

FACULTY OF ELECTRICAL
ENGINEERING**SUBJECT CARD**

Name in Polish: **Praca dyplomowa magisterska**
 Name in English: **Master's thesis**
 Main field of study (if applicable): **Electrical Engineering**
 Specialization (if applicable): **Industrial Electrical Engineering**
 Level and form of studies: **2nd level, full-time**
 Kind of subject: **optional**
 Subject code: **ELR052159D**
 Group of courses: **NO**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU):				180	
Number of hours of total student workload (CNPS):				540	
Form of crediting:				crediting with grade	
For group of courses mark (X) final course:					
Number of ECTS points:				18	
including number of ECTS points for practical (P) classes :				18	
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes:				12.60	

PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES**SUBJECT OBJECTIVES****SUBJECT LEARNING OUTCOMES***relating to knowledge:**relating to skills:*

PEU_U01 xx

PEU_U02 xx

relating to social competences:

PEU_K01 xx

PROGRAMME CONTENT

Form of classes - project		Number of hours:
Proj 1	xx	180
Total hours:		180

TEACHING TOOLS USED**EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT**

Evaluation <i>F – forming (during semester) P – concluding (at semester end)</i>	Educational effect number	Way of evaluating educational effect achievement
---	---------------------------	--

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE

PRIMARY LITERATURE:

- | |
|---|
| <p>[1] Guttenbaum J., Modelowanie matematyczne systemów, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2003.</p> <p>[2] Kaczorek T., Wektory i macierze w automatyce i elektrotechnice, WNT, Warszawa 1998.</p> <p>[3] Fortuna Z., Macukow B., Wąsowski J., Metody numeryczne. WNT, Warszawa 2003</p> <p>[4] Stachurski M., Metody numeryczne w programie Matlab. Wydawnictwo MIKOM, Warszawa, 2003.</p> |
|---|

SECONDARY LITERATURE:

- | |
|---|
| <p>[1] Michalewicz Z., Algorytmy genetyczne + struktury danych = programy ewolucyjne. WNT Warszawa 1996.</p> <p>[2] Jankowscy J. I M., Przegląd metod i algorytmów numerycznych, cz.1, WNT, Warszawa 1981</p> <p>[3] Dryja M., Jankowscy J. I M., Przegląd metod i algorytmów numerycznych, cz.2, WNT, Warszawa 1982</p> <p>[4] Kiełbasiński A., Schwetlick H., Numeryczna algebra liniowa, WNT, Warszawa 1992</p> <p>[5] Krupka J., Morawski R.Z., Opalski L.J., Metody numeryczne dla studentów elektroniki i technik informacyjnych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 1999</p> <p>[6] Moler C., Numerical Computing with MATLAB. Electronic edition. Dostępny w: http://www.mathworks.com/moler/index.html</p> <p>[7] Rosołowski E., Cyfrowe przetwarzanie sygnałów w automatyce elektroenergetycznej. Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2004.</p> <p>[8] Bjorck A., Dahlquist G., Metody numeryczne, PWN, Warszawa 1987</p> <p>[9] Baron B., Piątek Ł., Metody numeryczne w C++ Builder. Wydawnictwo Helion 2004</p> <p>[10] Mathews J.H., Fink K.D., Numerical methods using MATLAB. Prentice Hall, 2004</p> |
|---|

SUBJECT SUPERVISOR

,
