

## Değerli Metal Teknolojisi Alan Öğretmenimiz,

Eğitim sürecinin ayrılmaz bir parçası olan siz öğretmenlerimizin bu ulvi mesleği daha da etkili yürütebilmesi adına gerçekleştirilen bu özel alan yeterliği belirleme çalışmalarının amacı, nitelikli bir Metal Teknolojisi Öğretmeninde bulunması gereken bilgi, beceri, tutum ve değerleri belirlemektir. Bu amaç kapsamında, henüz taslak halinde olan **Metal Teknolojisi Öğretmeni Özel Alan Yeterlikleri**'nin anketteki sorular doğrultusunda öğretmen bakış açısıyla değerlendirilmesi ve düzenlenmesi gereken hususların saptanması son derece önemlidir.

Ankette sizden beklenen **Metal Teknolojisi Öğretmeni Özel Alan Yeterlikleri** kapsamında belirlenen yeterlik ve Yeterlik göstergelerini tamlık<sup>1</sup>, homojenlik<sup>2</sup>, anlaşılabilirlik<sup>3</sup> gibi bakımlardan değerlendirip **Metal Teknolojisi** öğretmeni yeterliklerini tanımlama açısından uygunluğunu cevaplama yönergesine düzeylendirerek işaretlemenizdir.

Ankette vereceğiniz bilgiler sadece bu çalışma kapsamında kullanılacak olup başka bir amaçla kesinlikle kullanılmayacaktır.

Sayın öğretmenim, sıkışık programınız içerisinde bu çalışmaya ayırdığınız zaman ve sağladığınız katkıdan dolayı teşekkür eder, çalışmalarınızda kolaylıklar dileriz.

Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü  
Öğretmen Yetiştirme ve Geliştirme Genel Müdürlüğü

**Ankette kullanılan kavramların tanımları aşağıda verilmektedir.**

**Yeterlik alanı:** Belirli bir alanda birbiri ile ilişkili becerilerin, tema, kavram ve değerlerin bir bütün olarak gösterildiği yapıları içermektedir.

**Yeterlik:** Bir meslek alanına özgü görevlerin yapılabilmesi için gerekli olan mesleki bilgi, beceri, tutum ve değerlere sahip olma durumudur.

**Yeterlik Göstergesi:** Yeterliklerin gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyecek gözlenebilir-ölçülebilir davranışları göstermektedir.

### KİŞİSEL BİLGİLER:

**Cinsiyetiniz:**

**Yaşınız:**

**Branşınız:**

**Lisans eğitiminizi tamamladığınız alan/ana dal:**

**Öğrenim düzeyiniz:**

**Hizmet yılınız:**

<sup>1</sup> **Tamlık:** Her bir yeterlik için belirlenen Yeterlik göstergeleri o yeterliğin tamamını kapsamalıdır.

<sup>2</sup> **Homojenlik:** Bir yeterlik için belirlenen çeşitli Yeterlik göstergelerinin kavramsal bütünlüğü (birbirleri ile doğrudan ilgili olup bir iç bütünlük) olmalıdır.

<sup>3</sup> **Anlaşılabilirlik:** Belirlenen Yeterlik göstergeleri paydaşların anlayabileceği sadelikte bir dil ve düzene sahip olmalıdır.

**Yeterlik Alanı: A. ALAN BİLGİSİ**

1. Sizce aşağıdaki yeterlik göstergelerinin “**A1. Metal Teknolojisi alanında temel bilgileri uygulayabilme**” yeterliğinin tamamını kapsama düzeyi nedir?

