


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Engenharia Civil

 Avenida João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1Y - Bairro Santa Monica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
 Telefone: 34 3239-4159/4170 - www.feciv.ufu.br - feciv@ufu.br

PLANO DE ENSINO
1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Engenharia de Tráfego						
Unidade Ofertante:	Faculdade de Engenharia Civil						
Código:	GCI045	Período/Série:	7º	Turma:	A		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	0	Total:	30	Obrigatória:	(X)
						Optativa:	()
Professor(A):	Camilla Miguel Carrara Lazzarini				Ano/Semestre:	2023/2º	
Observações:	<p>a) E-mail institucional do docente: camillacarrara@ufu.br</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022 (Das Normas de Graduação); RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 73/2022 que aprova o calendário acadêmico da Graduação, referente aos períodos letivos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2. RESOLUÇÃO Nº 30/2011, DO CONGRAD que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino.</p> <p>c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas.</p> <p>d) O docente a seu critério poderá agendar aulas aos sábados.</p> <p>e) O(a)s discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p>						

2. EMENTA

Introdução à engenharia de tráfego. Parâmetros teóricos e práticos do fluxo contínuo de veículos. Considerações sobre o fluxo interrompido de veículos. Controle de veículos em vias. Noções de segurança no trânsito.

3. JUSTIFICATIVA

Introduzir ao discente os conceitos da engenharia de tráfego para que o mesmo tenha conhecimento sobre o trânsito de veículos e pedestres em vias urbanas e rurais. Proporcionar a formação eclética do engenheiro civil, como preconiza o Projeto Pedagógico do Curso.

4. OBJETIVO
Objetivo Geral:

Conhecer os conceitos básicos dos fluxos motorizados e não motorizados, capacidade, nível de serviço e controle do tráfego em vias urbanas e rodovias. Ter noções de segurança no trânsito.

Objetivos Específicos:

-Introdução à Engenharia de tráfego, parâmetros teóricos e práticos do fluxo contínuo de veículos, considerações sobre o fluxo não contínuo de veículos, controle de veículos em vias, e noções de segurança no trânsito.

5. PROGRAMA

SEMANAS	PERÍODO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1	08/01	FÉRIAS NO SEI
2	15/01	Plano de ensino.
3	22/01	Introdução à Engenharia de Tráfego. Conceitos. Importância. Legislação. Mobilidade Urbana. Noções de Segurança. Características fundamentais do fluxo de veículos. Relação entre as variáveis do fluxo de veículos. Fluxo contínuo de veículos. (Aula 01 e Aula 02).
4	29/01	Conceitos de capacidade viária e nível de serviço. Conceitos de volume de serviço e fatores físicos que influem no volume de serviço. (Aula 03 e Aula 04).
5	05/02	Conceitos de capacidade viária e nível de serviço. Conceitos de volume de serviço e fatores físicos que influem no volume de serviço. (Aula 03 e Aula 04).
6	19/02	Aplicação da 1ª Prova (P1) . Valor: 30,00 pontos.
7	26/02	Seminário 1 . Valor: 10,00 pontos.
8	04/03	Fluxo instável: ondas de choque. Sistema de controle de tráfego: sinalização vertical e sinalização horizontal. (Aula 05).
9	11/03	Fluxo instável: ondas de choque. Sistema de controle de tráfego: sinalização vertical e sinalização horizontal. (Aula 05).
10	18/03	Fluxo não contínuo de veículos: Critérios para instalação de semáforos. Sinalização semaforica: estudo de estágios e fases, tipos de controladores. Exemplos. Exercícios. (Aula 06).
11	25/03	Seminário 2 . Valor: 10,00 pontos.
12	01/04	Aplicação da 2ª Prova (P2) . Valor: 30,00 pontos.
13	08/04	Orientação execução do projeto. (Aula 06).
14	15/04	Orientação execução do projeto. (Aula 06).
15	22/04	Entrega do Projeto . Valor: 20,00 pontos. (Moodle). Avaliação de Recuperação de acordo com Art.141 das novas Normas de Graduação. Valor: 30,00 pontos (substituição da menor nota obtida considerando P1 e P2).
16	29/04	Sem aula presencial. Exercício Aula 6.
17	06/05	Sem aula presencial. Exercício Aula 6.

6. METODOLOGIA

Aulas expositivas e debate. Apresentação de seminário. Desenvolvimento de avaliação e análise crítica de artigos científicos.

Atendimento ao aluno: Sala 1Y242. Quartas-feiras das 15h30min às 16h30min.

