|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FACULTY OF CHEMISTRY-METALLURGY****DEPARTMENT OF METALLURGY AND MATERIAL ENGINEERING****HOMEWORK ANSWER PAPER** |  |
| Code and Name of Course  | **MSE3911 - Principles of Solidification** | Student's Signature  | Attendance Number |
| Student's Name and Surname |   | Student number |  |  |  |
| Term of Course  |  2021–2022 [x]  Fall [ ]  Spring [ ] Summer School  | Duration |  | Total grade: |
| Lecturer |  Prof. Dr. Mustafa ÇİĞDEM  | Group No. |  |  |
| Date and Time of Exam |  22.12.2021  | [ ]  1st Midterm [ ]  2nd Midterm [ ]  Final exam [ ]  Make-up exam |
| *Sınav Değerlendirme Bölümü* |
| **Qusetion** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Point of the question** | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **POC** | 12.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Grade** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.Write down the types of cast irons, specify their compositions, briefly explain the production methods of each, draw their microstructures and give their mechanical property values.

**Aşağıda ödev sorusu daha iyi anlayabilmeniz için Türkçe olarak sunulmuştur. Cevaplar İngilizce olarak verilecektir. Ödev çözümü arkalı önlü 1 yaprak olacaktır. Cevaplar el yazısı ile yazılacaktır. Cevaplarda büyük benzerlik oluşması durumunda kopya muamelesi yapılabileceğinden soruları bireysel olarak cevaplandırınız. Yazınızın okunaklı olmasına lütfen dikkat ediniz Ödev 22 Aralık 2021 tarihinde ders saati içinde imza atılarak sınıfta teslim edilecektir.**

1. Dökme demir tiplerini yazınız, bileşimlerini belirtiniz, her birinin üretim yöntemlerini kısaca açıklayınız, mikro yapılarını çiziniz ve mekanik özellik değerlerini veriniz.