5. Tamamen kapsıyor

4. Çoğunluğunu kapsıyor

3. Yarıya yakını kapsıyor

2. Kısmen kapsıyor

1. Kapsamıyor

**Yeterlik Göstergeleri:**

- A1.1. Metal Teknolojisi alanında kullanılan malzemelerin özelliklerini ve mikro yapılarını ayırt eder.  
A1.2. Plastik deformasyon mekanizmalarını ayırt eder.  
A1.3. Metal teknolojisini ile ilgili temel elektrik bilgisini uygulamalarını aktarır.  
A1.4. Metal yüzeylerin koruma yöntemlerini kullanır.  
A1.5. Metal malzemenin mukavemetlendirme esaslarını açıklar.  
A1.6. Metallerin birleştirilmesinde kullanılan makine, teçhizat ve avadanlıkları iş sağlığı ve güvenliğine uygun olarak kullanır.  
A1.7. İmalata uygun ölçme ve kontrol aletlerini çalışma esaslarına göre kullanır.  
A1.8. Teknik resim standartlarına göre çizim uygulamalarını belirler.

2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmenin “**A1. Metal Teknolojisi alanında temel bilgileri uygulayabilme**” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için yukarıda belirtilenlerin dışında yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?

3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü bozan; ilgisiz ya da gereksiz olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.

1. Sizce aşağıdaki yeterlik göstergelerinin “**A2. Birleştirme yöntemlerini uygulayabilme**” yeterliğinin tamamını kapsama düzeyi nedir?

5. Tamamen kapsıyor

4. Çoğunluğunu kapsıyor

3. Yarıya yakını kapsıyor

2. Kısmen kapsıyor

1. Kapsamıyor

**Yeterlik Göstergeleri:**

- A2.1. Katı hal kaynak teknolojisi uygulamalarını açıklar.  
A2.2. Ergitmeli kaynak yöntemlerinin uygulamalarını gösterir.  
A2.3. Malzemenin cinsine ve seçilen yönteme göre birleştirme maliyet hesaplamalarını yapar.  
A2.4. Sökülebilen birleştirme uygulamalarını imalata göre kullanır.  
A2.5. Lehim ile birleştirme uygulamalarını imalata göre kullanır.

2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmenin “**A2. Birleştirme yöntemlerini uygulayabilme**” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için yukarıda belirtilenlerin dışında yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?

3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü bozan; ilgisiz ya da gereksiz olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.

1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “A3. Plastik şekil değiştirme yöntemlerini uygulayabilme” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<b>Yeterlik Göstergeleri:</b> A3.1. Üç boyutlu uzayda nesnelerin konumunu yorumlar. A3.2. Sıcak-Soğuk şekillendirme uygulamalarını kullanır. A3.3. Şekillendirme sonrası boyut kontrolü yapar.					
2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmenin “A3. Plastik şekil değiştirme yöntemlerini uygulayabilme” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?					
3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan</u> ; <u>ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.					

1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “A4. İmalat ve montaj tekniklerini analiz etme” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<b>Yeterlik Göstergeleri:</b> A4.1. Projeye göre malzeme ve donanımı imalat yöntemleriyle ilişkilendirir. A4.2. İmalat ve maliyet hesaplamalarını yapar. A4.3. Montaj yöntem ve ilkelerini imalat ettiği ürüne göre ayırt eder. A4.4. Metalleri korozyondan korumaya yönelik yüzey işlemlerini belirler. A4.5. Montaj sonrası ürünün ölçüm ve kontrolünü yapar.					
2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmenin “A4. İmalat ve montaj tekniklerini analiz etme” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?					
3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan</u> ; <u>ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.					

1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “ <b>A5. Metallere ısıt işlem uygulayabilme</b> ” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<b>Yeterlik Göstergeleri:</b> A5.1. Isıt işlem uygulamaları için donanım ve ortamları malzemenin cinsine ve amacına göre hazırlar. A5.2. Metallere uygun özellikleri kazandırmak için gerekli ısıt işlemlere karar verir. A5.3. Çeliklerin yüzey sertleştirme yöntemlerini sınıflandırır. A5.4. Isıt işlem sonrası muayene yöntemlerine karar verir.					
2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmenin “ <b>A5. Metallere ısıt işlem uygulayabilme</b> ” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?					
3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan</u> ; <u>ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.					

