



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

AGR358 Mecânica e Mecanização Agrícola

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

Número de créditos: 5		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	2	5
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	45	30	75

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CRP208

Ementa

Elementos básicos de mecânica. Mecanismos de transmissão de potência. Lubrificação e lubrificantes. Motores de combustão interna. Tratores agrícolas. Capacidade operacional dos conjuntos mecanizados. Determinação do custo operacional dos conjuntos mecanizados. Máquinas e técnicas utilizadas no preparo do solo. Máquinas para plantio e distribuição de adubos. Aplicação de agrotóxicos. Máquinas utilizadas na colheita. Agricultura de precisão.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	5



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR358 Mecânica e Mecanização Agrícola

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Elementos básicos de mecânica	3
2	Mecanismos de transmissão de potência	3
3	Lubrificação e lubrificantes	3
4	Motores de combustão interna	6
5	Tratores agrícolas	6
6	Capacidade operacional dos conjuntos mecanizados	4
7	Determinação do custo operacional dos conjuntos mecanizados	3
8	Máquinas e técnicas utilizadas no preparo do solo	6
9	Máquinas para plantio e distribuição de adubos	3
10	Aplicação de agrotóxicos	3
11	Máquinas utilizadas na colheita	3
12	Agricultura de precisão	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR358 Mecânica e Mecanização Agrícola

AGR358 Mecânica e Mecanização Agrícola

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Abrigo de máquinas e Aparelhos de medidas	2
2	Elementos básicos de mecânica	2
3	Mecanismos de transmissão de potência	2
4	Lubrificação e lubrificantes	2
5	Motores de combustão interna	4
6	Tratores agrícolas	4
7	Capacidade operacional dos conjuntos mecanizados	2
8	Máquinas e técnicas utilizadas no preparo do solo	4
9	Máquinas para plantio e distribuição de adubos	4
10	Aplicação de agrotóxicos	2
11	Máquinas utilizadas na colheita	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR358 Mecânica e Mecanização Agrícola

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BALASTREIRE, Luiz Antônio. Máquinas agrícolas. São Paulo: Editora Manole. 1987. 307 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - MIALHE, Luiz Geraldo. Máquinas agrícolas para plantio. Campinas-SP: Editora Millennium, 2012. 623 p. [Exemplares disponíveis: 13]
- 3 - SILVEIRA, Morães Gastão da. Máquinas para colheita e transporte. Viçosa-MG: Ed. Aprenda Fácil, 2001. 290 p. Série Mecanização; v. 4. [Exemplares disponíveis: 10]
- 4 - SILVEIRA, Morães Gastão da. Os cuidados com o trator. Viçosa-MG: Ed. Aprenda Fácil, 2001. 309 p. Série Mecanização; v. 1. [Exemplares disponíveis: 8]
- 5 - SILVEIRA, Morães Gastão da. Máquinas para plantio e condução das culturas. Viçosa-MG: Ed. Aprenda Fácil, 2001. 336 p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 6 - SILVEIRA, Morães Gastão da. Preparo de Solo: técnicas e Implementos. Viçosa-MG: Ed. Aprenda Fácil, 2001. 229p. Série Mecanização; v.1. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 7 - ANTUNIASSI, Ulisses Rocha; BOLLER, Walter. Tecnologia de aplicação para culturas anuais. Passo Fundo-RS: Editora Aldeia Norte-FEPAF, 2011. 279 p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 8 - GADANHA JR, C. D; MOLIN, P.J.; COELHO, D. L. J.; YAHN, H. C.; TOMIMORI, S. M. A.W. Máquinas e implementos agrícolas do Brasil. NSI-MA - Núcleo Setorial de Informações em Máquinas Agrícolas. CIENTC - Fundação de Ciências e Tecnologia e IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. São Paulo – SP. 1991. 468 p [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - LUIS, Márques. Tractores agrícolas: tecnologías y utilización. Madrid: Editora B&H. 2011, 844 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - MIALHE, Luiz Geraldo. Máquinas motoras na agricultura. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1980. v. 2, 366 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - MINGUELA, Jesús Vázquez; CUNHA, João Paulo A. Rodrigues. Manual de aplicação de produtos fitossanitários. Editora: Aprenda Fácil, Viçosa, MG, 2010. 588 p. [Exemplares disponíveis: 6]