

Kom
verder



Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheidstoets associate degree-opleiding Engineering

Kom
verder



Saxion Parttime School

Altijd dichtbij

Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheidstoets
ad-opleiding Engineering, maart 2019.

Pagina 2

Algemeen

| |
|---|
| Soort aanvraag: Nieuwe associate degree-opleiding |
| Naam instelling: Saxion Hogeschool |
| |

Opleiding

| |
|--|
| Naam: Engineering |
| Graad: associate degree (ad) |
| Inhoud opleiding: Door de ontwikkelingen in het beroepenveld van de technische sector en de tekorten aan technisch geschoold personeel is een behoefte ontstaan aan breed opgeleide ad-professionals Engineering. Deze professionals beschikken naast een gedegen technische achtergrond over de juiste vaardigheden en competenties die het bedrijfsleven nu en in de toekomst nodig heeft. Zij moeten multidisciplinair kunnen samenwerken en engineeringprocessen integraal benaderen en het geheel kunnen overzien. technische expertise gepaard gaande met een geïntegreerde |

Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheidstoets
ad-opleiding Engineering, maart 2019.

Pagina 3

toepassing in engineeringprojecten. Het gaat dan om toepassing in de eigen praktijksituatie waarbij multidisciplinair wordt samengewerkt in het gehele proces, met nadruk op de realisatie. Studenten voeren beroepstaken uit in de bedrijfspraktijk die resulteren in bruikbare beroepsproducten.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Projectverslag over ontwerp van een aandrijving met overbrenging en machineonderdelen met een verantwoording en berekeningen.
- Het maken en demonstreren van een uitgewerkte oplossing met een softwareprogramma voor industriële automatisering voor een eenvoudig praktisch vraagstuk in de eigen werksituatie.
- Het ontwikkelen van een softwareprogramma voor de eigen (technische) organisatie.

In leerjaar 1 staan de basisonderwerpen van techniek centraal. Hij krijgt les in onder andere werktuigbouwkunde, elektrotechniek, mechatronica, constructieleer en toegepaste wis- en natuurkunde. Aanvullend wordt aandacht besteed aan bedrijfskunde, procesmanagement, programmeren en ontwerpen, projectmatig werken en professioneel rapporteren. De ad-student Engineering werkt aan niet-complexe technische opdrachten waaraan gedegen theorie is verbonden en wordt hierin intensief begeleid.

In leerjaar 2 vindt er een verdieping van de technische kennis en constructieleer plaats, bijvoorbeeld over aandrijving en aansturing. De tweedejaars student verdiept zich in automatisering, Smart Industry en innovatie en richt zich in hoofdzaak op realisatie. Het ontwikkelen van professionaliteit als engineering deskundige krijgt ook een meer prominente plaats in leerjaar 2 met aandacht voor zelfreflectie, bedrijfskunde en onderzoekend vermogen.

De student werkt aan complexere technische problemen, waarbij meer stakeholders zijn betrokken. Hij opereert hierin steeds meer zelfstandig. Het omzetten van een praktische vraag naar een technisch probleem en het regisseren en optimaliseren van processen met bedrijfsvoering en (multidisciplinaire) samenwerking nemen een belangrijkere plaats in. Het tweede jaar wordt afgesloten met een praktijkgerichte afstudeeropdracht.

Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheidstoets
ad-opleiding Engineering, maart 2019.

Pagina 4

| |
|---|
| Studielast: 120 ects credits |
| De opleiding wordt als deeltijdvariant aangeboden. |
| Vestigingsplaats: De opleiding wordt aangeboden in Enschede. |
| Doelgroep van de opleiding: Saxion richt zich met deze ad-opleiding op werkenden in de brede engineeringsector. |
| Croho onderdeel en motivering: De ad-opleiding Engineering kent een doorstroommogelijkheid naar Werktuigbouwkunde, Mechatronica en Elektrotechniek. Daarom stellen wij voor dat deze ad-opleiding in hetzelfde CROHO-onderdeel valt: Techniek met nummer 80091. |
| De geplande startdatum van de opleiding is 1 september 2020 |
| Vooropleiding op mbo-4 niveau of havo/vwo met de profielen TN, NG en EM is verplicht. |
| Er wordt geen capaciteitsbeperking ingesteld. |
| Korte beschrijving arbeidsmarktmogelijkheden: |

Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheidstoets
ad-opleiding Engineering, maart 2019.

Pagina 5

De ad-professional Engineering werkt in een breed domein: van kleine MKB-bedrijven tot middelgrote productiebedrijven in verschillende branches. Deze bedrijven kunnen allround of meer specialistisch zijn en gericht op bijvoorbeeld Engineering, productie, procesindustrie, machinebouw of onderhoud. Functies kunnen zijn:

- Manufacturing Engineer;
- Shiftleader;
- Commissioning Engineer/ Inbedrijfsteller;
- Technicus;
- Lab Technician;
- Test Engineer Research & Development;
- Junior Mechanical Engineer;
- Technisch adviseur (intern);
- Process Engineer;
- Quality Engineer;
- Productievoorbereider;
- Service engineer.