

<b>STUDY MODULE DESCRIPTION FORM</b>		
Name of the module/subject <b>Subj.preparing for energy companies operating in the market</b>		Code <b>1010314481010316973</b>
Field of study <b>Power Engineering</b>	Profile of study (general academic, practical) <b>(brak)</b>	Year /Semester <b>4 / 8</b>
Elective path/specialty <b>-</b>	Subject offered in: <b>Polish</b>	Course (compulsory, elective) <b>obligatory</b>
Cycle of study: <b>First-cycle studies</b>	Form of study (full-time,part-time) <b>part-time</b>	
No. of hours Lecture: <b>15</b> Classes: <b>15</b> Laboratory: <b>-</b> Project/seminars: <b>-</b>		No. of credits <b>2</b>
Status of the course in the study program (Basic, major, other) <b>(brak)</b>		(university-wide, from another field) <b>(brak)</b>
Education areas and fields of science and art <b>technical sciences</b> <b>Technical sciences</b>		ECTS distribution (number and %) <b>2 100%</b> <b>2 100%</b>
<b>Responsible for subject / lecturer:</b>  dr inż. Justyna Michalak email: justyna.michalak@put.poznan.pl tel. 616652030 Elektryczny ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznan		
<b>Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:</b>		
1	<b>Knowledge</b>	Student has the knowledge in the scope of power enterprise functioning and knows the principles of economy and of managing of power enterprise on market. Student knows account methods of economic profitability assesment of power enterprises.
2	<b>Skills</b>	Student is able to acquire information from books, data bases and other sources. Student is able to perform the analysis of economic profitability of power enterprise based on cost methods.
3	<b>Social competencies</b>	Student accept readiness to start collective work and to take a decision.
<b>Assumptions and objectives of the course:</b> -To get know of profit method of economic profitability of power enterprise. Division of profit method into static methods ROI, ROE and SPB and dynamic method NPV, NPVR, IRR, BCR and DPB. Ability to apply profit methods to assess the profitability of power enterprises in practice, through the ability to perform the analysis of economic profitability of power enterprises.		
<b>Study outcomes and reference to the educational results for a field of study</b>		
<b>Knowledge:</b>		
1. Student knows place and role of power enterpriseson the market. Student knows profit methods of economic profitability of power enterprises (static and dynamic) - [K_W22 ++]		
2. Student has the basic knowledge in the scope of power enterprise functioning and knows the principle of economy and of managing of enterprise on market. - [K_W23++]		
<b>Skills:</b>		
1. is able to acquire information from books, data bases and other sources, is able to integrate received information, to gain data for economic profitability analysis of investment, to perform interpretation of them, and also to conclude and to formulate and to substantiate opinion. - [K_U01+++]		
2. Is able to elaborate the documentation concerning realization of engineering task and to prepare the next ncluding the discussion on the results of realization of this task. Is able to perform the analysis of economic profitability of power enterprise. - [K_U02++]		
<b>Social competencies:</b>		
1. Student has the consciousness of economic aspects in power enterprise managing on market. Student has the consciousness about responsibility for taken decisions concerning economic profitability of power enterprises. - [K_K02+ K_K05++]		

<b>Assessment methods of study outcomes</b>
<p>Lecture                      -evaluation of knowledge and competitions by written test (13 week)                      permanent evaluation during every classes(rewarding for activity and particularly proposing to discuss new aspects of problem)</p> <p>Classes                      -credit on the basicof the current check messages and written test of the accounting tasks (13 week)</p>
<b>Course description</b>
<p>Profit methods of assessing economic profitability of power enterprisesand, their deviation of static methods ROI, ROE and SPP and dynamic methods (discount)NPV, NPVR, IRR, BCR and DPB. Discount account. Analysis of economic profitability of power enterprise based on Excel. Update 2017:Issues related to investment risk assessment in power engineering for profit method.</p> <p>Applied methods of education: lectures with a presentation supplemented by the examples given on the whiteboard, classes-accounting tasks</p>
<p><b>Basic bibliography:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.</li> <li>2. Bednarski L., Borowiecki R., Duraj J., Kurtys E., WaśniewskiT., Wersty B., Analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im Oscara Langego we Wrocławiu, Wrocław 2003.</li> <li>3. Leszczyński Z., Skowronek-Mielczarek A., Analiza ekonomiczno-finansowa firmy, PWE 2004.</li> <li>4. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.</li> <li>5. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009.</li> <li>6. Bednarski L., Borowiecki R., Duraj J., Kurtys E., WaśniewskiT., Wersty B., Analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im Oscara Langego we Wrocławiu, Wrocław 2003.</li> <li>7. Leszczyński Z., Skowronek-Mielczarek A., Analiza ekonomiczno-finansowa firmy, PWE 2004.</li> <li>8. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.</li> <li>9. Michalak J., Ocena ryzyka inwestycyjnego w energetyce, Przegląd Naukowo - Metodyczny, Edukacja dla bezpieczeństwa, 2014.</li> <li>10. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.</li> <li>11. Bednarski L., Borowiecki R., Duraj J., Kurtys E., WaśniewskiT., Wersty B., Analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im Oscara Langego we Wrocławiu, Wrocław 2003.</li> <li>12. Leszczyński Z., Skowronek-Mielczarek A., Analiza ekonomiczno-finansowa firmy, PWE 2004.</li> <li>13. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.</li> <li>14. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009.</li> <li>15. Bednarski L., Borowiecki R., Duraj J., Kurtys E., WaśniewskiT., Wersty B., Analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im Oscara Langego we Wrocławiu, Wrocław 2003.</li> <li>16. Leszczyński Z., Skowronek-Mielczarek A., Analiza ekonomiczno-finansowa firmy, PWE 2004.</li> <li>17. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.</li> <li>18. Michalak J., Ocena ryzyka inwestycyjnego w energetyce, Przegląd Naukowo - Metodyczny, Edukacja dla bezpieczeństwa, 2014.</li> </ol>
<p><b>Additional bibliography:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. PRAWO ENERGETYCZNE z Rozporządzeniami Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie energia elektryczną.</li> <li>2. Sierpińska M., Wędzki D., Zarządzanie płynnością finansową w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008</li> <li>3. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. PRAWO ENERGETYCZNE z Rozporządzeniami Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie energia elektryczną.</li> <li>4. Sierpińska M., Wędzki D., Zarządzanie płynnością finansową w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008</li> <li>5. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. PRAWO ENERGETYCZNE z Rozporządzeniami Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie energia elektryczną.</li> <li>6. Sierpińska M., Wędzki D., Zarządzanie płynnością finansową w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008</li> <li>7. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. PRAWO ENERGETYCZNE z Rozporządzeniami Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie energia elektryczną.</li> <li>8. Sierpińska M., Wędzki D., Zarządzanie płynnością finansową w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008</li> </ol>
<b>Result of average student's workload</b>

<b>Activity</b>		<b>Time (working hours)</b>
1. participation in the lectures		15
2. participation in the exercises		15
3. participation in the consulting on the lectures		3
4. participation in the consulting on the auditorium exercises		4
5. preparation to the auditorium exercises		4
6. preparation to the exam		7
<b>Student's workload</b>		
<b>Source of workload</b>	<b>hours</b>	<b>ECTS</b>
Total workload	48	2
Contact hours	37	1
Practical activities	0	0