

PTR2580_2sem17: Sistemas Inteligentes de Transprrtes (ITS)

v. 2_sem_2017 (r_1/8/17), Turma 50 (terças-feiras)

CALENDÁRIO E MACROPROGRAMAÇÃO DAS AULAS

Professor responsável: Claudio Luiz Marte

claudio.marte@usp.br

Data	Aula	Tópicos
01/08	1	Planejamento da Disciplina. Arquiteturas ITS. Pacotes de Serviços (Funcionalidades) ITS Arcabouço Conceitual e Metodológico – Modelagem de sistemas computacionais (UML)
08/08	2	Modelagem e Bancos de Dados Laboratório de Manipulação de Bancos de Dados (Lab ITS01)
15/08	3	Informações ao Usuário (ATIS): Antes (planejamento) e Durante o transcurso da viagem (dinâmica). Laboratório de Construção de Mapas Virtuais e SIG Dinâmico (Lab ITS02)
22/08	4	Gerenciamento de Tráfego - Cenário Interurbano (AHS): Gerenciamento de Incidentes Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Construção da Rede Viária (Lab ITS03)
29/08	5	Modelos de Microsimulação (Wiedemann) Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Calibração e carregamento da rede (Lab ITS04)
05/09		NÃO HAVERÁ AULA Semana da Pátria

12/09	6	<p>Projeto Temático: entrega e “rápida” apresentação do Diagrama Esquemático (A3)</p> <p>Vídeo Aula com o Software de Microsimulação (VISSIM): Otimização Viária através de Gerenciamento Ativo de Tráfego (Lab ITS06)</p>
19/09	7	<p>Gerenciamento de Tráfego - Cenário Urbano (ATMS): Controle do Fluxo e da Demanda</p> <p>Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público (Lab ITS05)</p>
26/09	8	<p>Transporte de Cargas Perigosas (HAZMAT). Tratamento de Emergências e Resposta a desastres.</p> <p>Preparação para a Prova 1</p>
03/10	9	<p>Prova 1: Partes 1, 2, 4 e 8. Arquiteturas ITS. Modelagem UML. ITS como apoio ao Gerenciamento de Tráfego [IHS / ITMS]. ITS aplicado na Coordenação de Resposta à Emergências e Desastres. Laboratórios ITS 01 até ITS 06)</p>
10/10	10	<p>Gerenciamento de Frotas - Operação do Transporte Público Coletivo de “Rota Fixa” (APTS): BRT (Bus Rapid Transit).</p> <p>Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM + VISWALK): Pedestres em Terminais (Lab ITS07)</p>
17/10	11	<p>Gerenciamento de Frotas - Operação do Transporte Público Coletivo de “Rota Fixa” (APTS): Gestão da Frota e dos Serviços Prestados: Intervenções Operacionais.</p> <p>Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Faixas de Ultrapassagem (Lab ITS08)</p>

24/10	12	Priorização Semafórica (TSP)
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM + VISVAP) (Lab ITS09)
31/10	13	Planejamento de Transportes e Modelagem Macroscópica de Tráfego
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM): Construção da Rede Viária (Lab ITS10)
07/11 Feriado em 2/11	14	Gerenciamento de Frotas - Transporte sob Demanda (CVO): Transporte de Cargas e outras frotas (exceto Transporte Público de rota fixa)
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM): Carregamento da rede (Lab ITS11)
		Projeto Temático: entrega do Relatório Final (na forma de artigo científico)
14/11	15	Tarifação Variável [EFC / ETC]
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público (Lab ITS12)
21/11 Feriado em 20/11	16	Prova 2: Partes 3, 5, 7 e 8. ITS como apoio à Operação de Frotas (rota fixa, outras ...). Carga Urbana. Tarifação variável. Projeto Temático. Laboratórios ITS 07 até ITS 12)
28/11	17	Projeto Temático: Apresentações Finais (1)
5/12	18	Projeto Temático: Apresentações Finais (2)
12/12	19	Prova Substitutiva