1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “ <b>A6. Metal malzeme muayene yöntemlerini analiz edebilme</b> ” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<b>Yeterlik Göstergeleri:</b> A6.1. Metallerin mekanik özelliklerini belirlemek için test yöntemine karar verir. A6.2. Metallerin mikro yapılarını açığa çıkarmak için uygun yöntemleri seçer. A6.3. Tahribatsız malzeme muayene yöntemlerine karar verir. A6.4. Malzeme muayene sonuçlarını amacına göre yorumlar.					
2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmenin “ <b>A6. Metal malzeme muayene yöntemlerini analiz edebilme</b> ” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?					
3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan</u> ; <u>ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.					

1. Sizce aşağıdaki yeterlik göstergelerinin “A7. Öğretim programını analiz edebilme” yeterliğinin tamamını kapsama düzeyi nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<p><b>Yeterlik Göstergeleri:</b></p> <p>A7.1. Eğitim bilimiyle ilgili kavram, yöntem, ilke, genelleme, yaklaşım ve kuramları, metal teknolojisi alan öğretmenliğiyle ilişkilendirir.</p> <p>A7.2. Öğretim programlarının gelişim süreçlerini kuramsal dayanaklarıyla açıklar.</p> <p>A7.3. Öğretim programlarının amaçlarını, modüler yapıyı dikkate alarak aynı/farklı sınıf düzeylerinde ilişkilendirir.</p> <p>A7.4. Öğretim programının amaçlarını sektörün ihtiyaçlarıyla ilişkilendirir.</p> <p>A7.5. Öğretim programını amaç, içerik, sınırlılık, öğrenme-öğretme süreci ve değerlendirme öğelerinin uyumluluğu açısından sorgular.</p>					
<p>2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmenin “A7. Öğretim programını analiz edebilme” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için yukarıda belirtilenlerin dışında yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?</p>					
<p>3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü bozan; ilgisiz ya da gereksiz olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.</p>					

**Yeterlik Alanı: B. ALAN EĞİTİMİ BECERİSİ**

1. Sizce aşağıdaki yeterlik göstergelerinin “**B1. Öğrenme-öğretme sürecini planlayabilme**” yeterliğinin tamamını kapsama düzeyi nedir?

5. Tamamen kapsıyor

4. Çoğunluğunu kapsıyor

3. Yarıya yakını kapsıyor

2. Kısmen kapsıyor

1. Kapsamıyor

**Yeterlik Göstergeleri:**

- B1.1. Bölgesel metal sektörünün ihtiyaç ve özelliklerini dikkate alarak öğrenciye kazandırılacak yeterliliklerin planlamasını yapar.  
B1.2. Atölye imkânlarını etkin kullanabilmek için eğitim planlamasını yapar.  
B1.3. Eğitimde kullanacağı sarf malzeme ihtiyaçlarını planlar.

2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmeninin “**B1. Öğrenme-öğretme sürecini planlayabilme**” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için yukarıda belirtilenlerin dışında yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?

3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü bozan; ilgisiz ya da gereksiz olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.

1. Sizce aşağıdaki yeterlik göstergelerinin “**B2. Öğrenme-öğretme ortamlarını düzenleyebilme**” yeterliğinin tamamını kapsama düzeyi nedir?

5. Tamamen kapsıyor

4. Çoğunluğunu kapsıyor

3. Yarıya yakını kapsıyor

2. Kısmen kapsıyor

1. Kapsamıyor

**Yeterlik Göstergeleri:**

- B2.1. Eğitimde kullanılan makine ve teçhizatı iş sağlığı ve güvenliği kurallarına göre kullanımını sağlayacak düzenlemeler yapar.  
B2.2. Atölye/laboratuvar çalışmalarına ve uygulama faaliyetlerine göre malzemeleri, takım ve avadanlıkları hazırlar.  
B2.3. Atölye/laboratuvar çalışmaları sırasında, öğrencilerin bireysel çalışma kabiliyetlerini güçlendirici ortam hazırlar.

2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmeninin “**B2. Öğrenme-öğretme ortamlarını düzenleyebilme**” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için yukarıda belirtilenlerin dışında yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?

3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü bozan; ilgisiz ya da gereksiz olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.

