



AYDIN ADNAN MENDERES UNIVERSITY COURSE INFORMATION FORM

Course Title		Management of Technology and Productivity							
Course Code		İŞLE632		Course Level		Third Cycle (Doctorate Degree)			
ECTS Credit	5	Workload	127 (<i>Hours</i>)	Theory	3	Practice	0	Laboratory	0
Objectives of the Course		Course, doctoral students able to perform analyzes of the macro and micro efficiency, to calculate the partial productivity analysis, utilizing technology to increase efficiency, aims to help find a remedy.							
Course Content		In the light of advances in technology and methods to increase the efficiency and effectiveness will be the country's economy.							
Work Placement		N/A							
Planned Learning Activities and Teaching Methods				Explanation (Presentation), Discussion					
Name of Lecturer(s)		Prof. Hüseyin ŞENKAYAS							

Assessment Methods and Criteria

Method	Quantity	Percentage (%)
Midterm Examination	1	40
Final Examination	1	60

Recommended or Required Reading

1	ÇANCI, Metin, ERDAL, Murat, Lojistik Yönetimi, UTİKAD Yayınları.
2	BAŞ, İ. M. ve ARTAR, A., İşletmelerde Verimlilik Denetimi, MPM Yayınları: 435, Ankara.
3	KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları.
4	ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları.
5	TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.

Week	Weekly Detailed Course Contents	
1	Theoretical	Productivity, efficiency and profitability concepts, the importance of productivity for the national economy
	Preparation Work	BAŞ, İ. M. ve ARTAR, A., İşletmelerde Verimlilik Denetimi, MPM Yayınları: 435, Ankara. KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.
2	Theoretical	Business performance and determine the scope of
	Preparation Work	BAŞ, İ. M. ve ARTAR, A., İşletmelerde Verimlilik Denetimi, MPM Yayınları: 435, Ankara. KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.
3	Theoretical	Productivity measurement methods
	Preparation Work	BAŞ, İ. M. ve ARTAR, A., İşletmelerde Verimlilik Denetimi, MPM Yayınları: 435, Ankara. KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.
4	Theoretical	Partial efficiencies, labor and capital productivity
	Preparation Work	BAŞ, İ. M. ve ARTAR, A., İşletmelerde Verimlilik Denetimi, MPM Yayınları: 435, Ankara. KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.
5	Theoretical	Efficiency of macro and micro perspective
	Preparation Work	BAŞ, İ. M. ve ARTAR, A., İşletmelerde Verimlilik Denetimi, MPM Yayınları: 435, Ankara. KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.
6	Theoretical	Efficiency analysis
	Preparation Work	BAŞ, İ. M. ve ARTAR, A., İşletmelerde Verimlilik Denetimi, MPM Yayınları: 435, Ankara. KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.
7	Theoretical	Sectoral productivity analysis applications



7	Preparation Work	BAŞ, İ. M. ve ARTAR, A., İşletmelerde Verimlilik Denetimi, MPM Yayınları: 435, Ankara. KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.
8	Intermediate Exam	Midterm Exams
9	Theoretical	Veri zarflama analizi
	Preparation Work	BAŞ, İ. M. ve ARTAR, A., İşletmelerde Verimlilik Denetimi, MPM Yayınları: 435, Ankara. KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.
10	Theoretical	Malmquist index
	Preparation Work	KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. DOĞRUER, İ. Mete, Üretim Organizasyonu ve Yönetimi, Alfa Yayınları.
11	Theoretical	Matching business strategies of technological activities
	Preparation Work	KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÖZTÜRK, Ahmet, Kalite Yönetimi ve planlaması, Ekin Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. DOĞRUER, İ. Mete, Üretim Organizasyonu ve Yönetimi, Alfa Yayınları.
12	Theoretical	Technical efficiency, technological efficiency
	Preparation Work	KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÖZTÜRK, Ahmet, Kalite Yönetimi ve planlaması, Ekin Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. DOĞRUER, İ. Mete, Üretim Organizasyonu ve Yönetimi, Alfa Yayınları.
13	Theoretical	Full-time production practices
	Preparation Work	BAŞ, İ. M. ve ARTAR, A., İşletmelerde Verimlilik Denetimi, MPM Yayınları: 435, Ankara. KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.
14	Theoretical	Ways to improve efficiency, the causes of low productivity
	Preparation Work	KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. DOĞRUER, İ. Mete, Üretim Organizasyonu ve Yönetimi, Alfa Yayınları.
15	Theoretical	Productivity impact of technological developments
	Preparation Work	KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları. ÜREten Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. DOĞRUER, İ. Mete, Üretim Organizasyonu ve Yönetimi, Alfa Yayınları.
16	Final Exam	Final Exams
17	Final Exam	Final Exams

Workload Calculation

Activity	Quantity	Preparation	Duration	Total Workload
Lecture - Theory	14	2	3	70
Midterm Examination	1	25	1	26
Final Examination	1	30	1	31
Total Workload (Hours)				127
[Total Workload (Hours) / 25*] = ECTS				5

*25 hour workload is accepted as 1 ECTS

Learning Outcomes

1	Providing support to the business of technology and efficiency problems in making decisions,
2	Technological developments in the business adaptation, to produce new information,
3	Productivity can perform analysis of the country to find a remedy to the problem, make a comment and thinking skills development,
4	
5	

Programme Outcomes (Business Administration Doctorate)

1	To be able do and report scientific research and acquire skills for doing independent work
2	Have ethical sensitivity in planning and carrying out a scientific work
3	Be able to use the qualitative and quantitative research techniques appropriately in scientific work
4	Acquire team working skills to carry out disciplinary and interdisciplinary work
5	Develop competencies for preparing projects for business
6	Acquire skills for initiative, creativity and acting independent
7	Be able to adjust to new circumstances and gain problem solving skills



8	Be able to convey thoughts and suggestions supported by the qualitative and quantitative data effectively to the experts and non-experts of the area using written, verbal and non-verbal communication skills
9	Gain the necessary experience and capabilities for a productive and competent career in teaching and research
10	Be able to select and use the appropriate mathematical and statistical methods in scientific work.

Contribution of Learning Outcomes to Programme Outcomes 1:Very Low, 2:Low, 3:Medium, 4:High, 5:Very High

	L1	L2	L3	L4	L5
P1	2	3	2	5	3
P2	4	4	4	3	3
P3	4	3	4	3	3
P4	3	3	3	4	4
P5	3	4	4	4	4
P6	4	3	4	4	3
P7	4	2	2	4	2
P8	2	4	2	4	2
P9	3	4	3	4	3
P10	3	3	3	4	3