7. AVALIAÇÃO

7.1. A avaliação do rendimento dos alunos consistirá de duas provas, dois seminários, uma entrega de projeto e uma avaliação de recuperação, a saber:

7.2. **1ª Prova:** Aulas Semana de 02 a 05 do programa do curso. Valor: 30,00 pontos. Prova teórica/prática, individual e sem consulta. Data da avaliação: 19/02/2024.

7.3. **2ª Prova:** Aulas Semana 07 a 11 do programa do curso. Valor: 30,00 pontos. Prova teórica/prática, individual e sem consulta. Data da avaliação: 01/04/2024.

7.4. **Prova de Recuperação:** Aulas Semana 1 a 14 do programa do curso. Valor: 30,00 pontos. Prova teórica/prática, individual e sem consulta. Substituição da menor nota obtida considerando

P1 e P2 - avaliação de recuperação de acordo com Art. 141 das novas Normas de Graduação. Data da avaliação: 22/04/2024.

7.5. **Seminários:** Tema escolhido dentro do conteúdo do programa do curso. Valor: 10,00 pontos cada, totalizando 20,00 pontos para essa atividade. Dupla ou grupo (a ser definido de acordo com o número de alunos matriculados na turma). A avaliação na apresentação será feita de forma individual no grupo. Datas das avaliações: 26/02/2024 e 25/03/2024.

7.6. **Entrega do Projeto:** Avaliação e análise crítica de um cruzamento existente na cidade de Uberlândia. Aulas 02 a 14 do programa do curso. Valor: 20,00 pontos. Grupo (quantidade de grupos será definido de acordo com o número de alunos matriculados na disciplina). A entrega do relatório será pelo Moodle até o dia 22/04/2024 para todos os grupos.

7.7. **Conteúdo das Avaliações:** O conteúdo das avaliações será aquele dado pela docente até a data da mesma. Todo o material de aula e as leituras obrigatórias serão disponibilizados pela docente no Moodle. Constitui também matéria de prova tudo que for falado e discutido nas aulas presenciais.

7.8. **Divulgação dos Resultados das Avaliações:** Os resultados serão divulgados até 15 dias úteis após a aplicação das atividades avaliativas, a contar da data de sua realização, conforme Art. 167 das Normas Gerais da Graduação da UFU (Resolução Nº 15/2011, do Conselho de Graduação).

7.9. **Aprovação Final:** Para ser considerado aprovado na disciplina, o aluno ao final do ano letivo terá que ter alcançado no mínimo 60% em nota e 75% de frequência. Não haverá prova final. Prova substitutiva somente mediante procedimento adotado pela FECIV.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO – CONTRAN. Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, v. 1, Sinalização Vertical de Regulamentação. Contran – Denatran, Ministério das Cidades, Brasília, DF, 2007.

CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO – CONTRAN. Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, v. 2, Sinalização Vertical de Advertência. Contran – Denatran, Ministério das Cidades, Brasília, DF, 2007.

CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO – CONTRAN. Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, v. 3, Sinalização Vertical de Indicação. Contran – Denatran, Ministério das Cidades, Resolução CONTRAN no 486, de 07 de maio de 2014, Brasília, DF.

CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO – CONTRAN. Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, v. 4, Sinalização Horizontal. Contran – Denatran, Ministério das Cidades, Brasília, DF, 2007.

CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO – CONTRAN. Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, v. 5, Sinalização Semafórica. Contran – Denatran, Ministério das Cidades, Resolução CONTRAN no 483, de 19 de abril de 2014, Brasília, DF.

Complementar

HANDBOOK OF TRANSPORTATION ENGINEERING. Myer Kutz, editor. New York: McGraw-Hill, 2004. (3 ex.).

INSTITUTE OF TRANSPORTATION ENGINEERS – ITE. Transportation and traffic engineering handbook, Wolfgang S. Homburger Editor. 2. ed., New Jersey: Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1982, 883 p. (6 ex.).

MORLOK, E. K. Introduction to transportation engineering and planning. Kogakusha, Mc Graw-Hill do Brasil. 1978. (2 ex.).

ROESS, R. P.; PRASSAS, E. S.; McSHANE, W. R. Traffic engineering. 3. ed. New Jersey: Prentice Hall. 2004. (1 ex.).

WRIGHT, P. H.; ASHFORD, N. J.; STAMMER, Jr., R. J; Transportation engineering: planning and design. New York: John Wiley & Sons, 4. ed., 1998, 680 p. (2 ex.)

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Camilla Miguel Carrara Lazzarini, Professor(a) do Magistério Superior**, em 01/02/2024, às 16:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5153449** e o código CRC **51DD3E3F**.