1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “ <b>B3. Öğrencilerin metal şekillendirme becerilerini geliştirebilme</b> ” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<p><b>Yeterlik Göstergeleri:</b>            B3.1. Öğrencilerin imalat malzemelerini kullanım alanlarına göre tanımlarına yönelik faaliyetler düzenler.            B3.2. İmalatı yapılacak ürünlerin çizimini ve yapılan çizimleri okuma becerilerini geliştirebileceği uygulamalar yapar.            B3.3. Metallerin soğuk ve sıcak şekillendirilmesine yönelik uygulama etkinlikleri düzenler.            B3.4. Öğrenciler metal şekillendirme sonrası boyut kontrolü yapmasına yönelik faaliyetler hazırlar.</p>					
<p>2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmeninin “<b>B3. Öğrencilerin metal şekillendirme becerilerini geliştirebilme</b>” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?</p>					
<p>3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan</u>; <u>ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.</p>					

1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “ <b>B4. Öğrencilerin metal birleştirme becerilerini geliştirebilme</b> ” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<p><b>Yeterlik Göstergeleri:</b>            B4.1. Öğrencilerin kaynaklı birleştirmeleri standartlara uygun yapacağı uygulama ortamlarını hazırlar.            B4.2. Öğrencilere metal birleştirmede kullanılan makineleri tanıtıcı çalışmalar düzenler.            B4.3. Öğrencilerin sökülebilen ve sökülemeyen birleştirmelerle ilgili becerilerini geliştirme ile ilgili çalışmalar düzenler.            B4.4. Sektörde kullanılan kaynak tekniklerini öğrencilerle birlikte araştırma yapmalarına yönelik çalışmalar yapar.</p>					
<p>2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmeninin “<b>B4. Öğrencilerin metal birleştirme becerilerini geliştirebilme</b>” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?</p>					
<p>3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan</u>; <u>ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.</p>					

1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “ <b>B5. Girişimcilik becerilerini geliştirebilme</b> ” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<p><b>Yeterlik Göstergeleri:</b></p> <p>B5.1. Öğrencilerin ilgi, eğilim, yetenek ve ihtiyaçları bakımlarından kariyer planlarını oluşturmaları için uygulamalar yapar.</p> <p>B5.2. Öğrencilerin kariyer çalışmalarında meslek etiğine uygun davranmalarına yönelik etkinlikler düzenler.</p> <p>B5.3. Metal Sektöründe girişimcilikle ilgili sosyal ve kültürel faaliyetler düzenler.</p>					
2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmeninin “ <b>B5. Girişimcilik becerilerini geliştirebilme</b> ” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?					
3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan; ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.					

1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “ <b>B6. Öğretim sürecini izleyebilme ve değerlendirebilme</b> ” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<p><b>Yeterlik Göstergeleri:</b></p> <p>B6.1. Öğrenci temrinlerinin kalite ve kontrolü için gerekli ölçme araç gereçlerini hazırlar.</p> <p>B6.2. Öğrenci temrinlerinin kalite ve kontrol değerlendirmelerini yapar.</p> <p>B6.3. Değerlendirme sonuçlarına göre atölye ve laboratuvar uygulama/yöntemlerinde yeni düzenlemeler yapar.</p>					
2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmeninin “ <b>B6. Öğretim sürecini izleyebilme ve değerlendirebilme</b> ” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?					
3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan; ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.					



Yeterlik Alanı: C. TUTUM VE DEĞERLER					
1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “C1. Metal teknolojisi eğitiminde İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alabilme” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<b>Yeterlik Göstergeleri:</b> C1.1. Eğitim ortamlarının temiz ve tertipli tutulmasına özen gösterir. C1.2. İş kazalarının önlenmesinde kişisel koruyucu donanımların kullanılmasına dikkat eder. C1.3. İş Sağlığı ve Güvenliği konusundaki risklerin azaltılmasına yönelik tedbirler almaya özen gösterir.					
2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmenin “C1. Metal teknolojisi eğitiminde İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alabilme” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?					
3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan; ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.					

