

|    | A   | B  | C   | D  | E  | F  | G  | H | I  | J  | K | L | M  | N  | O  | P         |   |
|----|---|--|---|----|----|----|----|---|----|----|---|---|----|--|--|-----------|---|
| 1  | <b>Program Yeterlilikleri</b>                                   |  |   |    |    |    |    |   |    |    |   |   |    |  |  |           |   |
| 2  | Temel Alan Yeterlilikleri (Endüstriyel Cam ve Seramik Programı) |  |   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5 | 6  | 7  | 8 | 9 | 10 | Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYC, 5. Düzey, Önlisans Eğitimi)   |  |           |   |
| 3  | Bilgi   |  | 1-Matematik, fen bilimleri ve kendi alanları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahiptir.  | AT | AT | AT | AT |   |    |    |   |   |    | 1. Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma. | Kuramsal, Öğrusal                                      | Bilgi     |   |
| 4  | Beceri  | Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği | 1-Alana ilişkin bilgileri çalışanlar ve ekip arkadaşlarına aktarabilme becerisine sahiptir.   |    |    |    |    |   | T  |    |   |   | A  | 1. Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.   | Bilişsel Uygulamalı                                    | Beceri    |   |
| 5  |   |  | 2-Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.  |    |    |    |    | T | T  | A  |   |   |    | 2. Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme                            |  |           |   |
| 6  |   |  | 3-Teknik resim becerisini uygulamada etkin kullanır.  |    |    |    |    |   |    |    | A |   |    |  |  |           |   |
| 7  |   |  | 4-Deney yapar, veri toplar, toplanan verileri sunar.  |    |    |    |    | A | AT |    |   |   |    |  |  |           |   |
| 8  | Yetkinlik   | Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği | 1-Bireysel olarak veya takımlarda çalışır   |    |    |    |    | T | AT | AT |   |   | A  | 1. Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.   | Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği | Yetkinlik |   |
| 9  |   |  |   |    |    |    |    |   |    |    |   |   | T  | 2. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.  |  |           |   |
| 10 |   |  |   |    |    |    |    |   | T  |    |   |   |    | 3. Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yürütebilme.  |  |           |   |
| 11 | Yetkinlik   | Öğrenme Yetkinliği                                     | 1-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur.   |    |    | T  | T  |   |    |    |   |   | A  | 1. Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme.  | Öğrenme Yetkinliği                                     | Yetkinlik |   |
| 12 |   |  | 2-Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.  |    |    |    |    |   | A  | A  |   |   |    | 2. Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.   |  |           |   |
| 13 |   |  |   |    |    |    |    |   |    |    |   |   |    | T  |  |           | 3. Yaşamboyu öğrenme bilinci kazanmış olma.   |
| 14 | Yetkinlik   | İletişim ve İşbirlik Yetkinliği                        | 1-Bilişim teknolojilerini kullanır, alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. |    |    |    |    |   |    |    |   |   | A  | 1. Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme.  | İletişim ve İşbirlik Yetkinliği                        | Yetkinlik |   |
| 15 |   |  | 2-Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurar; orta-ileri düzeyde en az bir yabancı dili Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanır.  |    |    |    |    |   |    |    |   |   |    | A  |  |           | 2. Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme. |

|    | A   | B                       | C  | D | E | F | G | H  | I | J | K  | L | M | N   | O                    | P         |   |
|----|---|-------------------------|--|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|----------------------|-----------|---|
| 16 | Yetkinlik                                       | İletişim ve Sosyal      | 3-Teknik resim kullanarak iletişim kurar.  |   |   |   |   |    |   |   |    | A |   | 3. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.    | Sosyal Yetkinlik     | Yetkinlik |   |
| 17 |   |                         |  |   |   |   |   |    |   |   |    |   | T |   |                      |           | 4. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.              |
| 18 |   |                         |  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |                      |           |   |
| 19 | Yetkinlik                                       | Alana Özgü Yetkinlikler | 1-Teknolojik uygulamaların hukuksal sonuçları ve meslek etiği konusunda farkındalığa sahiptir. |   |   |   |   | AT |   |   | AT |   |   | 1.Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma. | Alana Özgü Yetkinlik | Yetkinlik |   |
| 20 |   |                         |  |   |   |   |   |    |   |   |    | T |   |   |                      |           | 2. Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma. |
| 21 |   |                         |  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |                      |           |   |
| 22 | AÇIKLAMA:                                       |                         |  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |                      |           |   |
| 23 | A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir       |                         |  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |                      |           |   |
| 24 | T: TYYÇ ile ilişkilidir.                        |                         |  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |                      |           |   |
| 25 | AT: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir. |                         |  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |                      |           |   |