

مفهوم الحوادث المرورية وأنواعها، تكلفة الحوادث المرورية، العوامل المؤثرة على الحوادث المرورية، تدابير السلامة المرورية، معايير السلامة المرورية، تجميع بيانات الحوادث المرورية، المعايير التصميمية للطرق، التوعية المرورية، التقيد بالأنظمة المرورية، دراسات "قبل" و "بعد".

المتطلب السابق: لا يوجد

موضوعات خاصة في أنظمة النقل الذكية A0867609 (3 س.م.)

يتم فيها تغطية المواضيع المتعلقة في أنظمة النقل الذكية والتي لم يتم طرحها ضمن الخطة الدراسية.

المتطلب السابق: موافقة القسم



Ahliyya Amman University

جامعة عمان الأهلية

وصف مواد ماجستير أنظمة النقل الذكية
(2019/2020)

القسم: الهندسة المدنية

كلية: الهندسة

الرسالة 0867610 (9 س.م.)

انهاء 21 ساعة بنجاح