Yeterlik Alanı: C. TUTUM VE DEĞERLER					
1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “C2. Metal teknolojisi eğitiminde sektörle iş birliğine önem verebilme” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<b>Yeterlik Göstergeleri:</b> C2.1. Öğrencilerin mesleki gelişiminde sektördeki kurum ve kuruluşlarla iş birliği yapmaya özen gösterir. C2.2. Sektörün önceliklerini dikkate alarak uygulamalı eğitimlere özen gösterir. C2.3. Metal sektöründe çalışanların ve eğitim görenlerin mesleki gelişimlerine önem verir C2.4. Metal sektöründeki yeni teknolojileri takip ederek sektöre aktarmada öncülük eder					
2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmenin “C2. Metal teknolojisi eğitiminde sektörle iş birliğine önem verebilme” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?					
3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan; ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.					

1. Sizce aşağıdaki yeterlik göstergelerinin “C3. Meslek Etiği bilinci oluşturmaya önem verebilme” yeterliğinin tamamını kapsama düzeyi nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<b>Yeterlik Göstergeleri:</b> C3.1. Mesleği ile ilgili standartlara bağlı kalmaya özen gösterir. C3.2. Projelendirilmiş işlerde tasarıma bağlı kalmaya dikkat eder. C3.3. Takım çalışmalarında görev ve sorumluluklarına uymaya özen gösterir. C3.4. Ürün performansı sağlayabilecek malzeme seçimine dikkat eder.					
2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmeninin “C3. Meslek Etiği bilinci oluşturmaya önem verebilme” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için yukarıda belirtilenlerin dışında yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?					
3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü bozan; ilgisiz ya da gereksiz olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.					

1. Sizce aşağıdaki yeterlik göstergelerinin “C4. Kişisel mesleki gelişimini sürdürebilme” yeterliğinin tamamını kapsama düzeyi nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<b>Yeterlik Göstergeleri:</b> C4.1. Metal sektöründeki yeni teknolojileri takip etmeye özen gösterir. C4.2. Ulusal ve uluslararası mesleki gelişim faaliyetlerine katılmaya çaba gösterir. C4.3. Kişisel iletişim becerilerini geliştirmeye ve eğitim uygulamalarına yansıtma özen gösterir.					
2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmeninin “C4. Kişisel mesleki gelişimini sürdürebilme” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için yukarıda belirtilenlerin dışında yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?					
3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü bozan; ilgisiz ya da gereksiz olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.					

1. Sizce aşağıdaki <u>yeterlik göstergelerinin</u> “C5. Çevre bilinci geliştirmeye duyarlı olabilme” yeterliğinin tamamını <u>kapsama düzeyi</u> nedir?	5. Tamamen kapsıyor	4. Çoğunluğunu kapsıyor	3. Yarıya yakını kapsıyor	2. Kısmen kapsıyor	1. Kapsamıyor
<p><b>Yeterlik Göstergeleri:</b>  C5.1. Metal ürün tasarımında çevreye duyarlı ürün tasarımı yapmaya özen gösterir.  C5.2. Hurda metallerin geri dönüşümüne katkı sağlayacak tedbirler almaya dikkat eder.  C5.3. Çalışma ortamlarında gürültü kirliliğini önleyecek tedbirler almaya özen gösterir.  C5.4. Kaynakta kullanılan sarf malzemelerinin çevreye verdiği zararları en aza indirmeye yönelik tedbirler almaya özen gösterir.</p>					
<p>2. Sizce nitelikli ve etkili bir Metal Teknolojisi öğretmeninin “C5. Çevre bilinci geliştirmeye duyarlı olabilme” yeterliği çerçevesinde ortaya koyabilmesi için <u>yukarıda belirtilenlerin dışında</u> yeterlik göstergesi/göstergeleri gerekli mi? Gerekliyse bunlar neler olabilir?</p>					
<p>3. Bu yeterlikte kavramsal bütünlüğü <u>bozan</u>; <u>ilgisiz</u> ya da <u>gereksiz</u> olduğunu düşündüğünüz yeterlik göstergesi var mı? Varsa sebepleri ile birlikte belirtiniz.</p>					