

# Studijní plán

## Název plánu: 19 162 NMAE 2012 bez odoru základ

Součást ČVUT (fakulta/ústav/další):

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Úvodní stránka

Typ studia: neznámý

Předepsané kredity: 60

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 60

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty programu

Minimální počet kreditů bloku: 60

Role bloku: P

Kód skupiny: 12NM\*1P-BOB

Název skupiny: 2012 NMAE 1.sem povinné BEZ OBORU

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 30 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 9 předmětů

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Vyučující, autoři a garantí (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
E181107	<b>Computational Fluid Dynamics</b>	Z,ZK	4	2P+2C	*	P
E111069	<b>Design Against Fatigue</b> Miroslav Španiel, Jan Papuga <b>Miroslav Španiel</b> Miroslav Španiel (Gar.)	Z,ZK	2	1P+1C	*	P
E213022	<b>Foreign Language I.</b> Gabriela Achtenová <b>Gabriela Achtenová</b> Gabriela Achtenová (Gar.)	Z	3	0P+4C	*	P
E211124	<b>Mechanical and Hydraulical Transmissions</b> Gabriela Achtenová <b>Gabriela Achtenová</b> Gabriela Achtenová (Gar.)	Z,ZK	6	3P+3C	*	P
E211105	<b>Microelectronics in Vehicles</b> Gabriela Achtenová, Jiří Novák, Antonín Platil <b>Antonín Platil</b> Jiří Novák (Gar.)	Z,ZK	2	1P+1C	*	P
E311066	<b>Multibody Modelling for Vehicle Systems</b> Václav Bauma, Petr Beneš, Zdeněk Neusser, Zbyněk Šika, Michael Valášek, Jan Zavřel, Jan Pelikán <b>Michael Valášek</b> Michael Valášek (Gar.)	Z,ZK	5	3P+1C	*	P
E341076	<b>Technology of Automotive Production</b> Pavel Rohan, Jan Tomiček Jan Tomiček (Gar.)	Z,ZK	4	3P+2C	*	P

### Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=12NM\*1P-BOB Název=2012 NMAE 1.sem povinné BEZ OBORU

E181107	Computational Fluid Dynamics Lectures are oriented upon fundamentals of CFD and first of all to control volume methods (application using Fluent)	Z,ZK	4
E111069	Design Against Fatigue	Z,ZK	2
E213022	Foreign Language I. The course is aimed at students of all nationalities encountering Czech for the first time. It serves as a practical gateway to the language and forms a solid foundation for further study. The students will learn the basic Czech quickly to be able to start using the language in everyday situations. The Czech grammar is simplified to the maximum while the objective is the communicative focus.	Z	3
E211124	Mechanical and Hydraulical Transmissions Předmět zahrnuje základy konstrukce všech převodovek používaných v motorových vozidlech: mechanické převodovky, samočinné planetové převodovky, variátory, hydrodynamické a hydrostatické převody.	Z,ZK	6
E211105	Microelectronics in Vehicles The subject is focused on the basics of microelectronics, its use in intelligent devices (sensors and actuators, ECUs) and their applications in cars. The other topics like in-vehicle data communication are included as well.	Z,ZK	2
E311066	Multibody Modelling for Vehicle Systems	Z,ZK	5
E341076	Technology of Automotive Production Materials and stock (blanks) used in manufacture. Welding, stamping, casting and pressing technologies. Machining and finishing methods. Assembly and metrology. Process planning and plant layout planning. Everything focused on automotive production.	Z,ZK	4

Kód skupiny: 12NM\*2P-BOB

Název skupiny: 2012 NMAE 2.sem povinné BEZ OBORU

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 30 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 8 předmětů

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
E211106	<b>Design of Tools and Plastic Parts</b> Gabriela Achtenová, Yann Marco <b>Gabriela Achtenová Yann Marco (Gar.)</b>	Z,ZK	3	2P+1C	*	P
E212022	<b>Foreign Language II.</b> Gabriela Achtenová <b>Gabriela Achtenová Gabriela Achtenová (Gar.)</b>	KZ	3	0P+4C	*	P
E212023	<b>Project and 3D CAD</b> Gabriela Achtenová, Václav Jirovský, Vít Doleček <b>Václav Jirovský Václav Jirovský (Gar.)</b>	KZ	3	0P+3C	*	P
E311068	<b>Vibration of Vehicles</b> Václav Bauma, Zbyněk Šíka, Michael Valášek, Jan Zavřel <b>Václav Bauma Václav Bauma (Gar.)</b>	Z,ZK	5	3P+1C	*	P

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=12NM\*2P-BOB Název=2012 NMAE 2.sem povinné BEZ OBORU

E211106	Design of Tools and Plastic Parts	Z,ZK	3
Předmět podává ucelený přehled o technologických postupech výroby plastových dílů, a základy návrhu samotných plastových výrobků a jejich výrobních nástrojů.			
E212022	Foreign Language II.	KZ	3
E212023	Project and 3D CAD	KZ	3
Základy práce se systémem CATIA V5 (objemové a plošné modelování, sestavy, výkresová dokumentace, FEM analýzy). Samostatná práce v rozsahu modelování nápravy silničního dopravního prostředku a provedení příslušných výpočtů.			
E311068	Vibration of Vehicles	Z,ZK	5

### Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
E111069	Design Against Fatigue	Z,ZK	2
E181107	Computational Fluid Dynamics Lectures are oriented upon fundamentals of CFD and first of all to control volume methods (application using Fluent)	Z,ZK	4
E211105	Microelectronics in Vehicles The subject is focused on the basics of microelectronics, its use in intelligent devices (sensors and actuators, ECUs) and their applications in cars. The other topics like in-vehicle data communication are included as well.	Z,ZK	2
E211106	Design of Tools and Plastic Parts Předmět podává ucelený přehled o technologických postupech výroby plastových dílů, a základy návrhu samotných plastových výrobků a jejich výrobních nástrojů.	Z,ZK	3
E211124	Mechanical and Hydraulical Transmissions Předmět zahrnuje základy konstrukce všech převodovek používaných v motorových vozidlech: mechanické převodovky, samočinné planetové převodovky, variátory, hydrodynamické a hydrostatické převody.	Z,ZK	6
E212022	Foreign Language II.	KZ	3
E212023	Project and 3D CAD Základy práce se systémem CATIA V5 (objemové a plošné modelování, sestavy, výkresová dokumentace, FEM analýzy). Samostatná práce v rozsahu modelování nápravy silničního dopravního prostředku a provedení příslušných výpočtů.	KZ	3
E213022	Foreign Language I. The course is aimed at students of all nationalities encountering Czech for the first time. It serves as a practical gateway to the language and forms a solid foundation for further study. The students will learn the basic Czech quickly to be able to start using the language in everyday situations. The Czech grammar is simplified to the maximum while the objective is the communicative focus.	Z	3
E311066	Multibody Modelling for Vehicle Systems	Z,ZK	5
E311068	Vibration of Vehicles	Z,ZK	5
E341076	Technology of Automotive Production Materials and stock (blanks) used in manufacture. Welding, stamping, casting and pressing technologies. Machining and finishing methods. Assembly and metrology. Process planning and plant layout planning. Everything focused on automotive production.	Z,ZK	4

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html>

Generováno: dne 21.05.2026 v 08:09 hod.